



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	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	Composição:	PRÓPRIA	MES:	42,76%
				REF:	05/2021
					05/2022



21.1.1.1. 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

21.1.1.2. 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

21.1.1.3. 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



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%	00/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Nº 4895

Página 11

VALOR: R\$ 629,65

MUNICÍPIO DE HORIZONTE

21.1.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40914500	23,8100	9,7417
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,90300000	12,6100	23,9968
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,23787500	16,7500	3,9844
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:					59,8626

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: 109,53

21.1.1.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 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	0,84417080	67,5000	56,9815
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	279,74100000	0,5600	156,6550
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,79545400	73,9000	58,7841
TOTAL Material:					272,4206

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: 378,76

21.1.1.6. 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

21.1.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	117,1600	0,9373

 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>FONT</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>83.95%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022.05</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>47.46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td colspan="4">PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83.95%	05/2021	SINAPI	2022.05	COM DESONERAÇÃO	47.46%	06/2022	Composição	PRÓPRIA			
	FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83.95%	05/2021																				
SINAPI	2022.05	COM DESONERAÇÃO	47.46%	06/2022																				
Composição	PRÓPRIA																							
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.06.1																							

TOTAL Equipamento: 0.9373

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.01903000	10,0500	0,1913
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0.99907500	8,8900	8,8818
TOTAL Material:						9.0731

Mão de Obra		FONT	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	1,6264
TOTAL Mão de Obra:						2.9432

VALOR: 12,95

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

Material		FONT	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		FONT	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		FONT	UNID	COEFICIENTE	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: 112,46

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

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,90300000	14,0300	26,6991
TOTAL Material:						26.6991

Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,2869
TOTAL Mão de Obra:						3.2869

VALOR: 29,99

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 260102660-8
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:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,75%	REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	Composição:	PRÓPRIA		0,00%	06/2022

21.1.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06945950	67,5000	4,6885
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,74574000	0,5600	15,5376
TOTAL Material					20,2261

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42140000	20,7700	8,7525
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,43080000	15,5500	22,2489
TOTAL Mão de Obra					31,0014
VALOR:					51,23

21.1.2.3. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,24739000	6,3800	1,5783
I9506 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,09422500	34,7700	38,0462
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,38060000	7,7700	2,9573
TOTAL Material					42,5818

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78400000	16,7700	13,1477
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL Mão de Obra					21,2895
VALOR:					63,87

21.1.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03472975	67,5000	2,3443
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93736000	0,5600	3,3249
I1562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,09422500	3,9000	4,2675
TOTAL Material					9,9367

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,5500	12,1912
TOTAL Mão de Obra					22,3685
VALOR:					32,31

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092

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 158

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

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 14/07/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	FORTE	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	82,55%	0,00%	06/2022
		Composição		PRÓPRIA			

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	5500	3140
TOTAL Mão de O						12,1432

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	373,0000
TOTAL Serviço					373,0000
VALOR:					505,14

21.1.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03472975	67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,87287000	0,5600
TOTAL Material					10,1131

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53900000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					13,4702
VALOR:					23,58

21.1.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,61200000	2,0300
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04665000	43,4400
TOTAL Material					60,9189

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					21,3562
VALOR:					82,28

21.1.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,40153300	3,5900
TOTAL Material					1,4415

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					7,1187
VALOR:					8,56

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: 159

 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			VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,95150000	62,1500	59,1357
TOTAL Material					59,1357

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,5500	3,8098
TOTAL Mão de Obra					13,9871

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	615,4700	2,3080
TOTAL Serviço					2,3080

VALOR: 75,43

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

Material	FORTE	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	FORTE	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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,75750000	4,6400	22,0748
TOTAL Material					22,0748

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84240000	20,7700	38,2666
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	15,5500	16,0010
TOTAL Mão de Obra					54,2676

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil - RPP 060102660-8

Crea/CE 1543175

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
1340075 EMBARGADOR 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 160

 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			COMP. FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
				Composição	PRÓPRIA		
							REF. 05/2021 06/2022



