

 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	BOL: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		Composição PROPRIA	Página

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,14272500		0,04
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,84683500	54,51	46,16
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,04757500	37,40	1,78
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,01903000	13,42	0,26
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,01903000	18,65	0,35
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,16175500	1,39	0,22
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,01903000	1,86	0,04
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,04757500	6,16	0,29
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,16175500	4,98	0,81
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,02854500	16,27	0,46
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,01903000	12,05	0,23
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,04757500	96,91	4,61
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00000000	41,33	0,00
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,17127000	63,69	10,91
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,31399500	1,55	0,49
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,16175500	2,96	0,48
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00951500	2.479,00	23,59
I1523	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	0,01903000	548,56	10,44
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	0,09515000	7,50	0,71
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	0,19030000	0,68	0,13
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00000000	73,90	0,00
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,04757500	112,70	5,36
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,02854500	130,11	3,71
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00951500	15,54	0,15
I1729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	SEINFRA	UN	3,69182000	0,08	0,30
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,01903000	36,87	0,70
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	0,06660500	9,12	0,61
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,06660500	15,57	1,04
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,00951500	164,11	1,56
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	0,04757500	13,89	0,66
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00951500	39,22	0,37
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,43769000	1,15	0,50
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,04757500	28,95	1,38
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,01903000	5,26	0,10
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,16175500	3,33	0,54
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,52240000	8,50	12,94
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	50,99088500	0,68	34,67
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,02854500	8,42	0,24
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,04757500	10,29	0,49
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,00951500	49,25	0,47
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,04757500	10,84	0,52
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,15224000	3,91	0,60
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20933000	6,65	1,39

 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	VERSIÃO	REF:
	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	05/2022	
		Composição	PRÓPRIA	



I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,19030000		0,57
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,79926000	6,71	5,36
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,01903000	116,35	2,21
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,00951500	38,15	0,36
					TOTAL Material:	338,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,72520000	16,77	12,16
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,21520000	16,77	20,38
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23480000	16,77	20,71
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,18620000	16,77	3,12
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,47040000	20,77	9,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67620000	20,77	14,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19560000	20,32	24,29
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,46060000	20,77	9,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,63500000	20,77	117,04
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30380000	20,77	6,31
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,05560000	15,55	125,26
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,18620000	20,77	3,87
					TOTAL Mão de Obra	366,52

VALOR: 705,68

2.4. P1914 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (M³)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,88	1,04
					TOTAL Equipamento:	1,04

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00951500	45,16	0,43
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	10,05	0,00
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00951500	74,72	0,71
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10466500	67,50	7,06
I0139	ARRUELA PLASTICA 4X16	SEINFRA	UN	3,93921000	0,20	0,79
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,03806000	8,28	0,32
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	0,02854500	370,44	10,57
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,02854500	32,39	0,92
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,02854500	31,86	0,91
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,02854500	26,34	0,75
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05709000	76,19	4,35
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	3,15898000	1,96	6,19
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,17127000	1,75	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,58808000	1,10	2,85
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,00000000	30,33	0,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,00357000	0,56	15,12

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

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	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022 06 06 1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	06/2022
			Composição	PRÓPRIA		

10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,09515000	0,59	0,06
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,19030000	1,76	0,33
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,04757500	93,71	4,46
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,09515000	9,50	0,90
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,07612000	19,67	1,50
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,78023000	1,72	1,34
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,02854500	5,45	0,16
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,12369500	3,14	0,39
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	0,02854500	641,66	18,32
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	0,02854500	214,37	6,12
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,02854500	52,50	1,50
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,85635000	54,51	46,68
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,02854500	7,60	0,22
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,04757500	1,39	0,07
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,04757500	4,98	0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,02854500	96,91	2,77
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,14272500	63,69	9,09
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,09515000	1,55	0,15
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,04757500	2,96	0,14
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00951500	2.479,00	23,59
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,01903000	2,92	0,06
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	0,09515000	0,72	0,07
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	0,09515000	0,68	0,06
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00000000	73,90	0,00
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,02854500	130,11	3,71
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00951500	15,54	0,15
11729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	SEINFRA	UN	3,93921000	0,08	0,32
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,02854500	36,87	1,05
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	0,02854500	13,89	0,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00951500	39,22	0,37
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,39011500	1,15	0,45
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,12369500	1,02	0,13
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,04757500	3,33	0,16
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,61755000	8,50	13,75
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,22611500	0,68	15,79
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	2,63565500	0,58	1,53
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	0,24739000	4,38	1,08
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,02854500	8,42	0,24
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,02854500	10,29	0,29
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,13321000	10,84	1,44
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,80877500	3,91	3,16
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,05709000	2,99	0,17
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,24739000	6,71	1,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

