

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS	DATA:	20/07/2022	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, Nº 522, CENTRO, CEP 63640-00	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.9.22. C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2624	30,2624
TOTAL MATERIAL:						30,2624
VALOR:						60,29

3.9.23. 061369 - CAIXA DE TOMADAS MESA DADOS VOZ ELETRICA 4P SPERONE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	12,19	12,19
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	16,40	16,40
TOTAL MAO DE OBRA:						28,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040552	CAIXA DE TOMADAS MESA DADOS VOZ ELETRICA 4P SPERONE	SBC	UN	1,0000	154,40	154,40
TOTAL MATERIAL:						154,40
VALOR:						182,99

3.9.24. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8962

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4218	18,4218
TOTAL MATERIAL:						18,4218
VALOR:						38,31

3.9.25. CP-04 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 25W. (UN)

VALOR:	163,22
---------------	---------------

3.9.26. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
TOTAL MATERIAL:						5,7900

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS.	DATA : 20/07/2022	BDI : 28,35%																										
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/04 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP:63640-00																													
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE																													

VALOR:	11,42
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5307	0,2123
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8178	1,9725
TOTAL MATERIAL:						2,1848

VALOR:	11,76
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5307	0,1327
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6572	1,3989
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,5062	3,4861
TOTAL MATERIAL:						5,0177

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

3.10.1.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,8538	2,4422
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,3629	2,2825
TOTAL MATERIAL:						4,7247

VALOR:	14,30
--------	-------

3.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

VALOR:	10,88
--------	-------

3.11.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS	DATA : 20/07/2022		BDI : 28,35%																									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/04 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																										
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, Nº 522, CENTRO, CEP:63640-00																													
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE																													

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1726

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,5497	7,9439
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5307	0,5307
TOTAL MATERIAL:						8,4746
VALOR:						15,64

4.1.1.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						229,1510
VALOR:						229,15

4.1.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88

4.1.1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						24,6778
VALOR:						24,68

4.1.1.4. C2211 - RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						38,3750
VALOR:						38,38

4.1.1.5. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RND: 061178267-7

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
		OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS	DATA : 20/07/2022	BDI : 28,35%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/04 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP 63540-00																												
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE																												

VALOR:	8,81
--------	------

4.1.1.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81

4.1.1.7. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
VALOR:						7,26

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,6300	10,4712
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,4712
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960
VALOR:						21,66

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	125,9100	23,3185
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,3185
VALOR:						23,31

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Pascoal M. Sabina
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS.	DATA :	20/07/2022	BDI :
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP 63640-00	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0927	2,8371
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3170	1,9976
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5741	2,2871
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6596	9,6596
					TOTAL MATERIAL:	16,7814
					VALOR:	65,58

4.3.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6982	0,1940
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1675	10,5426
					TOTAL MATERIAL:	10,7366
					VALOR:	13,73

4.3.3.1. C3273 - CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1400	26,1400
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,1400
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5404	188,5996
					TOTAL MATERIAL:	188,5996
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,3300	6,3544
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,4600	66,4286
					TOTAL SERVICIO:	72,7830
					VALOR:	380,82

4.3.3.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	295,35	16,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,82	6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,57	1,40
					TOTAL SERVICIO:	24,54
					VALOR:	24,54

Francisco Pascoal N. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061170267-7

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS.	DATA :	20/07/2022 BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, Nº 522, CENTRO, CEP 63640-00	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84

4.4.1.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,0927	1,2058
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,1686	36,5058
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,3170	2,6634
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5741	6,9984
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,6596	27,4333
TOTAL MATERIAL:						74,8067
VALOR:						131,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6982	0,1940
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1675	10,5426
TOTAL MATERIAL:						10,7366
VALOR:						13,73

4.4.3.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0568	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1400	26,1400
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,1400

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5404	188,5996

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS	DATA:	20/07/2022	BDI:	28,35%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	FONTES:	SBC	VERSÃO:	2022/04 - Fortaleza	HORA:	112,76%	MES:	-	REF.:	05/2022
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP 63640-00	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	FONTES:	SINAPI	VERSÃO:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	REF.:	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			HORA:	0,00%	MES:	0,00%			