21.1.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (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
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,14180000	10,0500	11,4751
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59326025	67,5000	40,0451
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	57,09000000	9,5100	542,9259
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83541700	76,1900	63,6504
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	311,71140000	0,5600	174,5584
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,57090000	12,6100	7,1990
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,90300000	13,8000	26,2614
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,75750000	10,0100	47,6226
TOTAL Material:						913,7379

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05400000	16,7700	202,1456
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400000	20,7700	97,7021
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35000000	20,7700	152,6595
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,76000000	15,5500	182,8680
TOTAL Mão de Obra						676,0844
VALOR:						1.604,73

21.1.5.1. 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

21.1.5.2. 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
TOTAL Mão de Obra:						21,3562

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE				DATA : 14/07/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02				SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4,22%	15/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE				SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4,22%	15/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022 06.06 1				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	15/2021

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	424,9000	10,6245
TOTAL Serviço						10,6245
VALOR:						31,98

21.1.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02312145	67,5000	1,5607
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,94595000	0,5600	3,8897
TOTAL Material:					5,4504

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,5500	12,1912
TOTAL Mão de Obra					24,4040
VALOR:					29,85

21.1.5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,61200000	2,0300	15,4524
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04665000	43,4400	45,4665
TOTAL Material:					60,9189

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70560000	20,7700	14,6553
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	15,5500	10,9721
TOTAL Mão de Obra					25,6274
VALOR:					86,55

21.1.5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,40153300	3,5900	1,4415
TOTAL Material:					1,4415

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL Mão de Obra					7,1187
VALOR:					8,56

21.1.5.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

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

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: 08.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7
E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Página: 162

 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% 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%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00685080	67.5008	0,4624
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,77838000	0,5600	1,5559
				TOTAL Material		2,0183

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30380000	15,5500	4,7241
				TOTAL Mão de Obra		9,8128

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68600000	20,7700	14,2482
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,5500	10,6673
				TOTAL Mão de Obra		24,9155

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.6	SEINFRA	M3	0,02000000	359,9700	7,1994
				TOTAL Serviço		7,1994

VALOR:	32,11
--------	-------

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

Material		FORTE	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		FORTE	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
--------	-------

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

Material		FORTE	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		FORTE	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

Página 163

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

 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>62,95%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Composição: PRÓPRIA 0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	62,95%	05/2021		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,46%	06/2022		Composição: PRÓPRIA 0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	62,95%	05/2021																					
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,46%	06/2022																					
Composição: PRÓPRIA 0,00%																								
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																							

TOTAL Mão de Obra 13,8939

VALOR: 20,18

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,7700	3,2869
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
TOTAL Mão de Obra					9,3933

VALOR: 11,55

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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: 18,84

21.1.7.1. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,17153500	8,1700	83,1014
I2338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,04387500	8,3300	33,6855
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	4,75750000	8,3300	39,6300
I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	3,80600000	11,3100	43,0459
I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,90300000	40,5000	77,0715
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,40174500	71,0200	596,6919
TOTAL Material:					873,2262

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,7700	61,0638
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,96000000	21,4300	42,0028

Página 164

 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
	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 2022.06.05.1		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	06/2022	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra 194.5006

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	13,5300	92,0040
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	12,1900	12,3607
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	378,7600	103,0606
TOTAL Serviço:					207,4253
VALOR:					1.275,15

21.1.7.2. 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

21.1.7.3. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,95150000	234,6100	223,2314
TOTAL Material					223,2314

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
TOTAL Mão de Obra:					68,6294

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	517,9600	3,6257
TOTAL Serviço:					3,6257
VALOR:					295,49

21.2.1.1. 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



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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,85%</td> <td>17,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,55%</td> <td>47,00%</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	17,70%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	0,55%	47,00%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	17,70%	05/2021																		
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	0,55%	47,00%	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																					

Página 1
 TOTAL Material 150.9174

Mão de Obra	FORTE	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

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

Material	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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

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

Material	FORTE	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	FORTE	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

