



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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



15.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,95150000	239,7000	228,0746
					TOTAL Material:	228,0746

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	15,5500	7,6195
					TOTAL Mão de Obra:	17,7968
					VALOR:	245,87

15.6. P0432 - PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 x 0,12M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-3356	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRILICO, 1,30 X 0,12M	Composições	UN	0,95150000	42,69	40,62
					TOTAL Material:	40,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19600000	16,77	3,29
TOTAL Mão de Obra						3,29
VALOR:						43,91

16.1. C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00047575	47,0800	0,0224
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00380600	82,7300	0,3149
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,61755000	37,1500	60,0920
					TOTAL Material:	60,4293

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35280000	16,7700	5,9165
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35280000	20,3200	7,1689
					TOTAL Mão de Obra:	13,0854
					VALOR:	73,51

16.2. P0131 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50MM X 10M(L X C), E=0,25*MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-9300	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE, 50MM X 10M SCOTCHRAP OU SIMILAR	Composições	M	9,51500000	5,55	52,81
					TOTAL Material:	52,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,77	13,15

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 17,75% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 17,75% 06/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.78400000	20,32	5,93
TOTAL Mão de Obra						29,08
VALOR:						81,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.02854500	17,1900	0,4907
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.15224000	24,9900	3,8045
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.28545000	1,6900	0,4824
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0.11418000	22,5800	2,5782
TOTAL Material					7,3558

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.78400000	16,7700	13,1477
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.78400000	20,7700	16,2837
TOTAL Mão de Obra					29,4314
VALOR:					36,79

16.4. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	0.95150000	1,0800	1,0276
TOTAL Material					1,0276

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29400000	16,7700	4,9304
TOTAL Mão de Obra					4,9304
VALOR:					5,96

16.5. P0051 - MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-11830 MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	Composições	UN	0.95150000	36,00	34,25
TOTAL Material					34,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.11760000	20,32	2,39
TOTAL Mão de Obra					2,39
VALOR:					36,64

16.6. P0355 - VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0.01903000	6,89	0,13
INS-9268 VÁLVULA BLOQUEIO, CLASSE 300, D=15MM(1/2") P/GÁS	Composições	UN	0.95150000	38,38	36,52

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D

we

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,76</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,76</td> <td>06/2022</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76	05/2021		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,76	06/2022	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76	05/2021																
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,76	06/2022																
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		Composição	PRÓPRIA															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 4861
 Página
 DE HORIZONTE

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52920000	16,77	8,87
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52920000	20,32	10,75
TOTAL Mão de Obra:					19,62
VALOR:					56,27

16.7. P1917 - COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG.=1700 X PROF.=1300 X ALT.=450MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-9308 COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG.=1700 X PROF.=1300 X ALT.=450MM	Composições	UN	0,95150000	3.974,09	3.781,35
TOTAL Material:					3.781,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701 INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	0,98000000	12,07	11,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	15,55	22,86
TOTAL Mão de Obra:					34,69
VALOR:					3.816,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,47575000	8,4100	4,0011
TOTAL Material:					4,0011

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	20,7700	3,0532
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	15,5500	4,5717
TOTAL Mão de Obra:					7,6249

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	831,5600	0,8316
TOTAL Serviço:					0,8316
VALOR:					12,46

16.9. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	20,8600	0,8352
TOTAL Equipamento:					0,8352

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,71362500	10,0500	7,1719
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03044800	74,7200	2,2751
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	36,29972500	9,5000	344,8474

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RNP 060102660-8
 Crea/CE 13431/D



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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4862

Página 123

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03806000	76,1900	2,8998
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,18937500		35,1698
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,35351000	0,5600	10,8380
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09515000	13,8000	1,3131
TOTAL Material						404,5151

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07800000	18,0781
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	30,5319
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	10,1773
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	19,0488
TOTAL Mão de Obra					77,8361
VALOR:					483,19

17.1.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15985200	67,5000	10,7900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20076650	76,1900	15,2964
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	15,22400000	1,9600	29,8390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	50,42950000	0,5600	28,2405
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	3,80600000	10,9600	41,7138
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,95150000	414,6400	394,5300
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,95150000	106,1200	100,9732
TOTAL Material					621,3829	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,36000000	15,5500	487,6480
TOTAL Mão de Obra					494,7721	
VALOR:					1.116,16	

17.1.2. P0688 - LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	0,95150000	286,33	272,44
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	0,95150000	41,37	39,36
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	0,95150000	38,01	36,17
TOTAL Material					347,97	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
TOTAL Mão de Obra					73,58	