DATA:	14/07/2022	BDI:	25,22%
FONTE	VERSÃO	DATA	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	
Composição	PROPRIA		



I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,00951500		0,30
					TOTAL Material	215,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61740000	16,77	10,35
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,29360000	16,77	21,69
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70560000	16,77	11,83
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,19600000	16,77	3,29
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64680000	20,77	13,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	20,32	12,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,63620000	20,77	54,75
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26460000	20,77	5,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,33160000	15,55	67,36
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
					TOTAL Mão de Obra	211,54
					VALOR:	428,22

2.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
					TOTAL Mão de Obra	21,3562

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	7,20000000	58,0000	417,6000
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	101,4100	930,9438
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	424,9800	72,0766
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	13,5300	216,4800
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	389,6000	56,1024
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	378,7600	159,8367
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	40,3800	385,6290
					TOTAL Serviço	2.238,6685
					VALOR:	2.260,02

2.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,95150000	15,4300	14,6816
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,95150000	79,0000	75,1685
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,51500000	5,7300	54,5210
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,47575000	297,9100	141,7307
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,51500000	26,7800	254,8117
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,75750000	11,9000	56,6143

 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</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	05/2021		SINAPI	2022/05	COM DESONERAÇÃO	05/2022		Composição		PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	05/2021																					
SINAPI	2022/05	COM DESONERAÇÃO	05/2022																					
Composição		PRÓPRIA																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																							

I2410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,47575000	13,0000	8,5654
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,80600000	6,7108	25,5383
					TOTAL Material	629,6315

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,84000000	20,7700	162,8368
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,84000000	15,5500	121,9120
					TOTAL Mão de Obra	284,7488

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	389,6000	48,7000
					TOTAL Serviço	48,7000
					VALOR:	963,08

2.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,95150000	206,0000	196,0090
					TOTAL Material	196,0090
					VALOR:	196,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,95150000	49,6900	47,2800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	57,09000000	5,6900	324,8421
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	3,80600000	5,5000	20,9330
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,90300000	3,0700	5,8422
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,70900000	5,4600	31,1711
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,95150000	37,4000	35,5861
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,90300000	1,2200	2,3217
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,95150000	40,5100	38,5453
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,95150000	503,4600	479,0422
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,95150000	272,4000	259,1886
					TOTAL Material	1.244,7523
					VALOR:	1.244,75

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	117,1600	2,1675
					TOTAL Equipamento	2,1675
					VALOR:	2,17

Fernando Carlos Pigueiredo
Eng. Civil RNP 060102660-8

 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>83,85%</td> <td>77,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,95%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	77,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,95%	47,46%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	77,76%	05/2021																					
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,95%	47,46%	06/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																								



2.10. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,57090000	5,4000	3,0829
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,04757500	76,3200	3,6309
TOTAL Material						6,7138

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	15,5500	4,5717
TOTAL Mão de Obra						4,5717

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,1300	1,0065
TOTAL Serviço						1,0065

VALOR:	12,29
--------	-------

2.11. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,97053000	35,5900	34,5412
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,95150000	24,9900	23,7780
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,28175000	12,6100	53,9929
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14272500	15,5400	2,2179
TOTAL Material						114,5300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL Mão de Obra						30,4780

VALOR:	145,01
--------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01903000	20,7100	0,3941
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03806000	12,6100	0,4799
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01141800	15,5400	0,1774
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00856350	28,7200	0,2459
TOTAL Material						1,2973

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12740000	20,7700	2,6461
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12740000	15,5500	1,9811
TOTAL Mão de Obra						4,6272

VALOR:	5,92
--------	------

Fernando Carlos Figueiredo

Eng. Civil - CRNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D

2.13. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (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		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% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2022	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,04665000	15,080	15,8044
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,47575000	7,8600	3,7394
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,99722500	12,6100	37,7950
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,14272500	15,5400	2,2179
TOTAL Material					59,5567

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78400000	20,7700	16,2837
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,5500	12,1912
TOTAL Mão de Obra					28,4749
VALOR:					88,03

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,5500	3,8098
TOTAL Mão de Obra					3,8098
VALOR:					3,81

3.1.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	23,52000000	15,5500	365,7360
TOTAL Mão de Obra					365,7360
VALOR:					365,74

3.1.3. 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	120,3700	1,1796
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	155,8500	1,5273
TOTAL Equipamento					2,7069
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01920800	15,5500	0,2987
TOTAL Mão de Obra					0,2987
VALOR:					3,01