21.2.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40914500	23,8100	9,7417
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,90300000	12,6100	23,9968
I2408 PREGO 14X18 (1. 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,23787500	16,7500	3,9844
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,45579500	4,7400	6,9005

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA : 14/07/2022
	DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022	REF. 06/2022

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,52240000	15,2392
TOTAL Material					59,8626

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,32300000	16,7700	22,1867
10498 CARPINTEIRO	H	1,32300000	20,7700	27,4787
TOTAL Mão de Obra:				49,6654
VALOR:				109,53

21.2.1.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	20,8800	14,9083
TOTAL Equipamento:				14,9083

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,84417080	67,5000	56,9815
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	279,74100000	0,5600	156,6550
11605 PEDRISCO	M3	0,79545400	73,9000	58,7841
TOTAL Material:				272,4206

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra:				91,4340
VALOR:				378,76

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	4,90000000	20,7700	101,7730
12543 SERVENTE	H	7,84000000	15,5500	121,9120
TOTAL Mão de Obra:				223,6850
VALOR:				223,69

21.2.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	117,1600	0,9373
TOTAL Equipamento:				0,9373
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01903000	10,0500	0,1913
17952 AÇO CA-50/60	KG	0,99907500	8,8900	8,8818
TOTAL Material:				9,0731
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07840000	16,7700	1,3148

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

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	14/07/2022	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,95% 47,79% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	5,00% 47,40% 06/2022
			Composição	PRÓPRIA	

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
TOTAL Mão de Obra						2,9432
VALOR:						12,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,70411000	8,2800	5,8300
18282 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
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,23695000	12,6100	15,5979
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02854500	13,8000	0,3939
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,92295500	4,7400	4,3748
11916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,61847500	10,0100	6,1909
TOTAL Material:					75,8995

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
12543 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	0,04000000	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,90300000	14,0300	26,6991
TOTAL Material					26,6991

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19600000	16,7700	3,2869
TOTAL Mão de Obra:					3,2869
VALOR:					29,99

21.2.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06945950	67,5000	4,6885
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,74574000	0,5600	15,5376
TOTAL Material:					20,2261

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42140000	20,7700	8,7525

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: 188

 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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43080000	18,5500	22,2489
TOTAL Mão de Obra						31,0014
VALOR:						51,23

21.2.2.3. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,24739000	6,3800
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,09422500	34,7700
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,38060000	7,7700
TOTAL Material					42,5818

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78400000	16,7700
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					21,2895
VALOR:					63,87

21.2.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03472975	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93736000	0,5600
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,09422500	3,9000
TOTAL Material					9,9367

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					22,3685
VALOR:					32,31

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					132,1432

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	373,0000
TOTAL Serviço					373,0000
VALOR:					505,14

Fernando Carlos Figueiredo
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	COMPOSIÇÃO:	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MED</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>55%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Composição PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MED	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO		05/2021	SINAPI	2022/05	COM DESONERAÇÃO	55%	06/2022	Composição PRÓPRIA				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MED	REF.																			
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO		05/2021																				
SINAPI	2022/05	COM DESONERAÇÃO	55%	06/2022																				
Composição PRÓPRIA																								
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																							



21.2.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03472975	67,5000	2,3443	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,87287000	0,5600	7,7688	
TOTAL Material:					10,1131	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53900000	15,5500	8,3815	
TOTAL Mão de Obra:					13,4702	
VALOR:					23,58	

21.2.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,61200000	2,0300	15,4524	
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04665000	43,4400	45,4665	
TOTAL Material:					60,9189	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434	
TOTAL Mão de Obra:					21,3562	
VALOR:					82,28	

21.2.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,40153300	3,5900	1,4415	
TOTAL Material:					1,4415	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478	
TOTAL Mão de Obra:					7,1187	
VALOR:					8,56	

21.2.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,95150000	62,1500	59,1357	
TOTAL Material:					59,1357	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773	

 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	06/2022

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	3,8098
TOTAL Mão de Obra					13,9871

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	615,4700	2,3080
TOTAL Serviço					2,3080
VALOR:					75,43

21.2.4.1. 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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,75750000	4,6400	22,0748
TOTAL Material					22,0748