TOTAL MATERIAL:	188,5996
-----------------	----------

SERVICO	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,3300	6,3544
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,4600	66,4286
TOTAL SERVICOS:						72,7830
VALOR:						380,82

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9902	5,9127
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	52,8434	52,8434
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1686	15,8192
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3170	0,3995
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5741	4,4369
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6596	6,2787
TOTAL MATERIAL:						85,6904

SERVICO	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	385,4200	15,4168
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVICOS:						24,5468
VALOR:						122,94

4.4.4.2. CP-06 - ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO P/ MOLDURAS (M)

VALOR:	41,30
--------	-------

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<p>Francisco Pascoal M. Sabóia Engº Civil CREA-CE: 50677 RNP: 06128267-7</p>						

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS	DATA : 20/07/2022		BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP.63640-00	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,1375	0,9771
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0615	2,3141
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5404	1,1781
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6562	16,4050
					TOTAL MATERIAL:	20,8743
					VALOR:	59,06

4.5.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,7670

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,1375	2,6902
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0615	6,5707
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5404	3,3451
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6562	30,8414
					TOTAL MATERIAL:	43,4474
					VALOR:	103,21

4.5.2.1. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,5500	16,4830
					TOTAL MAO DE OBRA:	68,4080

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	4,4679	111,6975
					TOTAL MATERIAL:	111,6975

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	497,3400	14,9202
					TOTAL SERVICIO:	14,9202
					VALOR:	195,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2245
					VALOR:	6,22

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L	SEINFRA	H	0,02000000	22,1800	0,4436

Francisco Pascoal M. Sabóia
 ENR Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7

(Handwritten signatures and notes)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS.	DATA : 20/07/2022		BDI : 28,35%																									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/04 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP-63840-00																													
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE																													

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4436
--------------------	--------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4910

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6982	0,1940
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,1048	2,8842
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,1675	12,3761
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,9766	22,9766
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5404	9,3813
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,3135	6,4182
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,9961	0,2999
TOTAL MATERIAL:						54,5303
VALOR:						109,46

4.5.4.2. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,55	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,29

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	347,76	6,25
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	12,75	6,24
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	145,00	50,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	20,82	7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	16,57	3,11
TOTAL SERVICOS:						74,17
VALOR:						75,46

4.5.5.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						119,7660
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MOLDADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,1773	7,6525

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS	DATA:	20/07/2022	BDI:	28,35%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	FORNecedor:	SBC	VERSÃO:	2022/04 - Fortaleza	HORA:	112,76%	MES:	-	REF.:	05/2022
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, Nº 522, CENTRO, CEP 63640-00	FORNecedor:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	FORNecedor:	SINAPI	VERSÃO:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	REF.:	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF.:	

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,1675	31,1695
TOTAL MATERIAL:						38,8220
VALOR:						158,58

4.6.1.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	235,9521
TOTAL MATERIAL:					235,9521
VALOR:					235,95

4.6.2.1. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	209,6173
TOTAL MATERIAL:					209,6173
VALOR:					209,61

4.6.2.2. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,3991
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	262,4414
TOTAL MATERIAL:					276,5401
VALOR:					295,31

4.6.3.1. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,1218
TOTAL MATERIAL:					66,1218
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	625,1400
TOTAL SERVICO:					2,3443
VALOR:					82,73

4.7.1.1. C4460 - MADEIRAMENTO DE TELA METÁLICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS.	DATA : 20/07/2022		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA FREI VIDAL, Nº 522, CENTRO, CEP 63640-00	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5294	19,3529
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,4954	23,2689
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,9961	1,7995
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 4X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3027	4,5595
TOTAL MATERIAL:						48,9808
VALOR:						86,52

7.2.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6851	22,6083
TOTAL MATERIAL:						22,6083
VALOR:						62,56

4.7.2.2. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL MAO DE OBRA:						28,1550

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5307	0,7536
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	28,5350	4,2803
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,6791	2,3843
TOTAL MATERIAL:						7,4182
VALOR:						35,57

