

		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 01	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	0,00%	0,00%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA			



Página	22,0736
Mão de Obra	131,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,95150000	119,1000	113,3237
TOTAL Material					113,3237	
VALOR:					113,32	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,85450000	25,1800	71,8763
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,95150000	51,6300	49,1259
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,95150000	2,5900	2,4644
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,95150000	37,4000	35,5861
TOTAL Material					159,0527	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43000000	16,7700	57,5211
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
TOTAL Mão de Obra					88,0530	
VALOR:					247,11	

### 17.8.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	0,95150000	26,2900	25,0149
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0,95150000	3,7600	3,5776
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,03806000	194,6800	7,4095
TOTAL Material					36,0020	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,8284
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07840000	15,5500	1,2191
TOTAL Mão de Obra					2,8475	
VALOR:					38,85	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	15,5500	40,3834
TOTAL Mão de Obra					40,3834	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 40,38 ✓  
Página

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

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: 25,91 ✓

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

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

VALOR: 6,10 ✓

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00019030	67,5000	0,0128
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03425400	1,1000	0,0377
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00285450	0,5600	0,0016
TOTAL Material					0,0521

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	20,7700	3,0532
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,5500	1,5239
TOTAL Mão de Obra					4,5771

VALOR: 4,63 ✓

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

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

VALOR: 9,56 ✓

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00047575	67,5000	0,0321
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,06945950	1,1000	0,0764
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,05709000	0,5600	0,0320



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b>	14/07/2022	<b>BDI:</b>	25,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19600000	47,700	4,0709
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL Mão de Obra						6,3568
<b>VALOR:</b>						<b>6,50</b> ✓

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

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,04665000	3,5000	3,6633
TOTAL Material						3,6633
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
TOTAL Mão de Obra						11,0368
<b>VALOR:</b>						<b>14,70</b> ✓

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

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,04665000	5,4600	5,7147
TOTAL Material						5,7147
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	16,7700	7,3956
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	20,7700	9,1596
TOTAL Mão de Obra						16,5552
<b>VALOR:</b>						<b>22,27</b> ✓

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

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,04665000	8,0000	8,3732
TOTAL Material						8,3732
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	16,7700	9,8608
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
TOTAL Mão de Obra						22,0736
<b>VALOR:</b>						<b>30,45</b> ✓

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

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
----------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA			



11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,04665600	13,07%	18,6797
				TOTAL Material		18,6797

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68600000	16,7700	11,5042
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68600000	20,7700	14,2482
TOTAL Mão de Obra					25,7524	

**VALOR:** 39,43 ✓

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10367	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	0,97053000	6,3500	6,1629
TOTAL Material					6,1629	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
TOTAL Mão de Obra					9,1974	

**VALOR:** 15,36 ✓

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,97053000	3,2600	3,1639
TOTAL Material					3,1639	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	16,7700	2,1365
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	20,7700	2,6461
TOTAL Mão de Obra					4,7826	

**VALOR:** 7,95 ✓

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,95150000	2,3900	2,2741
TOTAL Material					2,2741	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
TOTAL Mão de Obra					9,1974	

**VALOR:** 11,47 ✓

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

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



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19397	SEINFRA	UN	0,95150000	62,8000	59,4688
TOTAL Material					59,4688

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,36260000	16,7700	6,0808
12312	SEINFRA	H	0,36260000	20,7700	7,5312
TOTAL Mão de Obra					13,6120

**VALOR:** 73,08 ✓

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	SEINFRA	UN	0,95150000	38,5100	36,6423
TOTAL Material					36,6423

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,36260000	16,7700	6,0808
12312	SEINFRA	H	0,36260000	20,7700	7,5312
TOTAL Mão de Obra					13,6120

**VALOR:** 50,25 ✓

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	SEINFRA	UN	0,95150000	3,4700	3,3017
TOTAL Material					3,3017

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,14700000	16,7700	2,4652
12312	SEINFRA	H	0,14700000	20,7700	3,0532
TOTAL Mão de Obra					5,5184

**VALOR:** 8,82 ✓

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-552	Composições	UN	0,95150000	978,66	931,19
TOTAL Material					931,19

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição: PRÓPRIA				



VALOR: 983,21

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	UN	0,95150000	57,7300	54,9301
TOTAL Material					54,9301

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,66600000	27,9388
12312	ELETRICISTA	H	1,66600000	34,6028
TOTAL Mão de Obra				62,5416

VALOR: 117,47

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	0,95150000	3,7700	3,5872
TOTAL Material					3,5872

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29400000	4,9304
12312	ELETRICISTA	H	0,29400000	6,1064
TOTAL Mão de Obra				11,0368

VALOR: 14,62

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

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,84000000	131,48
12312	ELETRICISTA	H	7,84000000	162,84
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	7,84000000	212,78
TOTAL Mão de Obra				507,10

VALOR: 1.018,91

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

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,84000000	131,48

Página 144

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil BNP 066102660-8  
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	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022		<b>BDI:</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%   47,46%   06/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,84000000	20,77	162,84
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,84000000	27,14	212,78
					TOTAL Mão de Obra	
					VALOR: 909,66 ✓	