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	120,3700	26,7462
TOTAL Equipamento					26,7462
VALOR:					26,75

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060102680-8
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: 31

 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% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	87,55% 47,48% 06/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%



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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,6700	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

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	25,7800	1.9515
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	39,5700	0.1622
					TOTAL Equipamento:	2.1137

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05404520	67,5000	3,6481
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00618475	60,4600	0,3739
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	48,52650000	0,5600	27,1748
					TOTAL Material	31,1968

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15631000	20,7700	3,2466
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15631000	15,5500	2,4306
					TOTAL Mão de Obra	5,6772
					VALOR:	38,99

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.12110000	25,7800	3.1220
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00550000	39,5700	0.2176
					TOTAL Equipamento:	3.3396

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05404520	67,5000	3,6481
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	0,95435450	42,6900	40,7414
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00827805	60,4600	0,5005
					TOTAL Material:	44,8900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24803800	20,7700	5,1517
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24803800	15,5500	3,8570
					TOTAL Mão de Obra	9,0087

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060330266-8
Crea/CE 13431/D

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
PROJETADOR 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 32

 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>83,85%</td> <td>17,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>9,20%</td> <td>47,45%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,75%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	9,20%	47,45%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,75%	05/2021																						
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	9,20%	47,45%	06/2022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																										



3.2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,09422500	74,7200	81,7605
TOTAL Material						81,7605
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,5500	19,8107
TOTAL Mão de Obra						19,8107
VALOR:						101,57

3.2.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,95150000	12,4300	11,8271
TOTAL Material						11,8271
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17640000	20,7700	3,6638
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35280000	15,5500	5,4860
TOTAL Mão de Obra						9,1498
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	489,4500	0,4895
TOTAL Serviço						0,4895
VALOR:						21,47

3.2.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,28545000	1,1500	0,3283
TOTAL Material						0,3283
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
TOTAL Mão de Obra						4,0709
VALOR:						4,40

3.2.6. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,31399500	6,4200	2,0158
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05328400	107,1400	5,7088
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04281750	4,6300	0,1982
TOTAL Material						7,9228

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 33

 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																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		<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>87,85%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,59%</td> <td>05/2022</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	87,85%	05/2021		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	8,59%	05/2022		Composição	PRÓPRIA	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	05/2021																						
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	8,59%	05/2022																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%																							

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19600000	18,9500	3,7142
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01822800	15,5500	0,2834
TOTAL Mão de Obra:						3,9976
VALOR:						11,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	0,95150000	81,1800
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	0,95150000	37,4000
TOTAL Material:					112,8289
VALOR:					112,83

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	120,3700
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	118,6800
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	125,3000
TOTAL Equipamento:					3,9254

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06089600	4,0700
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00608960	156,5600
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,09422500	34,9300
I0444	CALCÁRIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06089600	0,0900
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00228360	0,1400
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05480640	107,1400
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,01960090	4,6300
TOTAL Material:					45,3911

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00989800	16,7700
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19110000	18,9500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37524200	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					9,6223
VALOR:					58,94

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					40,3834
VALOR:					40,38

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

Página 34

 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>41,85%</td> <td>07/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Composição: PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	41,85%	07/2021		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,46%	05/2022		Composição: PRÓPRIA				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	41,85%	07/2021																					
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,46%	05/2022																					
Composição: PRÓPRIA																								
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																							



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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	120,3700	1,1796
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	155,8900	1,5273
TOTAL Equipamento					2,7069

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01920800	15,5500	0,2987
TOTAL Mão de Obra					0,2987

VALOR: 3,01

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	120,3700	26,7462
TOTAL Equipamento					26,7462

VALOR: 26,75

3.3.1.4. 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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34710720	67,5000	23,4297
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	104,18925000	0,5600	58,3460
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,04665000	66,0600	69,1417
TOTAL Material					150,9174

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88000000	20,7700	122,1276
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,82000000	15,5500	137,1510
TOTAL Mão de Obra					259,2786

VALOR: 410,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	223,60250000	0,6800	152,0497

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: 05.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7
E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Página 35

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	83.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47.76%
			Composição	PRÓPRIA	0.00%
					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33000000	20,7700	173,0141
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,01600000	15,5500	140,1988
TOTAL Mão de Obra					313,2129

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	424,9800	127,4940
TOTAL Serviço					127,4940

VALOR:	592,76
--------	--------

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,8800	14,9083
TOTAL Equipamento					14,9083

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82485535	67,5000	55,6777
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,59659050	76,1900	45,4542
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	332,07350000	0,5600	185,9612
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19886350	73,9000	14,6960
TOTAL Material					301,7891