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84240000	20,7700	38,2666
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	15,5500	16,0010
TOTAL Mão de Obra					54,2676

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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

21.2.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (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
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,14180000	10,0500	11,4751

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 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	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59326025	67,5000	40,0451
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	57,09000000	9,400	542,9259
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83541700	76,1906	63,6504
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	311,71140000	0,5600	174,5584
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	6,57090000	12,6100	7,1990
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,90300000	13,8000	26,2614
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,75750000	10,0100	47,6226
TOTAL Material:						913,7379

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05400000	202,1456
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400000	97,7021
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35000000	152,6595
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	40,7092
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,76000000	182,8680
TOTAL Mão de Obra:					676,0844
VALOR:					1.604,73

21.2.5.1. 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
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,31214500	0,5600
TOTAL Material:					1,5866

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,3214
VALOR:					6,01

21.2.5.2. 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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					21,3562

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

21.2.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (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 172

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

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	FONTE: SEINFRA SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/05 COM DESONERAÇÃO 0,00%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	HORA: 67,00% MÃO DE OBRA: 47,70% 83,55% 47,46% 0,00%	REF: 05/2021 06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1			

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02312145	67,00%	1,5607
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,94595000	0,5600	3,8897
TOTAL Material:						5,4504

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,5500	12,1912
TOTAL Mão de Obra:						24,4040
VALOR:						29,85

21.2.5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,61200000	2,0300	15,4524
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04665000	43,4400	45,4685
					TOTAL Material	60,9189

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.70560000	20,7700	14,6553
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70560000	15,5500	10,9721
TOTAL Mão de Obra						25,6274
VALOR:						86,55

21.2.5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,40153300	3,5900	1,4415
TOTAL Material:						1,4415

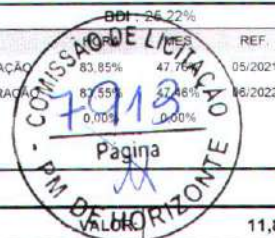
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL Mão de Obra						7,1187
VALOR:						8,56

21.2.5.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

21.2.5.8 - C0770 - CHAPISCO 3/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00685080	67,5000	0,4624
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,77838000	0,5600	1,5559
					TOTAL Material:	2,0183

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30380000	15,5500	4,7241
					TOTAL Mão de Obra	9,8128

 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	VERSAO:	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



11,83

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,68600000	20,7700	14,2482
I2543 SERVENTE	H	0,68600000	15,5500	10,6673
TOTAL Mão de Obra				24,9155

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	359,9700	7,1994
TOTAL Serviço				7,1994
VALOR:				32,11

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

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24500000	16,7700	4,1087
I2395 PINTOR	H	0,34300000	20,7700	7,1241
TOTAL Mão de Obra				11,2328
VALOR:				14,68

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

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

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

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

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

Página 174

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

ernando 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	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		Composição PROPRIA 	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,7700	3,2869
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
TOTAL Mão de Obra						9,3933
VALOR:						11,55

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

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

Mão de Obra		FONTES	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:						18,84

21.2.7.1. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,95150000	234,6100	223,2314
TOTAL Material						223,2314

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
TOTAL Mão de Obra						68,6294

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	517,9600	3,6257
TOTAL Serviço						3,6257
VALOR:						295,49

21.2.8.1. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16. ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04995375	115,5500	5,7722
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01427250	24,9900	0,3567
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,47575000	1,8200	0,8659
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01427250	48,9500	0,6986
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02378750	0,7100	0,0169

 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	REF. 09/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO	REF. 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		Composição PROPRIA 		

18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00475750		0,0577
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01855425	0,6200	0,0115
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04995375	109,7500	5,4824
					TOTAL Material	13,2619

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01960000	27,4200	0,5374
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04900000	20,7700	1,0177
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04900000	20,7700	1,0177
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
					TOTAL Mão de Obra	4,8587
					VALOR:	18,12

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

Material		FORTE	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		FORTE	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

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

Material		FORTE	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
					TOTAL Material	3,4454