4.7.2.3. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2588

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5307	0,7536
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,0615	1,5073
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	26,7980	30,8177
TOTAL MATERIAL:						33,0786

Francisco Pascoal M. Sobôla
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 0611782677

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS.	DATA : 20/07/2022	BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP.63640-00	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,78%	-	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR:	41,33
--------	-------

4.7.3.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5080

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,4387	21,0519
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,9961	1,3496
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,2498	2,2500
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	69,5186	2,7807
TOTAL MATERIAL:						27,4322

VALOR:	71,94
--------	-------

4.7.4.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8032

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	43,5794	0,7408
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	37,8473	0,9840
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,2640	9,3566
TOTAL MATERIAL:						11,0814

VALOR:	28,88
--------	-------

4.7.4.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3524

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,5794	1,4817
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6802	4,6802
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,8473	1,9681
TOTAL MATERIAL:						8,1300

VALOR:	21,48
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS.	DATA : 20/07/2022		BDI : 28,35%																									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/04 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP 63640-00																													
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE																													
			TOTAL MAO DE OBRA: 4,4095																											

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,1375	0,3973
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5404	1,3132
TOTAL MATERIAL:						1,7105
VALOR:						6,12

4.8.1.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280
TOTAL MAO DE OBRA:						31,5440

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,1375	0,3973
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5404	2,5777
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,2978	0,5298
TOTAL MATERIAL:						3,5048
VALOR:						35,04

4.8.1.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	497,3400	12,4335
TOTAL SERVICO:						12,4335
VALOR:						34,22

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6705

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	65,1375	0,0130
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0615	0,0382
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5404	0,0016
TOTAL MATERIAL:						0,0528
VALOR:						4,72

4.8.2.1. C0781 - CHAMISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RAZÃO SOCIAL: AB ENGENHARIA LTDA, CNPJ N. 13.490.136/0001-79, END: RUA SANTA TEREZINHA 411, CENTRO, INDEPENDÊNCIA/CE, CEP 63954-000 - FONE: (85) 3333-1111

Francisco Pascoal da Silva
Engº Civil CREMOPB 5067
RNP: 06178267-7

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS.	DATA : 20/07/2022		BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP 63640-00	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,0800
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	431,9500	2,5917
					TOTAL SERVICIO:	2,5917
					VALOR:	11,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,4240
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	366,0200	7,3204
					TOTAL SERVICIO:	7,3204
					VALOR:	32,74

4.8.3.1. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,8480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,9837	36,2821
					TOTAL MATERIAL:	36,2821
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,6000	14,8320
					TOTAL SERVICIO:	14,8320
					VALOR:	101,96

4.8.3.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,2640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,4643	0,8072
					TOTAL MATERIAL:	0,8072
					VALOR:	8,07

4.9.1.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO C/ ARG. MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

RAZÃO SOCIAL: AB ENGENHARIA LTDA, CNPJ N. 13.490.136/0001-79, END: RUA SANTA TEREZINHA 411, CENTRO, INDEPENDÊNCIA/CE, CEP 63640-000 - FONE: (85) 3117-2677

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS.	DATA : 20/07/2022		BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP:63640-00	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						41,5400

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	286,2800	286,2800
TOTAL SERVICIO:						286,2800

VALOR:	327,82
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,87091587	20,7700	18,0889
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87091587	15,5500	13,5427
TOTAL MAO DE OBRA:						31,6316

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	11,61221160	1,9589	22,7472
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,59667910	41,9196	66,9321
TOTAL MATERIAL:						89,6793

VALOR:	121,31
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9589	15,6712
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9196	46,1116
TOTAL MATERIAL:						61,7828

VALOR:	83,57
---------------	--------------

4.9.1.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,4643	2,3419
TOTAL MATERIAL:						2,3419

VALOR:	9,60
---------------	-------------

4.10.1. C1197 - ELETRODUTO P/VIBR. COM CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA. CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS.	DATA : 20/07/2022	BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP 63640-00	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8930	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,2689	5,7958
TOTAL MATERIAL:					5,7958	
VALOR:					22,68	

