



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
do Acaraú  
*Trabalhando junto com o povo!*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. PADRE SEVERIANO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
DATA: 26 DE OUTUBRO DE 2022  
BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**MATERIAIS**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Total
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	30,0000	30,0000
				Total:	30,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>48,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>48,55</b>

**C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR - UN**

**MAO DE OBRA**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
				Total:	22,6249

**MATERIAIS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	15,5700	15,5700
				Total:	15,8332
				<b>Total Simples:</b>	<b>38,46</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>38,46</b>

**C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L - UN**

**MAO DE OBRA**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total:	10,8850

**MATERIAIS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500	428,2500
				Total:	428,2500
				<b>Total Simples:</b>	<b>439,14</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>439,14</b>

**C2848 - INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO - UN**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1000	75,0454	7,5045
				Total:	7,5045

**MAO DE OBRA**

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

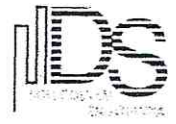


PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA do Acaraú**  
*Trabalhando junto com o povo!*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. PADRE SEVERIANO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
 END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 26 DE OUTUBRO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	17,9350
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0087	509,7400	4,4347
				Total:	4,4347
				<b>Total Simples:</b>	<b>29,87</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>29,87</b>

**C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	H	8,1940	15,5500	127,4167
				Total:	266,3153
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	67,5000	10,8675
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790
I0280	BRITA	M3	0,0770	76,1900	5,8666
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5600	23,4690
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5800	81,8496
				Total:	158,9389
				<b>Total Simples:</b>	<b>425,25</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>425,25</b>

**C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459

*Francisco Diego Araujo Sousa*  
**Francisco Diego Araujo Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
do Acaraú  
*Trabalhando junto com o povo!*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. PADRE SEVERIANO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
 END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 26 DE OUTUBRO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	H	5,8500	15,5500	90,9675
				Total:	180,1431
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,5000	7,0875
10169	AÇO CA-60	KG	1,7500	8,2800	14,4900
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	30,3300	3,1847
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,5600	15,9600
11605	PEDRISCO	M3	0,0420	73,9000	3,1038
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,5800	62,9300
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	31,6400	12,6560
				Total:	125,6390
				<b>Total Simples:</b>	<b>305,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>305,78</b>

**C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
				Total:	13,4650
<b>MATERIAIS</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	14,1000	14,1000
				Total:	14,3800
				<b>Total Simples:</b>	<b>27,85</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>27,85</b>

**C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
<b>MATERIAIS</b>					

*Francisco Diego Araújo Sousa*  
 Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.730-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
do Acaraú  
*Trabalhando junto com o povo!*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. PADRE SEVERIANO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
 END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 26 DE OUTUBRO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10280	BRITA	M3	1,4920	76,1900	113,6755
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	34,3300	102,9900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	10,8400	27,1000
				Total:	243,7655
<b>SERVIÇOS</b>					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	59,8173	601,1639
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	104,7902	1.353,8887
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	14,1292	591,4483
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	395,5363	236,5307
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	66,1920	121,7933
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	22,2463	244,7088
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	41,2075	586,7948
				Total:	3.845,1742
				Total Simples:	4.120,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4.120,04

**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO**

Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
				Total:	14,8360
<b>MATERIAIS</b>					
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	641,6600	641,6600
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400
				Total:	643,1000
				Total Simples:	657,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	657,94

Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					

*Francisco Diego Araújo Sousa*  
 Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
do Acaraú  
*Trabalhando junto com o povo!*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. PADRE SEVERIANO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
DATA: 26 DE OUTUBRO DE 2022  
BDI: 27,21%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	44,5710
<b>MATERIAIS</b>					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920
				Total:	0,4920
				<b>Total Simples:</b>	<b>45,06</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>45,06</b>
<b>C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	18,1600
<b>MATERIAIS</b>					
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
				Total:	239,7000
				<b>Total Simples:</b>	<b>257,86</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>257,86</b>
<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>					
<b>C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
				Total:	9,2725
<b>MATERIAIS</b>					
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219	56,1600	1,2299
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	47,0800	0,0141
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	82,7300	0,1737
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8000	13,6400	24,5520
				Total:	30,4697
				<b>Total Simples:</b>	<b>39,74</b>

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

Comissão Permanente de Licitação  
Fls 634



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
*do Acaraú*  
Trabalhando junto com o povo!