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra					91,4340

VALOR:	408,13
--------	--------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra					132,1432

VALOR:	132,14
--------	--------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	20,7700	101,7730
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,84000000	15,5500	121,9120
TOTAL Mão de Obra					223,6850

VALOR:	223,69
--------	--------

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil - CNP 060102660-8

CNP 060102660-8

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 13.557.613/0001-76 / CGF: 06.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7
E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Página 36

 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 SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO 2022/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		HORA 83,85%	MES 47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		REF. 05/2021 06/2022		



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38060000	7,3500	2,7974
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14272500	13,8000	1,9696
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47575000	4,7400	2,2551
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,95150000	10,0100	9,5245
TOTAL Material						16,5466

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	16,7700	21,3650
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	20,7700	26,4610
TOTAL Mão de Obra						47,8260

VALOR:	64,37
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40914500	30,3300	12,4094
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,09515000	7,3500	0,6994
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,90300000	12,6100	23,9968
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,23787500	13,8000	3,2827
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,45579500	4,7400	6,9005
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,52240000	10,0100	15,2392
TOTAL Material						62,5280

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	16,7700	22,1867
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	20,7700	27,4787
TOTAL Mão de Obra						49,6654

VALOR:	112,19
--------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01903000	10,0500	0,1913
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,09422500	8,2800	9,0602
TOTAL Material						9,2515

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	16,7700	1,1504
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	20,7700	1,4248
TOTAL Mão de Obra						2,5752

VALOR:	11,83
--------	-------

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	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	52,32%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	100,00%	99,99%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01903000	10,0500	0,1913
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09422500	9,5000	10,3951
TOTAL Material						10,5864

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,7700	1,3148
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
TOTAL Mão de Obra						2,9432

VALOR: 13,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01427250	67,5000	0,9634
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,07427000	1,1000	2,2817
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,07427000	0,5600	1,1616
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,78750000	0,6800	16,1755
TOTAL Material						20,5822

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	15,5500	17,0677
TOTAL Mão de Obra						37,4223

VALOR: 58,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00580415	67,5000	0,3918
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,31214500	0,5600	1,2948
TOTAL Material						1,6866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL Mão de Obra						4,3214

VALOR: 6,01

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

DATA : 14/07/2022		BDI : 25,22%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,55%		05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,46%		06/2022
Composição	PRÓPRIA	70%		

TOTAL Mão de Obra: 11.3562

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	424,9800	10,6245
TOTAL Serviço					10,6245
VALOR:					31,98

3.3.1.17. 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 ACRILICA 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

3.3.1.18. C1616 - LATEX TRÊS 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	0,22836000	24,5900	5,6154
TOTAL Material					7,9239
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:					24,68

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,8800	0,4176
TOTAL Equipamento					0,4176
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01903000	10,0500	0,1913
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03806000	74,7200	2,8438
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,28452500	9,5000	12,2030
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,95150000	23,8100	22,6552
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,51804000	0,5600	9,2501

 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%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08563500	13,9000	6,3284
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01903000	15,5400	0,2957
					TOTAL Material:	53,7675

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	20,7700	16,2837
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68600000	20,7700	14,2482
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
					TOTAL Mão de Obra	53,4012
					VALOR:	107,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,28360000	5,5100	12,5826
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,38060000	529,2000	201,4135
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,38060000	93,7100	35,6660
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,93154500	16,5400	31,9478
					TOTAL Material:	281,6099
					VALOR:	281,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16032775	67,5000	10,8221
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,03946200	1,1000	18,7434
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,54217200	0,5600	16,5436
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13130700	66,0600	8,6741
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	166,41735000	0,5800	96,5221
					TOTAL Material:	151,3053
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78280000	20,7700	78,5688
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,19360000	15,5500	96,3105
					TOTAL Mão de Obra:	174,8793
					VALOR:	326,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,47575000	0,5500	0,2617
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,66605000	4,7800	3,1837

 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	REF.
	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	16/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra: 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

3.3.2.4. 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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL Mão de Obra:					13,8939
VALOR:					20,18

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,8800	0,4176
TOTAL Equipamento:					0,4176

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01903000	10,0500	0,1913
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03806000	74,7200	2,8438
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,28452500	9,5000	12,2030
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,95150000	23,8100	22,6552
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,51804000	0,5600	9,2501
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08563500	73,9000	6,3284
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01903000	15,5400	0,2957
TOTAL Material:					53,7675

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	20,7700	16,2837
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68600000	20,7700	14,2482
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
TOTAL Mão de Obra:					53,4012
VALOR:					107,69