4.10.2. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	9,9202	9,9202
TOTAL MATERIAL:					9,9202	
VALOR:					21,18	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1294	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7949	1,8308
TOTAL MATERIAL:					1,8308	
VALOR:					5,96	

4.10.4. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9129
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	20,7700	15,9929
TOTAL MAO DE OBRA:					28,9058	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4410	26,4410
TOTAL MATERIAL:					26,4410	
VALOR:					55,34	

4.10.5. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	19,21	19,21

Francisco Pascoal M. Sabóia
Eng.º Civil - CREA - CE - 50677
RNP: 8611/8267-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS.	DATA : 20/07/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP 63640-00	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,78%	-	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	117,05	117,05
					TOTAL MATERIAL:	136,26

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	17,25	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	21,02	11,59
					TOTAL SERVICIO:	15,55

VALOR: 151,81

4.11.1.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17196133	16,7700	2,8838
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25794199	20,7700	5,3575
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,2413

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,16336326	12,8538	2,0998
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,26654006	7,3629	1,9625
					TOTAL MATERIAL:	4,0623

VALOR: 12,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5883	0,8294
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5307	0,1327
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4931	1,3792
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,7293	4,0340
					TOTAL MATERIAL:	6,3753

VALOR: 20,55

4.11.1.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,1726

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,5497	7,9439
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5307	0,5307
					TOTAL MATERIAL:	8,4746

VALOR: 15,64

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS.	DATA : 20/07/2022	BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP 63640-00	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4.11.1.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1866
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1097	0,3884
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5307	0,1061
TOTAL MATERIAL:						0,4945
VALOR:						9,68

4.11.2.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6050
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,7293	5,9323
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,2496	0,4200
TOTAL MATERIAL:						6,3523
VALOR:						22,95

4.12.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						61,0200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,1048	0,2884
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1930	0,5790
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,4387	15,3290
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5404	0,5404
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,1153	1,9292
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5983	1,7949
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,7897	1,5253
TOTAL MATERIAL:						21,9862
VALOR:						83,00

4.12.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850

RAZÃO SOCIAL: AB ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 08.117.926/73-0001-79, END: RUA SANTA TEREZINHA 411, CENTRO, INDEPENDÊNCIA/CE, CEP: 63640-000 - FONE: (85) 3101-1111

Francisco Pascoal M. Sabóia
Eng. Civil CREA-CE: 50677
RNP: 0811792673

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS	DATA : 20/07/2022		BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP 63640-00	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	10,8850
--------------------	---------

VALOR:	10,88
--------	-------

4.12.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641 MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	145,58	145,57
TOTAL MATERIAL:					145,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	38,62	47,31
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	210,90	63,24
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	16,32	17,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	16,57	72,27
TOTAL SERVICOS:					200,61