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

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

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

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92000000	16,77	65,74
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92000000	20,77	81,42
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,92000000	27,14	106,39
TOTAL Mão de Obra					253,55
VALOR: 656,11 ✓					

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6834 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	0,95150000	11,0300	10,4950
TOTAL Material					10,4950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	16,7700	2,4652
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
TOTAL Mão de Obra					4,5007
VALOR: 15,00 ✓					

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

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	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



10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,95150000	83,0500	79,0221	
						TOTAL Material	79,0221

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22500000	16,7700	20,5433
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22500000	20,7700	25,4433
					TOTAL Mão de Obra	45,9866
					<b>VALOR:</b>	<b>71,00</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	0,95150000	83,0500	79,0221
					TOTAL Material	79,0221

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
					TOTAL Mão de Obra	73,5784
					<b>VALOR:</b>	<b>152,60</b>

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,0000	103,2400
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0100	10,9983
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	125,0900	5,0036
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,5300	74,1699
					TOTAL Serviço	193,4118
					<b>VALOR:</b>	<b>193,41</b>

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	58,0000	40,6000
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	6,0100	4,2671
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	125,0900	1,2509
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	40,5300	28,7763
					TOTAL Serviço	74,8943
					<b>VALOR:</b>	<b>74,89</b>

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO	83,50%	46,46%	06/2022
		Composição:		PRÓPRIA		



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	3,3096
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	48,7600
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	30,3008
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	15,9461
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	10,5712
TOTAL Serviço:					108,9877

**VALOR: 108,89** ✓

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,01
TOTAL Equipamento:					0,01

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

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

**VALOR: 24,81** ✓

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43000000	57,5211
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	30,5319
TOTAL Mão de Obra:					88,0530

**VALOR: 247,11** ✓

## 18.5.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

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

Página 147

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

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil - RNP 060102660  
Crea/CE 134217/D

40

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 01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 12,76% 05/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	00,00% 00,00% 06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	Composição		PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0,95150000	7,6000	7,2776
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,03806000	194,5500	7,4095
					TOTAL Material:	35,0020

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07840000	10,7700	1,6284
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07840000	15,5500	1,2191
					TOTAL Mão de Obra:	2,8475

<b>VALOR:</b>	<b>38,85</b> ✓
---------------	----------------

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	15,5500	40,3834
					TOTAL Mão de Obra:	40,3834

<b>VALOR:</b>	<b>40,38</b> ✓
---------------	----------------

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,53740000	15,5500	70,5566
					TOTAL Mão de Obra:	70,5566

<b>VALOR:</b>	<b>70,56</b> ✓
---------------	----------------

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>25,91</b> ✓
---------------	----------------

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	120,3700	1,1796
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	155,8500	1,5273
					TOTAL Equipamento:	2,7069

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01920800	15,5500	0,2987
					TOTAL Mão de Obra:	0,2987

<b>VALOR:</b>	<b>3,01</b> ✓
---------------	---------------

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*e*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b>	14/07/2022	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	20,3700	26,7462
TOTAL Equipamento						26,7462
<b>VALOR:</b>						<b>26,75</b> ✓

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	SEINFRA	H	0,00000000	71,6700	0,0000
10779	SEINFRA	H	0,00625000	222,8200	1,3926
TOTAL Equipamento:					1,3926
<b>VALOR:</b>					<b>1,39</b> ✓

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087
12320	SEINFRA	H	0,09800000	20,3200	1,9914
TOTAL Mão de Obra:					6,1001
<b>VALOR:</b>					<b>6,10</b> ✓

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00019030	67,5000	0,0128
10441	SEINFRA	KG	0,03425400	1,1000	0,0377
10805	SEINFRA	KG	0,00285450	0,5600	0,0016
TOTAL Material:					0,0521
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,14700000	20,7700	3,0532
12543	SEINFRA	H	0,09800000	15,5500	1,5239
TOTAL Mão de Obra:					4,5771
<b>VALOR:</b>					<b>4,63</b> ✓

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,39200000	16,7700	6,5738
12320	SEINFRA	H	0,14700000	20,3200	2,9870
TOTAL Mão de Obra:					9,5608
<b>VALOR:</b>					<b>9,56</b> ✓

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

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

André Carlos Figueiredo  
 Civil RNP: 060102660-8  
 Crea/Ce: 13431/D

 <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>SINAPI:</b> 2022/05 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>REF:</b> 06/2022



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00047575	57,0000	0,0321
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,06945950	1,1068	0,0764
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,05709000	0,5600	0,0320
TOTAL Material:				0,1405

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL Mão de Obra					6,3568
<b>VALOR:</b>					<b>6,50</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,42725000	3,0000	4,2818
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02083785	56,1600	1,1703
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00028545	47,0800	0,0134
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00199815	82,7300	0,1653
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,71270000	13,6400	23,3612
TOTAL Material:					28,9920