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

LC PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA
Eng. Civil RNP 060102660-8
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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.78% 05/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83.55% 47.78% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		Composição	PRÓPRIA	0.00% 0.00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,95150000	494,5200	470,5358
TOTAL Material:					470,5358
VALOR:					470,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,95150000	494,5200	470,5358
TOTAL Material:					470,5358
VALOR:					470,54

4.1.1. 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
VALOR:					40,38

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,3000	4,3855
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,5700	1,3850
TOTAL Equipamento:					5,7705
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	15,5500	16,0010
TOTAL Mão de Obra:					16,0010
VALOR:					21,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,04665000	60,8800	63,7201
TOTAL Material:					63,7201
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ernando 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	FONTES:	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. 09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	15,5500	25,9063
TOTAL Mão de Obra						25,9063
VALOR:						89,63

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66414700	67,5000	44,8299
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,83541700	76,1900	63,6504
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	209,33000000	0,5600	117,2248
TOTAL Material					225,7051

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,68000000	15,5500	243,8240
TOTAL Mão de Obra					284,5332
VALOR:					510,24

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38060000	7,3500	2,7974
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14272500	13,8000	1,9696
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47575000	4,7400	2,2551
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,95150000	10,0100	9,5245
TOTAL Material					16,5466

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	16,7700	21,3650
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	20,7700	26,4610
TOTAL Mão de Obra					47,8260
VALOR:					64,37

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01903000	10,0500	0,1913
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,09422500	8,2800	9,0602
TOTAL Material					9,2515

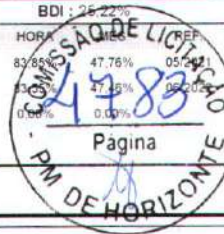
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	16,7700	1,1504
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	20,7700	1,4248
TOTAL Mão de Obra					2,5752
VALOR:					11,83

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

LC PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA
RUA BESEMBARGADOR 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: 43

 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



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01903000	10,0500	0,1913
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09422500	9,5000	10,3951
					TOTAL Material	10,5864

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,7700	1,3148
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
					TOTAL Mão de Obra	2,9432

VALOR:					13,53
--------	--	--	--	--	-------

5.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02854500	10,0500	0,2869
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09422500	9,5000	10,3951
					TOTAL Material:	10,6820

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	16,7700	1,6435
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
					TOTAL Mão de Obra	3,6790
					VALOR:	14,3610

5.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,8800	14,9083
					TOTAL Equipamento	14,9083

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82485535	67,5000	55,6777
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,59659050	76,1900	45,4542
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	332,07350000	0,5600	185,9612
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19886350	73,9000	14,6960
					TOTAL Material	301,7891

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
					TOTAL Mão de Obra	91,4340

VALOR:					408,13
--------	--	--	--	--	--------

5.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FORNTE	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: 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	REF. 05/2021
			Composição	PRÓPRIA	08/2022

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra						132,1432
VALOR:						132,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,95150000	30,8700	29,3728
TOTAL Material						29,3728

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,31936600	26,7500	62,0430
TOTAL Mão de Obra						62,0430

VALOR: 91,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34710720	67,5000	23,4297
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	104,18925000	0,5600	58,3460
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,04665000	66,0600	69,1417
TOTAL Material						150,9174

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88000000	20,7700	122,1276
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,82000000	15,5500	137,1510
TOTAL Mão de Obra						259,2786

VALOR: 410,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	223,60250000	0,6800	152,0497
TOTAL Material						152,0497

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33000000	20,7700	173,0141
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,01600000	15,5500	140,1988
TOTAL Mão de Obra						313,2129

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	424,9800	127,4940
TOTAL Serviço						127,4940

VALOR: 592,76



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 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA	HORA MES REF. 83,85% 17,15% 06/2021 83,85% 17,15% 06/2022 0,00% 0,00% 06/2023
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,58831245	74,7200	43,9587
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,12700000	9,5000	162,7065
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58517250	76,1900	44,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	350,62775000	0,5600	196,3515
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25024450	73,9000	18,4931
TOTAL Material						466,0941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,7700	61,0638
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	152,3900
TOTAL Mão de Obra						213,4538

VALOR:	679,55
---------------	---------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40914500	30,3300	12,4094
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,09515000	7,3500	0,6994
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,90300000	12,6100	23,9968
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,23787500	13,8000	3,2827
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,45579500	4,7400	6,9005
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,52240000	10,0100	15,2392
TOTAL Material						62,5280

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	16,7700	22,1867
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	20,7700	27,4787
TOTAL Mão de Obra						49,6654