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
					TOTAL Mão de Obra	11,2328
					VALOR:	14,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04757500	17,1900	0,8178

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	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	



I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23787500	0,1308
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11418000	1,3599
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16175500	3,9776
TOTAL Material					6,2861

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	5,7521
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	8,1418
TOTAL Mão de Obra					13,8939
VALOR:					20,18

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,04655000	63,7201
TOTAL Material					63,7201

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	25,9063
TOTAL Mão de Obra					25,9063
VALOR:					89,63

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	40,7092
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	91,4340
TOTAL Mão de Obra					132,1432

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	373,0000
TOTAL Serviço					373,0000
VALOR:					505,14

21.3.1.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03472975	2,3443
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,87287000	7,7688
TOTAL Material					10,1131

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	5,0887
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53900000	8,3815
TOTAL Mão de Obra					13,4702
VALOR:					23,58

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

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



LC Construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Página 4917

21.3.1.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 DE PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,61200000	2,0300	15,4524
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04665000	43,4400	45,4665
TOTAL Material:						60,9189

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL Mão de Obra:						21,3562
VALOR:						82,28

21.3.1.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,40153300	3,5900	1,4415
TOTAL Material:						1,4415

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL Mão de Obra:						7,1187
VALOR:						8,56

21.3.1.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01731730	67,5000	1,1689
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,59759500	1,1000	2,8574
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66420000	0,5600	1,4920
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,04665000	49,4800	51,7882
TOTAL Material:						57,3065

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56800000	20,7700	32,5674
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	15,5500	19,0488
TOTAL Mão de Obra:						51,6162
VALOR:						108,92

21.3.1.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	0,95150000	12,7400	12,1221
TOTAL Material:						12,1221

 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 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA	VERSÃO 47,76% 47,46% 9,00%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		REF 15/2021 15/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1				COMISSÃO DE LICITAÇÃO PM DE HORIZONTE/CE Página

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0956
TOTAL Mão de Obra						18,3084
VALOR:						30,43

21.3.1.11. P1915 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,57090000	36,00	20,55
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,57090000	24,15	13,79
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	3,80600000	178,02	677,54
TOTAL Material:						711,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27400000	20,77	26,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,55	19,81
TOTAL Mão de Obra						46,27
VALOR:						758,15

21.3.1.12. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,95150000	64,1400	61,0292
TOTAL Material:						61,0292

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22540000	16,7700	3,7800
TOTAL Mão de Obra						3,7800
VALOR:						64,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16032775	67,5000	10,8221
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,03946200	1,1000	18,7434
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,54217200	0,5600	16,5436
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13130700	66,0600	8,6741
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	166,41735000	0,5800	96,5221
TOTAL Material:						151,3053

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78280000	20,7700	78,5688
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,19360000	15,5500	96,3105
TOTAL Mão de Obra:						174,8793

 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	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR: 326,18

21.3.2.2. 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

21.3.2.3. 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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,04665000	60,8800	63,7201
TOTAL Material:					63,7201

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

VALOR: 89,63

21.3.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	20,8800	1,1484
TOTAL Equipamento:					1,1484



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

IMPRESSÃO DE 19/07/2022

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06860315	67,5000	4,6307
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06213295	76,1900	4,7339
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,93300000	0,5600	11,7225
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,76120000	3,5500	2,7023
TOTAL Material					23,7894

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,66560000	15,5500	41,4501
TOTAL Mão de Obra					71,9820

VALOR:	96,92
---------------	--------------

21.3.2.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01731730	67,5000	1,1689
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,59759500	1,1000	2,8574
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66420000	0,5600	1,4920
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,04665000	49,4800	51,7882
TOTAL Material					57,3065

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56800000	20,7700	32,5674
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	15,5500	19,0488
TOTAL Mão de Obra					51,6162

VALOR:	108,92
---------------	---------------

1.3.2.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	20,8800	0,0835
TOTAL Equipamento					0,0835