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil - RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
RUA DESEMBARGADOR PRAXEDES Nº 1329 / LOJA 101 / BAIRRO PARREÃO / CEP. 60.410-352 / FORTALEZA/CE
CNPJ: 13.557.613/0001-76 / CGF: 06.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7
E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>16,15%</td> <td>06/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	16,15%	06/2022		Composição		PROPRIA	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																					
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	16,15%	06/2022																					
Composição		PROPRIA	0,00%																					
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																							



17.1.3. P0361 - PROJETO EXTERNO P/ LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70W (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	0,95150000	36,04	34,29	
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	0,95150000	74,15	70,55	
I8352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	0,95150000	38,01	36,17	
TOTAL Material					141,01	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53	
TOTAL Mão de Obra					55,18	
VALOR:					196,19	

17.1.4. P0492 - PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMINIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR RM ALUMINIO ANODIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70W (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	0,95150000	36,04	34,29	
I8957 PROJETO FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	SEINFRA	UN	0,95150000	157,33	149,70	
I8352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	0,95150000	38,01	36,17	
TOTAL Material					220,16	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53	
TOTAL Mão de Obra					55,18	
VALOR:					275,34	

17.1.5. C4800 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9115 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	0,95150000	68,0600	64,7591	
TOTAL Material					64,7591	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	16,7700	24,6519	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319	
TOTAL Mão de Obra					55,1838	
VALOR:					119,94	

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RNP 060102860-8
 Crea/CE 13431/D

Handwritten signature

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.08.06.1		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	87,58%	07/2022		
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	00/00		

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,04665000	3,5000	3,6633
TOTAL Material					3,6633

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
TOTAL Mão de Obra					11,0368
VALOR:					14,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,04665000	5,4600	5,7147
TOTAL Material					5,7147

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	16,7700	7,3956
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	20,7700	9,1596
TOTAL Mão de Obra					16,5552
VALOR:					22,27

17.1.8. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,04665000	7,2800	7,6196
TOTAL Material					7,6196

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
TOTAL Mão de Obra					18,3946
VALOR:					26,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,04665000	13,0700	13,6797
TOTAL Material					13,6797

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68600000	16,7700	11,5042
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68600000	20,7700	14,2482
TOTAL Mão de Obra					25,7524

ernando Carlos Figueiredo

Eng. Civil - RPP 060102660-8

Crea/CE 134327/D

LC PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA

RUA DESEMBRADOR PRAXEDES Nº 1329 / LOJA 101 / BAIRRO PARREÃO / CEP: 60.410-352 / FORTALEZA/CE

CNPJ: 13.557.613/0001-76 / CGF: 06.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7

E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>07,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>17,00%</td> <td>00,00%</td> <td>06/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	07,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	17,00%	00,00%	06/2022
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	07,76%	05/2021															
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	17,00%	00,00%	06/2022															
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		Composição: PRÓPRIA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																		



VALOR: 39,43

17.1.10. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,97053000	2,6700	2,5913
TOTAL Material					2,5913
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	16,7700	1,9722
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	20,7700	2,4426
TOTAL Mão de Obra					4,4148
VALOR:					7,01

17.1.11. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,97053000	3,6500	3,5424
TOTAL Material					3,5424
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	16,7700	2,1365
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	20,7700	2,6461
TOTAL Mão de Obra					4,7826
VALOR:					8,33

17.1.12. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	0,97053000	8,9900	8,7251
TOTAL Material					8,7251
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15680000	16,7700	2,6295
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15680000	20,7700	3,2567
TOTAL Mão de Obra					5,8862
VALOR:					14,61

17.1.13. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	0,97053000	18,8500	18,2945
TOTAL Material					18,2945
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	16,7700	3,4513
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	20,7700	4,2745

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 LC Construções	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022		BDI: 25.22%
	DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47.75%
			Composição	PRÓPRIA	0.00%

TOTAL Mês de Obra: 7/7258

Página 26,02

17.1.14. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	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	0,70000000	58,0000	40,6000
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	6,0100	4,2671
C1605 LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	125,0900	1,2509
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	0,71000000	40,5300	28,7763
TOTAL Serviço:					74,8943
VALOR:					74,89

17.1.15. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	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	1,78000000	58,0000	103,2400
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0100	10,9983
C1605 LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	125,0900	5,0036
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,5300	74,1699
TOTAL Serviço:					193,4118
VALOR:					193,41

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	41,3700	3,3096
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,1900	48,7600
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	378,7600	30,3008
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	92,7100	15,9461
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	132,1400	10,5712
TOTAL Serviço:					108,8877
VALOR:					108,89

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL Equipamento:					0,01
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,22836000	9,51	2,17