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	20,3200	4,9784
TOTAL Mão de Obra					9,0871
<b>VALOR:</b>					<b>38,08</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,42725000	3,0000	4,2818
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03130435	56,1600	1,7581
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00038060	47,0800	0,0179
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00294965	82,7300	0,2440
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,04665000	20,9800	21,9587
TOTAL Material:					28,2605

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28420000	16,7700	4,7660
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28420000	20,3200	5,7749
TOTAL Mão de Obra					10,5409
<b>VALOR:</b>					<b>38,80</b>

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

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

 LC Construções	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022		<b>BDI:</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55% 06/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 06/2022	



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,42725000	3,0000	4,2818
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,04177085	56,1600	2,3459
I1596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00057090	47,0800	0,0269
I1872 SOLDA 50X50	KG	0,00399630	82,7300	0,3306
I9082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,04665000	28,4600	29,7877
TOTAL Material				36,7729

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,32340000	16,7700	5,4234
I2320 ENCANADOR	H	0,32340000	20,3200	6,5715
TOTAL Mão de Obra				11,9949

**VALOR: 48,77 ✓**

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,42725000	3,0000	4,2818
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,05223735	56,1600	2,9336
I1596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00066605	47,0800	0,0314
I1872 SOLDA 50X50	KG	0,00494780	82,7300	0,4093
I9079 TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,04665000	35,4000	37,0514
TOTAL Material				44,7075

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

**VALOR: 57,07 ✓**

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7353 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	0,95150000	5,729,7400	5,451,8476
TOTAL Material				5,451,8476

**VALOR: 5.451,85 ✓**

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7350 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	0,95150000	2,743,7500	2,610,6781
TOTAL Material				2,610,6781

**VALOR: 2.610,68 ✓**

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

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA :</b>	14/07/2022	<b>BDI :</b>	25,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA			



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,95150000	1,0276
TOTAL Material					1,0276

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	4,9304
TOTAL Mão de Obra					4,9304
<b>VALOR:</b>					<b>5,96</b> ✓

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,95150000	0,5424
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,95150000	0,6280
TOTAL Material					1,1704

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00980000	0,1643
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00980000	0,2035
TOTAL Mão de Obra					0,3678
<b>VALOR:</b>					<b>1,54</b> ✓

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	4,1087
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09800000	1,9914
TOTAL Mão de Obra					6,1001
<b>VALOR:</b>					<b>6,10</b> ✓

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0019030	0,0128
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03425400	0,0377
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00285450	0,0016
TOTAL Material					0,0521

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	3,0532
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	1,5239
TOTAL Mão de Obra					4,5771
<b>VALOR:</b>					<b>4,63</b> ✓

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>SINAPI:</b> 2022/05 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>REF.:</b> 06/2022



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

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:** 16,52 ✓

### 20.1.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS 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
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,22836000	24,5900	5,6154
TOTAL Material:					7,1255

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

**VALOR:** 23,88 ✓

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

Material	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 ✓

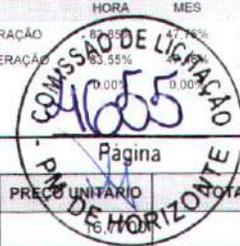
### 20.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

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 SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,11418000	11,9100	1,3599
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16175500	24,5900	3,9776
TOTAL Material:					6,2861



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Mão de Obra	FONTE	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
<b>VALOR:</b>					<b>20,18</b>

## 20.1.5. P0689 - PINTURA ARTÍSTICA (M2)

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,56800000	26,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,96000000	40,71
TOTAL Mão de Obra					67,01
<b>VALOR:</b>					<b>75,70</b>

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	3,2869
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	6,1064
TOTAL Mão de Obra					9,3933
<b>VALOR:</b>					<b>11,55</b>

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

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

Mão de Obra	FONTE	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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



Página 18/84  
VALOR: R\$ 410,20

## 21.1.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	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	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**

## 21.1.1.2. 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**

## 21.1.1.3. 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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	13,55%	0,00%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA			



VALOR: R\$ 16579,55 ✓

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40914500	23,8100	9,7417
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,90300000	12,6100	23,9968
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,23787500	16,7500	3,9844
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,45579500	4,7400	6,9005
11916 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
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	16,7700	22,1867
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	20,7700	27,4787
TOTAL Mão de Obra:					49,6654

VALOR: R\$ 109,53 ✓

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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra:					91,4340

VALOR: R\$ 378,76 ✓

### 21.1.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

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

VALOR: R\$ 223,69 ✓

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	117,1600	0,9373

Página 156

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	5,00%	0,00%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA			



Material		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,0731</b>

Mão de Obra		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,7700	1,3148
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9432</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,96</b> ✓

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

Material		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,8996</b>

Mão de Obra		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,5500	5,3337
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,4578</b>

Serviço		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,0980</b>

<b>VALOR:</b>						<b>112,46</b> ✓
---------------	--	--	--	--	--	-----------------

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

Material		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,90300000	14,0300	26,6991
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,6991</b>

Mão de Obra		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19600000	16,7700	3,2869
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,2869</b>

<b>VALOR:</b>						<b>29,99</b> ✓
---------------	--	--	--	--	--	----------------

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil - RNP 260102660-8