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00380600	10,0500	0,0383
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01351130	74,7200	1,0096
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02435840	67,5000	1,6442
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,42817500	9,5000	4,0677
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00589930	76,1900	0,4495
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,58068480	1,1000	3,9388
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,19030000	23,8100	4,5310
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,42337180	0,5600	15,3571
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01960090	73,9000	1,4485
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00380600	15,5400	0,0591

 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>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>83,95%</td> <td>37,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>1,99%</td> <td>0,00%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Composição: PRÓPRIA</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	37,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	1,99%	0,00%	06/2022	Composição: PRÓPRIA			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	37,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	1,99%	0,00%	06/2022																				
Composição: PRÓPRIA																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																							

I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,10847100	3,3200	1,4448
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00009515	643,69	0,0583
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,17697900	7,6300	1,3503
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,56812500	0,6800	2,4263
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	45,38655000	0,5800	26,3242
					TOTAL Material:	64,1477

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11760000	16,7700	1,9722
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15680000	20,7700	3,2567
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13720000	20,7700	2,8496
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49940000	20,7700	31,1425
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17640000	20,7700	3,6638
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,21283200	15,5500	49,9595
					TOTAL Mão de Obra:	92,8443
					VALOR:	157,08

21.3.2.8. P1915 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,57090000	36,00	20,55
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,57090000	24,15	13,79
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	3,80600000	178,02	677,54
					TOTAL Material:	711,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27400000	20,77	26,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,55	19,81
					TOTAL Mão de Obra:	46,27
					VALOR:	758,15

21.3.2.9. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,95150000	64,1400	61,02
					TOTAL Material:	61,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22540000	16,7700	3,78
					TOTAL Mão de Obra	3,78
					VALOR:	64,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16032775	67,5000	10,82



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
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.08.06.1	SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,03946200	18,7434
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,54217200	16,5438
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13130700	8,6741
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	166,41735000	96,5221
				TOTAL Material:	151,3053

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78280000	78,5688
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,19360000	96,3105
				TOTAL Mão de Obra:	174,8793
				VALOR:	326,18

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	4,1087
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	7,1241
				TOTAL Mão de Obra:	11,2328
				VALOR:	14,68

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

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

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,04665000	63,7201
				TOTAL Material:	63,7201

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

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA : 14/07/2022	BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02		SEINFRA	VERSÃO 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	REF. 05/2021 09/2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.66600000	25,9063
TOTAL Mão de Obra:					25,9063
VALOR:					89,63

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra:					132,1432

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	373,0000	373,0000
TOTAL Serviço:					373,0000
VALOR:					505,14

21.3.3.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03472975	67,5000	2,3443
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,87287000	0,5600	7,7688
TOTAL Material:					10,1131

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53900000	15,5500	8,3815
TOTAL Mão de Obra:					13,4702
VALOR:					23,58

21.3.3.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,61200000	2,0300	15,4524
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04665000	43,4400	45,4665
TOTAL Material:					60,9189

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL Mão de Obra:					21,3562
VALOR:					82,28

21.3.3.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

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

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 14/07/2022		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	83,55%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA		

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,40153300	65900	Página 14415
-------	---	---------	----	------------	-------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
					TOTAL Mão de Obra:	7,1187
					VALOR:	8,56

21.3.3.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01731730	67,5000	1,1689
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.59759500	1,1000	2,8574
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.66420000	0,5600	1,4920
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,04665000	49,4800	51,7882
					TOTAL Material:	57,3065

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56800000	20,7700	32,5674
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	15,5500	19,0488
					TOTAL Mão de Obra:	51,6162
					VALOR:	108,92

21.3.3.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0.516kg/m)	SEINFRA	M	0.95150000	12,7400	12.122
					TOTAL Material	12.122

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0956
					TOTAL Mão de Obra	18,3084
					VALOR:	30,43

21.3.3.11. P1915 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,57090000	36,00	20,55
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,57090000	24,15	13,79
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	3,80600000	178,02	677,54
					TOTAL Material:	711,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27400000	20,77	26,46

 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		FORTE	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	06/2022

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	19,81
TOTAL Mão de Obra					46,27
VALOR:					758,15