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

RUA DESEMBARGADOR PRAXEDES Nº 1329 / LOJA 101 / BAIRRO PARREÃO / CEP: 60.410-352 / FORTALEZA/CE

CNPJ: 13.557.613/0001-76 / CGF: 06.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7

E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Página 127

Fernando Carlos Figueredo
Eng. Civil RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,58% 46,46% 06/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,64609500		8,1	3,45
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,19030000		19	3,46
						TOTAL Material	19,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,55	1,52
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19600000	21,43	4,20
					TOTAL Mão de Obra	5,72

VALOR:	24,81
--------	-------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,53740000	15,5500	70,5566
					TOTAL Mão de Obra:	70,5566

VALOR:	70,56
--------	-------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.59700000	15.5500	40.3834
					TOTAL Mão de Obra	40.3834

VALOR:	40,38
--------	-------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	15,5500	25,9063
				TOTAL Mão de Obra:		25,9063

VALOR:	25,91
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	0.95150000	63.6900	60.6010
					TOTAL Material:	60.6010

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	16,7700	18,0781
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700	22,3901
				TOTAL Mão de Obra		40,4682

VALOR:	101,07
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

LC PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA

RUA DESEMBARGADOR PRAXEDES Nº 1329 / LOJA 101 / BAIRRO PARREÃO / CEP. 60.410-352 / FORTALEZA/CE

CNPJ: 13.557.613/0001-76 / CGF: 06.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7

E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Página 128

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D



 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%

I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	0,95150000	50,72063	48,2601
-------	---	---------	----	------------	----------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					40,4882
VALOR:					88,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	0,95150000	113,3100
TOTAL Material					107,8145

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					55,1838
VALOR:					163,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,95150000	8,4200
TOTAL Material					8,0116

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					10,6688
VALOR:					18,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,95150000	7,6000
TOTAL Material					7,2314

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					7,7258

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060192680-9
Crea/CE 13431/D

LC PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA
EMPREGADOR PRAXEDES Nº 1329 / LOJA 101 / BAIRRO PARREÃO / CEP: 60.410-352 / FORTALEZA/CE
CNPJ: 13.557.613/0001-76 / CGF: 06.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7
E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Página 129

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	REF.
			Composição	PRÓPRIA		



VALOR: 14,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,95150000	13,4200
TOTAL Material:					12,7691

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,6120

VALOR: 26,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,95150000	18,6500
TOTAL Material:					17,7455

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51940000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51940000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					19,4982

VALOR: 37,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	0,95150000	10,3400
TOTAL Material:					9,8385

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,6688

VALOR: 20,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,04665000	3,5000
TOTAL Material:					3,6633

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					6,1064

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 33,63% MES: 17,76% REF.: 05/2021 SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO 06/2022 Composição: PRÓPRIA	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		ZDI : 25,22% 	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1				

Página	11,0368
TOTAL Mão de Obra	
VALOR	14,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,04665000	5,4600	5,7147
TOTAL Material					5,7147

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	16,7700	7,3956
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	20,7700	9,1596
TOTAL Mão de Obra					16,5552
VALOR:					22,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,04665000	8,0000	8,3732
TOTAL Material					8,3732

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	16,7700	9,8608
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
TOTAL Mão de Obra					22,0736
VALOR:					30,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	0,97053000	1,9600	1,9022
TOTAL Material					1,9022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	16,7700	1,8078
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	20,7700	2,2390
TOTAL Mão de Obra					4,0468
VALOR:					5,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,97053000	1,8600	1,8052
TOTAL Material					1,8052

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	16,7700	1,8078

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 06/2022	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1				

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	2,2390
TOTAL Mão de Obra					4,0468
VALOR:					5,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,97053000	2,6700	2,5913
TOTAL Material:					2,5913

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	16,7700	1,9722
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	20,7700	2,4426
TOTAL Mão de Obra:					4,4148

VALOR:					7,01
--------	--	--	--	--	------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,97053000	3,6500	3,5424
TOTAL Material:					3,5424

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	16,7700	2,1365
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	20,7700	2,6461
TOTAL Mão de Obra:					4,7826

VALOR:					8,33
--------	--	--	--	--	------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	0,97053000	5,8500	5,6776
TOTAL Material:					5,6776

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13720000	16,7700	2,3008
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13720000	20,7700	2,8496
TOTAL Mão de Obra:					5,1504

VALOR:					10,83
--------	--	--	--	--	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	0,97053000	11,8000	11,4523
TOTAL Material:					11,4523