VALOR:	112,19
---------------	---------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01903000	10,0500	0,1913
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,09422500	8,2800	9,0602
TOTAL Material						9,2515

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	16,7700	1,1504
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	20,7700	1,4248
TOTAL Mão de Obra						2,5752

VALOR:	11,83
---------------	--------------

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RNP 060182660-8
 Crea/CE 13431/D

LC PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA
 Eng. Responsável: BESEMBARGADOR 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 46

 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	83,85% 47,78% 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 2022.08.06.1			Composição		PRÓPRIA 0,00%	



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01903000	10,0500	0,1913
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09422500	9,5000	10,3951
TOTAL Material:					10,5864

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,7700	1,3148
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
TOTAL Mão de Obra:					2,9432
VALOR:					13,53

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02854500	10,0500	0,2869
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09422500	9,5000	10,3951
TOTAL Material:					10,6820

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	16,7700	1,6435
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
TOTAL Mão de Obra:					3,6790
VALOR:					14,36

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,8800	14,9083
TOTAL Equipamento:					14,9083

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82485535	67,5000	55,6777
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,59659050	76,1900	45,4542
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	332,07350000	0,5600	185,9612
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19886350	73,9000	14,6960
TOTAL Material:					301,7891

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra:					91,4340
VALOR:					408,13

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

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

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

11

 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	83,85% 12,75% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,82% 06/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	20,7700	101,7730
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,84000000	15,5500	121,9120
TOTAL Mão de Obra						223,6850
VALOR:						223,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,95150000	30,8700	29,3728
TOTAL Material					29,3728

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,31936600	26,7500	62,0430
TOTAL Mão de Obra					62,0430

VALOR: 91,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,70411000	8,2800	5,8300
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,95150000	45,7300	43,5121
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,23695000	12,6100	15,5979
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02854500	13,8000	0,3939
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,92295500	4,7400	4,3748
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,61847500	10,0100	6,1909
TOTAL Material					75,8996

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,5500	5,3337
TOTAL Mão de Obra					12,4578

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	378,7600	15,1504
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	223,6900	8,9476
TOTAL Serviço					24,0980

VALOR: 112,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,70411000	8,2800	5,8300
I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	0,95150000	48,7700	46,4047
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,23695000	12,6100	15,5979
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02854500	13,8000	0,3939

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	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	REF: 06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		Composição: PRÓPRIA		



I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,92295500	4,3748
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,61847500	6,1909
				TOTAL Material	78,7922

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,5500	5,3337
				TOTAL Mão de Obra	12,4578

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	378,7600	15,1504
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	223,6900	8,9476
				TOTAL Serviço	24,0980

VALOR: 115,35

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,70411000	8,2800	5,8300
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,95150000	54,7600	52,1041
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,23695000	12,6100	15,5979
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02854500	13,8000	0,3939
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,92295500	4,7400	4,3748
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,61847500	10,0100	6,1909
				TOTAL Material	84,4916

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,5500	5,3337
				TOTAL Mão de Obra	12,4578

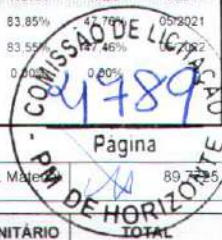
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	378,7600	15,1504
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	223,6900	8,9476
				TOTAL Serviço	24,0980

VALOR: 121,05

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,70411000	8,2800	5,8300
I8285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	0,95150000	60,3100	57,3850
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,23695000	12,6100	15,5979
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02854500	13,8000	0,3939
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,92295500	4,7400	4,3748
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,61847500	10,0100	6,1909

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>83,55%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,60%</td> <td>0,60%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	83,85%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	83,55%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,60%	0,60%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	83,85%	05/2021																				
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	83,55%	05/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,60%	0,60%																						
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																								



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7.1241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,5500	5.3337
TOTAL Mão de Obra						12.4578

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	378,7600	21.5893
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	223,6900	12.7503
TOTAL Serviço						34.3396

VALOR:	136,57
--------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01427250	67,5000	0,9634
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,07427000	1,1000	2,2817
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,07427000	0,5600	1,1616
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,78750000	0,6800	16,1755
TOTAL Material						20,5822

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	15,5500	17,0677
TOTAL Mão de Obra						37,4223

VALOR:	58,00
--------	-------

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,8800	0,4176
TOTAL Equipamento						0,4176

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02854500	74,7200	2,1329
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	5,80415000	9,5000	55,1394
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90300000	23,8100	45,3104
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,17550000	0,5600	9,0583
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03806000	73,9000	2,8126
TOTAL Material						114,4536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32300000	20,7700	27,4787
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	15,5500	22,8585
TOTAL Mão de Obra						50,3372