21.3.3.12. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,95150000	64,1400	61,0292
TOTAL Material					61,0292
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22540000	16,7700	3,7800
TOTAL Mão de Obra					3,7800
VALOR:					64,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16032775	67,5000	10,8221
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,03946200	1,1000	18,7434
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,54217200	0,5600	16,5436
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13130700	66,0600	8,6741
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	166,41735000	0,5800	96,5221
TOTAL Material					151,3053
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78280000	20,7700	78,5688
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,19360000	15,5500	96,3105
TOTAL Mão de Obra					174,8793
VALOR:					326,18

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

Material	FORTE	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	FORTE	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

21.3.4.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (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: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		Composição: PRÓPRIA	REF: 06/2022

COMISSÃO DE EMENDAS
4926
Página 11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04757500	17,1900	0,8178
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23787500	0,5500	0,1308
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11418000	11,9100	1,3599
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16175500	24,5900	3,9776
TOTAL Material						6,2861

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL Mão de Obra						13,8939
VALOR:						20,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,04665000	60,8800	63,7201
TOTAL Material						63,7201

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	15,5500	25,9063
TOTAL Mão de Obra						25,9063
VALOR:						89,63

21.3.4.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	20,8800	1,1484
TOTAL Equipamento						1,1484

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06860315	67,5000	4,6307
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06213295	76,1900	4,7339
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,93300000	0,5600	11,7225
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,76120000	3,5500	2,7023
TOTAL Material						23,7894

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66560000	15,5500	41,4501
TOTAL Mão de Obra						71,9820
VALOR:						96,92

21.3.4.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01731730	67,5000	1,1689

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Página 187

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: icconstrucoes2015@hotmail.com

ernando 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		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 47,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO 47,85% 47,46% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		Composição	PRÓPRIA	

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,59759500		2,8574
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66420000	0,5600	1,4920
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,04665000	49,4800	51,7882
					TOTAL Material	57,3065

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56800000	20,7700	32,5674
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	15,5500	19,0488
					TOTAL Mão de Obra:	51,6162

VALOR:	108,92
---------------	---------------

21.3.4.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	20,8800	0,0835
					TOTAL Equipamento:	0,0835

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00380600	10,0500	0,0383
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01351130	74,7200	1,0096
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02435840	67,5000	1,6442
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,42817500	9,5000	4,0677
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00589930	76,1900	0,4495
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,58068480	1,1000	3,9388
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19030000	23,8100	4,5310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,42337180	0,5600	15,3571
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01960090	73,9000	1,4485
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00380600	15,5400	0,0591
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,10847100	13,3200	1,4448
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00009515	613,0000	0,0583
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,17697900	7,6300	1,3503
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,56812500	0,6800	2,4263
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	45,38655000	0,5800	26,3242
					TOTAL Material:	64,1477

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11760000	16,7700	1,9722
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15680000	20,7700	3,2567
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13720000	20,7700	2,8496
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49940000	20,7700	31,1425
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17640000	20,7700	3,6638
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,21283200	15,5500	49,9595
					TOTAL Mão de Obra	92,8443

VALOR:	157,08
---------------	---------------

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060102660-8

Crea/CE 13431/D

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES 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

 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>83,8575</td> <td>47,705</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,0000</td> <td>0,000</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Composição PROPRIA</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8575	47,705	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	81,0000	0,000	05/2022	Composição PROPRIA				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8575	47,705	05/2021																				
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	81,0000	0,000	05/2022																				
Composição PROPRIA																								
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																							



21.3.4.8. P1915 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,57090000	36,00	20,55
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,57090000	24,15	13,79
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	3,80600000	178,02	677,54
TOTAL Material:						711,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27400000	20,77	26,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,55	19,81
TOTAL Mão de Obra						46,27

VALOR: 758,15

21.3.4.9. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,95150000	64,1400	61,0292
TOTAL Material:						61,0292

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22540000	16,7700	3,7800
TOTAL Mão de Obra						3,7800

VALOR: 64,81

21.3.5.1. 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

21.3.5.2. 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 PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Página: 189

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

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