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

 LC Construções	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: 23,22%
	DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO 05/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO 06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		Composição	PRÓPRIA	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15680000	16,7700	2,6295
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15680000	20,7700	3,2567
TOTAL Mão de Obra:						5,8862
VALOR:						17,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,95150000	1,7600	1,6746
TOTAL Material:					1,6746

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	16,7700	2,4652
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	20,7700	3,0532
TOTAL Mão de Obra:					5,5184
VALOR:					7,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,95150000	3,4700	3,3017
TOTAL Material:					3,3017

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	16,7700	2,4652
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	20,7700	3,0532
TOTAL Mão de Obra:					5,5184
VALOR:					8,82

17.6.3. P0282 - CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,95150000	5,42	5,16
TOTAL Material:					5,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	16,77	2,47
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	20,77	3,05
TOTAL Mão de Obra:					5,52
VALOR:					10,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,95150000	1,7500	1,6651
TOTAL Material:					1,6651

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		BDI: 25,22%																				
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,65%</td> <td>19/05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,65%	19/05/2021		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,46%	06/2022		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,65%	19/05/2021																					
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,46%	06/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																							

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	16,7700	2,4652
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	20,7700	3,0532
TOTAL Mão de Obra						5,5184
VALOR:						7,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	0,95150000	9,2600
TOTAL Material					8,8109

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
TOTAL Mão de Obra						11,0368
VALOR:						19,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	0,95150000	83,0500
TOTAL Material					79,0221

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
TOTAL Mão de Obra						73,5784
VALOR:						152,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,95150000	26,2900
TOTAL Material					25,0149

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22500000	16,7700	20,5433
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22500000	20,7700	25,4433
TOTAL Mão de Obra						45,9866
VALOR:						71,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,85450000	0,9000
					2,5691

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		Composição	PRÓPRIA	



I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,85450000	06,900	3,0258
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,90300000	18,2200	34,6727
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,95150000	5,6900	5,4140
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,95150000	81,9300	77,9564
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,95150000	348,0700	331,1886
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,95150000	2,5900	2,4644
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,42725000	2,8100	4,0106
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,95150000	69,2800	65,9199
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	0,95150000	617,7400	587,7796
TOTAL Material:						1.115,0011

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	16,7700	78,8861
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	20,7700	97,7021
					TOTAL Mão de Obra:	176,5882
					VALOR:	1.291,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0.95150000	32,3900	30,8191
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0.95150000	31,8600	30,3148
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0.95150000	26,3400	25,0625
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0.95150000	87,9800	83,7130
					TOTAL Material	169,9054

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
					TOTAL Mão de Obra	73,5784
					VALOR:	243,49

17.7.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,95150000	32,3900	30,8191
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,95150000	31,8600	30,3148
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,95150000	26,3400	25,0625
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,95150000	107,2600	102,0579
					TOTAL Material:	188,2543

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,7700	61,0638
					TOTAL Mão de Obra:	110,3676

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
P.M. DE HORIZONTE
Página 136
VALOR: 298,62

17.7.4. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,95150000	32,3900	30,8191	
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,95150000	31,8600	30,3148	
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,95150000	26,3400	25,0625	
I1758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	0,95150000	138,0400	131,3451	
TOTAL Material					217,5415	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92000000	16,7700	65,7384	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92000000	20,7700	81,4184	
TOTAL Mão de Obra					147,1568	
VALOR:					364,70	

17.7.5. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,95150000	26,3400	25,0625	
I0200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	SEINFRA	UN	0,95150000	42,4500	40,3912	
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,95150000	81,9300	77,9564	
I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,95150000	51,5100	49,0118	
I1205 FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	0,95150000	4,5200	4,3008	
I1692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	0,95150000	9,0200	8,5825	
TOTAL Material					205,3052	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43000000	16,7700	57,5211	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43000000	20,7700	71,2411	
TOTAL Mão de Obra					128,7622	
VALOR:					334,07	

17.7.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,95150000	9,5000	9,0393	
TOTAL Material					9,0393	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064	
TOTAL Mão de Obra					11,0368	
VALOR:					20,08	

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil - RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D

(Handwritten signature)

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 13,85% 47,79% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 8,55% 37,48% 06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

17.7.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0.95150000	9.5000	9.0393
TOTAL Material:						9.0393
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29400000	16.7700	4.9304
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29400000	20.7700	6.1064
TOTAL Mão de Obra:						11.0368
VALOR:						20,08

17.7.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0.95150000	9.5000	9.0393
TOTAL Material:						9.0393
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29400000	16.7700	4.9304
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29400000	20.7700	6.1064
TOTAL Mão de Obra:						11.0368
VALOR:						20,08