 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	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,76% 06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	Composição	PRÓPRIA	0,00%



6.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,75750000	4,790	22,0748
TOTAL Material					22,0748

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84240000	20,7700	38,2666
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	15,5500	16,0010
TOTAL Mão de Obra					54,2676

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	831,5600	4,4073
TOTAL Serviço					4,4073
VALOR:					80,75

6.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,8800	14,9083
TOTAL Equipamento					14,9083

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,14180000	10,0500	11,4751
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59326025	67,5000	40,0451
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	57,09000000	9,5100	542,9259
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,83541700	76,1900	63,6504
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	311,71140000	0,5600	174,5584
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,57090000	12,6100	7,1990
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,90300000	13,8000	26,2614
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,75750000	10,0100	47,6226
TOTAL Material					913,7379

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05400000	16,7700	202,1456
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400000	20,7700	97,7021
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35000000	20,7700	152,6595
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,76000000	15,5500	182,8680
TOTAL Mão de Obra					676,0844
VALOR:					1.604,73

6.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	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: 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	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	05/2022

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,4176
TOTAL Equipamento					0,4176

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01903000	0,1913
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03806000	2,8438
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,28452500	12,2030
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,95150000	22,6552
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,51804000	9,2501
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08563500	6,3284
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01903000	0,2957
TOTAL Material					53,7675

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	16,2837
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68600000	14,2482
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	6,1064
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	16,7629
TOTAL Mão de Obra					53,4012

VALOR: 107,59

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

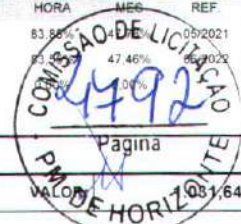
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00951500	0,64
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,95150000	133,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63658000	1,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,63658000	0,92
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,70900000	140,84
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,95150000	49,95
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,90300000	43,14
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,95150000	57,02
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,61200000	2,06
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,90300000	299,55
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,47575000	7,39
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,70900000	7,88
TOTAL Material					744,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	32,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	40,71
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88000000	122,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	91,43
TOTAL Mão de Obra					287,14



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	FONTES:	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



7.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,8200	73,6400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	350,3600	350,3600
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	323,7100	323,7100
TOTAL Serviço						747,7100
VALOR:						747,71

7.1.3. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01008590	67,5000	0,6808
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,95150000	140,1000	133,3052
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63658000	1,1000	1,8002
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,63658000	0,5600	0,9165
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,70900000	24,6700	140,8410
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,95150000	46,0000	43,7690
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,90300000	22,6700	43,1410
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,90300000	59,9300	114,0468
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,61200000	0,2700	2,0552
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,90300000	157,4100	299,5512
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,38060000	15,5400	5,9145
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,70900000	1,3800	7,8784
TOTAL Material						793,8998

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,88000000	16,7700	98,6076
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,88000000	20,7700	122,1276
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL Mão de Obra						291,9224
VALOR:						1.085,82

7.1.4. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,95150000	77,4400	73,6842
TOTAL Material						73,6842
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16620000	16,7700	19,5572
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16620000	20,7700	24,2220

 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
	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	83,85% 47,76% 05/2021
			Composição	PRÓPRIA	83,85% 47,76% 06/2022

TOTAL Mão de Obra: 117,46

VALOR: 117,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01008590	67,5000	0,6808
I0209 BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,95150000	164,2800	156,3124
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63658000	1,1000	1,8002
I8269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	4,85265000	22,5500	109,4273
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	11,41800000	0,2700	3,0829
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,19030000	15,5400	2,9573
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,70900000	1,3800	7,8784
TOTAL Material:					282,1393

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,7700	28,4964
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,5500	21,3346
TOTAL Mão de Obra:					68,2256
VALOR:					350,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	4,94780000	4,5400	22,4630
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,09515000	15,5400	1,4786
TOTAL Material:					23,9416

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
TOTAL Mão de Obra:					12,8762
VALOR:					36,82

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,8200	73,6400
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	350,3600	350,3600
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	309,4500	309,4500
TOTAL Serviço:					733,4500
VALOR:					733,45

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: 54

 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			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1526	SEINFRA	UN	0,95150000	139,3300	132,5725
I1586	SEINFRA	UN	3,80600000	0,0300	0,1142
TOTAL Material					132,6867

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
TOTAL Mão de Obra					8,2173

VALOR: 140,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0815	SEINFRA	KG	0,85635000	20,0100	17,1356
I1342	SEINFRA	M2	0,99907500	33,9000	33,8686
TOTAL Material					51,0042