VALOR:	346,18
--------	--------



Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA. CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS	DATA: 20/07/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP 63640-00	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.649,94	34,37%	33,84%	31,79%	100,00%
			3.316,68	3.265,54	3.067,72	9.420,08
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	1.133,94	100,00%			100,00%
			1.133,94			1.133,94
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.516,00	25,42%	38,48%	36,12%	100,00%
			2.164,77	3.275,25	3.075,98	8.516,00
2	PLENÁRIO DA CÂMARA	90.933,43	20,60%	36,80%	42,60%	100,00%
			18.732,29	33.463,50	38.737,64	75.855,38
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.303,54	100,00%			100,00%
			2.303,54			2.303,54
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	266,60	100,00%			100,00%
			266,60			266,60
2.3	INFRA ESTRUTURA	5.731,50	100,00%			100,00%
			5.731,50			5.731,50
	SUPERESTRUTURA	2.882,72	50,00%	50,00%		100,00%
			1.441,36	1.441,36		2.882,72
2.5	PAREDES E PAINÉIS	13.963,60	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			4.189,08	5.585,44	4.189,08	13.963,60
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.228,22		100,00%		100,00%
				1.228,22		1.228,22
2.7	REVESTIMENTOS	5.973,12		100,00%		100,00%
				5.973,12		5.973,12
2.8	PISOS	24.522,79		50,00%	50,00%	100,00%
				12.261,40	12.261,40	24.522,79
2.9	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	19.752,15	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			5.925,65	7.900,86	5.925,65	19.752,15
2.10	PINTURA	11.715,37			100,00%	100,00%
					11.715,37	11.715,37
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	2.593,82			100,00%	100,00%
					2.593,82	2.593,82
3	SALA TÉCNICA	40.783,90	29,30%	39,20%	31,50%	100,00%
			11.949,68	15.987,29	12.846,93	35.284,53
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	49,74	100,00%			100,00%
			49,74			49,74
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	78,13	100,00%			100,00%
			78,13			78,13
3.3	INFRA ESTRUTURA	4.491,54	100,00%			100,00%
			4.491,54			4.491,54
3.4	SUPERESTRUTURA	5.756,63	50,00%	50,00%		100,00%
			2.878,32	2.878,32		5.756,63
3.5	PAREDES E PAINÉIS	4.363,43	30,00%	70,00%		100,00%
			1.309,03	3.054,40		4.363,43
3.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.492,75			100,00%	100,00%
					1.492,75	1.492,75
3.7	REVESTIMENTOS	6.342,08	50,00%	50,00%		100,00%
			3.171,04	3.171,04		6.342,08
3.8	PISOS	2.124,79		50,00%	50,00%	100,00%
				1.062,40	1.062,40	2.124,79
3.9	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	11.284,24		50,00%	50,00%	100,00%
				5.642,12	5.642,12	11.284,24
3.10	PINTURA	2.772,87			100,00%	100,00%
					2.772,87	2.772,87

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

3.11	SERVIÇOS DIVERSOS	2.027,70			100,00%	100,00%
					2.027,70	2.027,70
4	PINTURA, PISOS E FECHAMENTOS INTERNOS	116.051,40	27,50%	38,80%	33,70%	100,00%
			31.914,14	45.027,94	39.109,32	116.051,40
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.974,05	100,00%			100,00%
			2.974,05			2.974,05
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.034,15	100,00%			100,00%
			1.034,15			1.034,15
4.3	INFRA ESTRUTURA	1.006,99	100,00%			100,00%
			1.006,99			1.006,99
4.4	SUPERESTRUTURA	8.854,01	50,00%	50,00%		100,00%
			4.427,01	4.427,01		8.854,01
4.5	PAREDES E PAINÉIS	9.791,62	60,00%	40,00%		100,00%
			5.874,97	3.916,65		9.791,62
4.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.550,99		50,00%	50,00%	100,00%
				8.275,50	8.275,50	16.550,99
4.7	COBERTURA	22.263,00	40,00%	60,00%		100,00%
			8.905,20	13.357,80		22.263,00
4.8	REVESTIMENTOS	11.358,36	25,00%	35,00%	40,00%	100,00%
			2.839,59	3.975,43	4.543,34	11.358,36
4.9	PISOS	17.770,06	20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
			3.554,01	3.554,01	10.662,04	17.770,06
4.10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	2.630,26	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			789,08	1.052,10	789,08	2.630,26
4.11	PINTURA	14.555,77		30,00%	70,00%	100,00%
				4.366,73	10.189,04	14.555,77
4.12	SERVIÇOS DIVERSOS	7.262,14		30,00%	70,00%	100,00%
				2.178,64	5.083,50	7.262,14
		257.418,67	65.912,79	97.744,27	93.761,61	257.418,67
			65.912,79	163.657,06	257.418,67	



Francisco Pascoal M. Sabóia
 Engº Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7

Handwritten signatures and initials in blue ink.

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS	DATA : 20/07/2022	BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP.63640-00	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				05/2022
				05/2021
				04/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

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

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil/CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS	DATA : 20/07/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP.63640-00	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO PLENÁRIO DA CÂMARA, CONSTRUÇÃO DE SALA TÉCNICA, REFORMA E FECHAMENTOS EXTERNOS.	DATA: 20/07/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONSTRUÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA FREI VIDAL, N° 522, CENTRO, CEP 63640-00	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Francisco Pascoal M. Sabóia
 Engº Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7