17.7.9. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0.95150000	15.9300	15.1574
TOTAL Material:						15.1574
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29400000	16.7700	4.9304
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29400000	20.7700	6.1064
TOTAL Mão de Obra:						11.0368
VALOR:						26,19

17.7.10. P1362 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0.95150000	15.93	15.16
TOTAL Material:						15.16
Mão de Obra		FONTE	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 Mão de Obra:						11.04

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		REF. 05/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		COMISSÃO DE LICITAÇÃO PM DE HORIZONTE VALOR: 26,20	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,95150000	51,5100
TOTAL Material					49,0118

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88200000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88200000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					33,1102

VALOR: 82,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,95150000	51,5100
TOTAL Material					49,0118

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88200000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88200000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					33,1102

VALOR: 82,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	0,95150000	89,8500
TOTAL Material					85,4923

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88200000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88200000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					33,1102

VALOR: 118,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,95150000	114,9500
TOTAL Material					109,3749

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58800000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700
TOTAL					12,2128

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		BDI:	25,22%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		COMPOSIÇÃO:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
					PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra	22.0736
VALOR:	131,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0.95150000	119,1000
					113,3237
TOTAL Material					113,3237
VALOR:					113,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2.85450000	25,1800
					71,8763
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0.95150000	51,6300
					49,1259
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0.95150000	2,5900
					2,4644
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0.95150000	37,4000
					35,5861
TOTAL Material					159,0527
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.43000000	16,7700
					57,5211
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.47000000	20,7700
					30,5319
TOTAL Mão de Obra					88,0530
VALOR:					247,11

17.8.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	UN	0.95150000	26,2900
					25,0149
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0.95150000	3,7600
					3,5776
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0.03806000	194,6800
					7,4095
TOTAL Material					36,0020
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.07840000	20,7700
					1,6284
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07840000	15,5500
					1,2191
TOTAL Mão de Obra					2,8475
VALOR:					38,85

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.59700000	15,5500
					40,3834
TOTAL Mão de Obra					40,3834

Fernando Carlos Piquetado

Eng. Civil RNP 060182660-8

Crea/CE 13431/D

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
RUA DESEMBARGADOR PRAXEDES Nº 1329 / LOJA 101 / BAIRRO PARREÃO / CEP. 60.410-352 / FORTALEZA/CE
CNPJ: 13.557.613/0001-76 / CGF: 06.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7
E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Página: 139

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 17,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00% 06/2022	
		Composição		PRÓPRIA	

Página	VALOR:	40,38
---------------	---------------	--------------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	15,5500	25,9063
TOTAL Mão de Obra					25,9063
VALOR:					25,91

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09800000	20,3200	1,9914
TOTAL Mão de Obra					6,1001
VALOR:					6,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00019030	67,5000	0,0128
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03425400	1,1000	0,0377
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00285450	0,5600	0,0016
TOTAL Material					0,0521

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	20,7700	3,0532
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,5500	1,5239
TOTAL Mão de Obra					4,5771
VALOR:					4,63

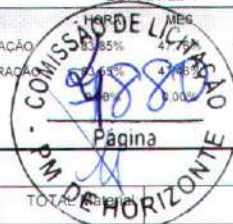
17.8.7. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	16,7700	6,5738
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	20,3200	2,9870
TOTAL Mão de Obra					9,5608
VALOR:					9,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00047575	67,5000	0,0321
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,06945950	1,1000	0,0764
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,05709000	0,5600	0,0320

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	Composição	PRÓPRIA	



TOTAL 0,1405

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL Mão de Obra					6,3568
VALOR:					6,50

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,04665000	3,5000	3,6633
TOTAL Material					3,6633

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
TOTAL Mão de Obra					11,0368
VALOR:					14,70

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,04665000	5,4600	5,7147
TOTAL Material					5,7147

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	16,7700	7,3956
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	20,7700	9,1596
TOTAL Mão de Obra					16,5552
VALOR:					22,27

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,04665000	8,0000	8,3732
TOTAL Material					8,3732

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	16,7700	9,8608
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
TOTAL Mão de Obra					22,0736
VALOR:					30,45

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D

Handwritten signature

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		BDI: 25,22%																				
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03.000</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03.000</td> <td>06/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Composição: PRÓPRIA</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.000	05/2021		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	03.000	06/2022		Composição: PRÓPRIA			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.000	05/2021																					
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	03.000	06/2022																					
Composição: PRÓPRIA																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																							

I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,04665000	13,6797
TOTAL Material					13,6797

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68600000	11,5042
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68600000	14,2482
TOTAL Mão de Obra					25,7524
VALOR:					39,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	0,97053000	6,1629
TOTAL Material					6,1629