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0092	SEINFRA	H	0,17640000	20,7700	3,6638
I2543	SEINFRA	H	0,17640000	15,5500	2,7430
TOTAL Mão de Obra					6,4068

VALOR: 57,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,47575000	0,5500	0,2617
I1512	SEINFRA	KG	0,42817500	9,1000	3,8964
TOTAL Material					4,1581

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
I2395	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
TOTAL Mão de Obra					12,0545

VALOR: 16,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,03806000	17,1900	0,6543
I1100	SEINFRA	L	0,15224000	24,9900	3,8045
I1199	SEINFRA	L	0,12369500	12,6800	1,5685
I1347	SEINFRA	UN	0,38060000	0,5500	0,2093
TOTAL Material					6,2366

 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="5">Composição PRÓPRIA</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 PRÓPRIA				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																					
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	16,15%	06/2022																					
Composição PRÓPRIA																								
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022 06 06 1																							

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7200	5,7521
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL Mão de Obra:						13,8939
VALOR:						20,13

7.2.1. P0374 - ESQUADRIA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02854500	67,50	1,93
INS-12794 BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO, EXCLUSIVE VIDRO	Composições	M2	0,95150000	420,00	399,63
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,56257500	0,56	5,36
TOTAL Material:					406,92

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45000000	20,77	50,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,13640000	15,55	33,22
TOTAL Mão de Obra:						84,11
VALOR:						491,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16741 VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,99907500	282,7300	282,4685
TOTAL Material:					282,4685
VALOR:					282,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,95150000	319,7300	304,223
TOTAL Material:						304,223
VALOR:						304,2

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00047575	74,7200	0,0355
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,23695000	19,7300	24,4050
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14272500	0,5600	0,0799
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,31399500	22,6700	7,1183
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,95150000	119,8000	113,9897
TOTAL Material:					145,6284



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



4496

Página

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3548
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,5500	3,8098
TOTAL Mão de Obra						31,2885
VALOR:						176,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02854500	17,1900	0,4907
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15224000	24,9900	3,8045
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,28545000	1,6900	0,4824
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11418000	22,5800	2,5782
TOTAL Material:					7,3558

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,7700	13,1477
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,7700	16,2837
TOTAL Mão de Obra:						29,4314
VALOR:						36,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,95150000	46,0000	43,7690
TOTAL Material:					43,7690

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
TOTAL Mão de Obra:						73,5784
VALOR:						117,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,95150000	52,5000	49,9538
TOTAL Material:					49,9538

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
TOTAL Mão de Obra:						73,5784
VALOR:						123,53

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

LC PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA
RUA DESEMBARGADOR PRAEDES 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 57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	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%	27,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	99,00%	0,00%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA			



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	0.95150000	34,3400	32,6745
					TOTAL Material	32,6745

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	16,7700	24,6519
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
					TOTAL Mão de Obra	55,1838
					VALOR:	87,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	0,95150000	12,5600	11,9508
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	3,80600000	0,1500	0,5709
					TOTAL Material	12,5217

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
					TOTAL Mão de Obra:	5,7521
					VALOR:	18,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,95150000	19,6700	18,7160
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,70900000	0,1500	0,8564
					TOTAL Material	19,5724

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
					TOTAL Mão de Obra:	9,1974
					VALOR:	28,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,95150000	220,5100	209,8153
					TOTAL Material	209,8153

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
					TOTAL Mão de Obra	5,0887

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

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 13.557.613/0001-76 / LOJA 101 / BAIRRO PARREÃO / CEP: 60.410-352 / FORTALEZA/CE
E-MAIL: lcconstrucces2015@hotmail.com

Página: 58



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	53,95%	05/2021	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,45%	06/2022	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	50,00%	06/2022	06/2022



Página

VALOR: 214,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,95150000	153,3300	145,8935
					TOTAL Material	145,8935
					VALOR:	145,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	0,95150000	605,3000	575.9430
TOTAL Material:						575.9430
VALOR:						575,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,17127000	10,9000	1,8668
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02378750	2.479,0000	58,9692
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11418000	15,5400	1,7744
					TOTAL Material:	62,6104

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17600000	16,7700	19,7215
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17600000	20,7700	24,4255
					TOTAL Mão de Obra:	44,1470

VALOR:					106,76
--------	--	--	--	--	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04757500	17,1900	0,8178
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,15224000	21,2100	3,2290
					TOTAL Material:	4,0468

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
					TOTAL Mão de Obra:	13,8939

					VALOR:	17,94
--	--	--	--	--	--------	-------

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

Material	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 59

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