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	4,1087
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	5,0887
TOTAL Mão de Obra					9,1974
VALOR:					15,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,97053000	3,1639
TOTAL Material					3,1639

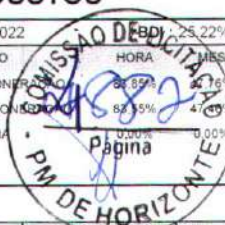
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	2,1365
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	2,6461
TOTAL Mão de Obra					4,7826
VALOR:					7,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,95150000	2,2741
TOTAL Material					2,2741

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	4,1087
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	5,0887
TOTAL Mão de Obra					9,1974
VALOR:					11,47

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

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027</td> <td>1</td> <td>COM DESONERAC</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05</td> <td>COM DESONERAC</td> <td>06/2022</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027	1	COM DESONERAC	05/2021	SINAPI	2022/05	COM DESONERAC	06/2022	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027	1	COM DESONERAC	05/2021														
SINAPI	2022/05	COM DESONERAC	06/2022																
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		<table border="1"> <tr> <th>Composição</th> <th>PROPRIA</th> <th>0,00%</th> <th>0,00%</th> </tr> </table>	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%												
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		 Página																

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19397 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	0,95150000	62,5000	59,4688
TOTAL Material:					59,4688

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	16,7700	6,0808
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	20,7700	7,5312
TOTAL Mão de Obra:					13,6120
VALOR:					73,08

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

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	0,95150000	38,5100	36,6423
TOTAL Material:					36,6423

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	16,7700	6,0808
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	20,7700	7,5312
TOTAL Mão de Obra:					13,6120
VALOR:					50,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,95150000	3,4700	3,3017
TOTAL Material:					3,3017

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	16,7700	2,4652
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	20,7700	3,0532
TOTAL Mão de Obra:					5,5184
VALOR:					8,82

18.4.1. P1916 - CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-552 CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12)	Composições	UN	0,95150000	978,66	931,19
TOTAL Material:					931,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,55	15,24
TOTAL Mão de Obra:					52,02

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,55%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERACÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PROPRIA	0,40%	0,00%	



VALOR: 983,21

18.4.2. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	0.95150000	57,7300	54,9301
					TOTAL Material:	54,9301

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,66600000	16,7700	27,9388
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,66600000	20,7700	34,6028
					TOTAL Mão de Obra	62,5416

VALOR: 117,47

18.4.3. C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	0.95150000	3,7700	3,587
					TOTAL Material	3.587

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
					TOTAL Mão de Obra	11,0368

VALOR: 14,62

18.4.4. P0340 - RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-6762	RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S	Composições	UN	0,95150000	537,90	511,81
					TOTAL Material	511,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,84000000	16,77	131,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,84000000	20,77	162,84
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,84000000	27,14	212,78

VALOR: 1.018,91

18.4.5. P0303 - PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P-ROHS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-6637	PATCH PANEL GIGALAN CAT 6 T568A/B 48P-ROHS	Composições	UN	0.95150000	423.08	402.
					TOTAL Material:	402.

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7.84000000	16,77	131,

Handwritten signature

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		COMISSÃO DE LICITAÇÃO PM DE HORIZONTE Página REF. 03/2021 06/2022
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		VERSAO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/05 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1			

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,84000000	20,77	162,84
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,84000000	27,14	212,78
					TOTAL Mão de Obra:	507,10
					VALOR:	909,65

18.4.6. P0495 - SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-6762	RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S	Composições	UN	0,95150000	537,90	511,81
					TOTAL Material:	511,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92000000	16,77	65,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92000000	20,77	81,42
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,92000000	27,14	106,39
					TOTAL Mão de Obra:	253,55
					VALOR:	765,36

18.4.7. P0493 - VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-6637	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P-ROHS	Composições	UN	0,95150000	423,08	402,56
					TOTAL Material:	402,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92000000	16,77	65,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92000000	20,77	81,42
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,92000000	27,14	106,39
					TOTAL Mão de Obra:	253,55
					VALOR:	656,11

18.4.8. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	0.95150000	11,0300	10.4950
					TOTAL Material:	10.4950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	16,7700	2,4652
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
					TOTAL Mão de Obra	4,5007
					VALOR:	15,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	FONTE SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	HORA 41,35% 47,46% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		REF. 05/2021 06/2022 0,00%	

I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,95150000	26,2900	25,0149
					TOTAL Material	25,0149

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22500000	16,7700	20,5433
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22500000	20,7700	25,4433
					TOTAL Mão de Obra	45,9866
					VALOR:	71,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	0.95150000	83.0500	79.0221
					TOTAL Material:	79.0221

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.96000000	16,7700	32,8692
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.96000000	20,7700	40.7092
					TOTAL Mão de Obra:	73,5784
					VALOR:	152,60

18.4.11. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		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	1,78000000	58,0000	103,2400
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0100	10,9983
C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	125,0900	5,0036
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,5300	74,1699
					TOTAL Serviço:	193,4118
					VALOR:	193,41

18.4.12. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	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	0,70000000	58,0000	40,6000
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	6,0100	4,2671
C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	125,0900	1,2509
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	40,5300	28,7763
TOTAL Serviço					74,8943	
VALOR:					74,89	

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

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 23,8% MES: 4,76% REF: 05/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	13,55% 49,45% 06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.05.1		0,00% 06/2022	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	41,3700	3,3096
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,1900	48,7600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	378,7600	30,3008
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	92,7100	15,9461
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	132,1400	10,5712
					TOTAL Serviço	108,8877

VALOR:	108,89
--------	--------

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,06	0,01
					TOTAL Equipamento:	0,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,22836000	9,51	2,17
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,64609500	8,17	13,45
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,19030000	18,19	3,46
					TOTAL Material:	19,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,55	1,52
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19600000	21,43	4,20
					TOTAL Mão de Obra	5,72

VALOR:	24,81
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,85450000	25,1800	71,8763
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,95150000	51,6300	49,1259
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,95150000	2,5900	2,4644
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,95150000	37,4000	35,5861
					TOTAL Material:	159,0527

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43000000	16,7700	57,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,53
					TOTAL Mão de Obra:	88,05

VALOR:	247,11
--------	--------

18.5.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N ° 90	SEINFRA	UN	0,95150000	26,2900	25,0149

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	BDI: 25,22% 83,85% 47,75% 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		REF: 05/2021 06/2022 Página 148 PM DE HORIZONTE	

I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0.95150000	3.5776
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0.03806000	7.4095
TOTAL Material:					36.0020

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.07840000	1.6284
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07840000	1.2191
TOTAL Mão de Obra:					2.8475

VALOR:	38,85
--------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.59700000	40.3834
TOTAL Mão de Obra:					40.3834

VALOR:	40,38
--------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.53740000	70.5566
TOTAL Mão de Obra:					70.5566

VALOR:	70,56
--------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.66600000	25.9063
TOTAL Mão de Obra:					25.9063

VALOR:	25,91
--------	-------

18.5.6. 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	1.1796
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980000	1.5273
TOTAL Equipamento:					2.7069

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01920800	0.2987
TOTAL Mão de Obra:					0.2987

VALOR:	3,01
--------	------

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 RUA DESEMBARGADOR PRAXEDES Nº 1329 / LOJA 101 / BAIRRO PARREÃO / CEP: 60.410-352 / FORTALEZA/CE
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 / CGF: 06.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Página 148

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RNP 060102660-8
 Crea/CE 13431/D

Handwritten signature

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		COMISSÃO DE LICITAÇÃO PM DE HORIZONTE
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE COMISSÃO DE LICITAÇÃO	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE COMISSÃO DE LICITAÇÃO

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	120,3700	26,7462
TOTAL Equipamento:						26,7462
VALOR:						26,75

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,6700	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	222,8200	1,3926
TOTAL Equipamento:					1,3926
VALOR:					1,39

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09800000	20,3200	1,9914
TOTAL Mão de Obra:					6,1001
VALOR:					6,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00019030	67,5000	0,0128
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03425400	1,1000	0,0377
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00285450	0,5600	0,0016
TOTAL Material:					0,0521
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	20,7700	3,0532
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,5500	1,5239
TOTAL Mão de Obra:					4,5771
VALOR:					4,63

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	16,7700	6,5738
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	20,3200	2,9870
TOTAL Mão de Obra:					9,5608
VALOR:					9,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02			COMISSÃO DE LICITAÇÃO PM DE HORIZONTE
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE			SEINFRA SINAPI Composição
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1			VERSÃO HORA MES REF

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00047575	67,5000	0,0321
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,06945950	1,1000	0,0764
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,05709000	0,5600	0,0320
					TOTAL Material:	0,1405

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
					TOTAL Mão de Obra:	6,3568
					VALOR:	6,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,42725000	3,0000	4,2818
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02083785	56,1600	1,1703
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00028545	47,0800	0,0134
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00199815	82,7300	0,1653
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,71270000	13,6400	23,3612
					TOTAL Material	28,9920

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	20,3200	4,9784
					TOTAL Mão de Obra:	9,0871
					VALOR:	38,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,42725000	3,0000	4,2818
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03130435	56,1600	1,7581
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00038060	47,0800	0,0179
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00294965	82,7300	0,2440
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,04665000	20,9800	21,9587
					TOTAL Material:	28,2605

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28420000	16,7700	4,7660
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28420000	20,3200	5,7749
					TOTAL Mão de Obra:	10,5409
					VALOR:	38,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D

LC PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA
RUA DESEMBARGADOR PRAXEDES Nº 1329 / LOJA 101 / BAIRRO PARREÃO / CEP: 60.410-352 / FORTALEZA/CE
CNPJ: 13.557.613/0001-76 / CGF: 06.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7
E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Página: 150

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	BDI:	25,22%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	REF:	06/2022
		Composição:	PRÓPRIA	 Pagina	

I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,42725000	3,9000	4,2818
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04177085	56,1600	2,3459
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00057090	47,0800	0,0269
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00399830	82,7300	0,3306
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,04665000	28,4600	29,7877
					TOTAL Material:	36,7729

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.32340000	16.7700	5.4234
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.32340000	20.3200	6.5715
					TOTAL Mão de Obra:	11.9949
					VALOR:	48,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1.42725000	3,0000	4,2818
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0.05223735	56,1600	2,9336
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0.00066605	47,0800	0,0314
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0.00494780	82,7300	0,4093
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1.04665000	35,4000	37,0514
					TOTAL Material:	44,7075

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33320000	16,7700	5,5878
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33320000	20,3200	6,7706
					TOTAL Mão de Obra	12,3584
					VALOR:	57,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,95150000	5.729,7400	5.451,8476
					TOTAL Material:	5.451,8476
					VALOR:	5.451,85

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,95150000	2.743,7500	2.610,6781
					TOTAL Material:	2.610,6781
					VALOR:	2.610,68

19.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

--	--	--	--	--	--

	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	0.95150000	1,0809
TOTAL Material:					1,0276

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29400000	16,7700
TOTAL Mão de Obra					4,9304

VALOR:	5,96
---------------	-------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0.95150000	0,5700
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0.95150000	0,6600
TOTAL Material					1,1704

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.00980000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.00980000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					0,3678

VALOR:	1,54
---------------	-------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24500000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09800000	20,3200
TOTAL Mão de Obra					6,1001

VALOR:	6,10
---------------	-------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00019030	67,5000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.03425400	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.00285450	0,5600
TOTAL Material					0,0521

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.14700000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.09800000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					4,5771

VALOR:	4,63
---------------	-------------

20.1.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D

 LC Construções	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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,84%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,84%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,84%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,84%	47,46%	06/2022
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,84%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,84%	47,46%	06/2022															
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		Composição	PRÓPRIA															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,47575000	0,5500	0,2617
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,55187000	9,1000	5,0220
TOTAL Material					5,2837

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
TOTAL Mão de Obra					11,2328

VALOR: 16,52

20.1.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23787500	0,5500	0,1308
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11418000	12,0800	1,3793
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,22836000	24,5900	5,6154
TOTAL Material					7,1255

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	16,7700	6,5738
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
TOTAL Mão de Obra					16,7511

VALOR: 23,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,47575000	0,5500	0,2617
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,66605000	4,7800	3,1837
TOTAL Material					3,4454

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
TOTAL Mão de Obra					11,2328

VALOR: 14,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04757500	17,1900	0,8178
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23787500	0,5500	0,1308
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11418000	11,9100	1,3599
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16175500	24,5900	3,9776
TOTAL Material					6,2861



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:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	07:55	07	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	08:33	07	05/2022
		Composição	PRÓPRIA			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4893

07/07/2022

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.34300000	16,7700	5,7521
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.39200000	20,7700	8,1418
					TOTAL Mão de Obra	13,8939
					VALOR:	20,18

20.1.5. P0689 - PINTURA ARTÍSTICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06660500	17,19	1,14
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38060000	0,55	0,21
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,14272500	11,91	1,70
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,28545000	19,77	5,64
				TOTAL Material		8,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,56800000	16,77	26,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
					TOTAL Mão de Obra:	57,01
					VALOR:	75,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38060000	0,5500	0,2093
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,66605000	2,9200	1,9449
				TOTAL Material:		2,1542

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,7700	3,2869
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
					TOTAL Mão de Obra	9,3933
					VALOR:	11,55

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23787500	0,5500	0,1308
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11418000	12,0800	1,3793
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16175500	21,2500	3,4373
					TOTAL Material	4,9474

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
					TOTAL Mão de Obra	13,8939

~~Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil - RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D~~