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. PADRE SEVERIANO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
 END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 26 DE OUTUBRO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	<b>39,74</b>

**04778 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	16,7700	5,5341
12320	ENCANADOR	H	0,3300	20,3200	6,7056
				Total:	12,2397
<b>MATERIAIS</b>					
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0439	56,1600	2,4654
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	47,0800	0,0282
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0042	82,7300	0,3475
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	28,4600	31,3060
				Total:	38,6471
				<b>Total Simples:</b>	<b>50,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>50,89</b>

**03860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.743,7500	2.743,7500
				Total:	2.743,7500
				<b>Total Simples:</b>	<b>2.743,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2.743,75</b>

**FACHADA DA ESCOLA E MURO DO ENTORNO**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
				Total:	41,2075
				<b>Total Simples:</b>	<b>41,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>41,21</b>

*Francisco Diego Araújo Souza*  
 Francisco Diego Araújo Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
*do Acaraú*  
*Trabalhando junto com o povo!*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. PADRE SEVERIANO  
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
DATA: 26 DE OUTUBRO DE 2022  
BDI: 27,21%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

#### C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350
				Total Simples:	26,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,44

#### C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
				Total:	264,5700
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
				Total:	158,6100
				Total Simples:	423,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	423,18

#### C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600
				Total:	319,6050
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
				Total:	159,8000
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940
				Total:	132,5940
				Total Simples:	612,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	612,00

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
*do Acaraú*  
*Trabalhando junto com o povo!*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. PADRE SEVERIANO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
**END:** LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE  
**TABELA:** SEINFRA 27.1 DESONERADA  
**DATA:** 26 DE OUTUBRO DE 2022  
**BDI:** 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
				<b>Total:</b>	<b>217,8100</b>
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	74,7200	46,1994
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	9,5000	171,0000
I0280	BRITA	M3	0,6150	76,1900	46,8569
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5600	206,3600
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	73,9000	19,4357
				<b>Total:</b>	<b>489,8519</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>707,66</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>707,66</b>
C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				<b>Total:</b>	<b>15,9299</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				<b>Total:</b>	<b>93,3000</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	67,5000	59,8860
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,5600	164,6400
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804
				<b>Total:</b>	<b>286,3064</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>395,54</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>395,54</b>
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				<b>Total:</b>	<b>3,0032</b>

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
*do Acaraú*  
*Trabalhando junto com o povo!*



Comissão Permanente de Licitação  
Fls 637

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. PADRE SEVERIANO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 26 DE OUTUBRO DE 2022

BDI: 27,21%



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,13</b>

#### C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299

#### MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000

#### MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	67,5000	57,5573
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5600	188,1600
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804
				Total:	307,4977
				<b>Total Simples:</b>	<b>416,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>416,73</b>

#### C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
				Total:	2,6278

#### MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
				Total:	9,7230
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,35</b>

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

Comissão de Licitação  
Fls 638



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
do Acaraú  
*Trabalhando junto com o povo!*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. PADRE SEVERIANO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
 END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 26 DE OUTUBRO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,13</b>
C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS					
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	30,3300	13,0419
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,3500	0,7350
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,2200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,0160
				Total:	65,7151
				<b>Total Simples:</b>	<b>116,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>116,39</b>
C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-50	KG	0,7400	8,2800	6,1272

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

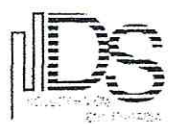


PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
do Acaraú  
*Trabalhando junto com o povo!*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. PADRE SEVERIANO  
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
**END:** LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE  
**TABELA:** SEINFRA 27.1 DESONERADA  
**DATA:** 26 DE OUTUBRO DE 2022  
**BDI:** 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	12,6100	12,6100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	10,0100	5,5055
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	33,5300	33,5300
				Total:	62,7845

<b>SERVIÇOS</b>					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475
				Total:	18,7136
				<b>Total Simples:</b>	<b>94,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>94,21</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
				Total:	38,1860

<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
				Total:	21,6313
				<b>Total Simples:</b>	<b>59,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>59,82</b>

**C0076 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2**

<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095

<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608

*Francisco Diego Araujo Sousa*  
Francisco Diego Araujo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
do Acaraú  
*Trabalhando junto com o povo!*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. PADRE SEVERIANO  
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
**END:** LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE  
**TABELA:** SEINFRA 27.1 DESONERADA  
**DATA:** 26 DE OUTUBRO DE 2022  
**BDI:** 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

				Total:	1,7726
				Total Simples:	6,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,18

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,3100	15,5500	4,8205
				Total:	10,0130
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5600	1,6352
				Total:	2,1212
				Total Simples:	12,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,13

**C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	441,9800	11,0495
				Total:	11,0495
				Total Simples:	32,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,84

**C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,7800	15,5500	12,1290
				Total:	24,5910
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

Comissão Permanente de Licitação  
Fls 641



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
do Acaraú  
*Trabalhando junto com o povo!*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. PADRE SEVERIANO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
 END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 26 DE OUTUBRO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1200	0,6900	0,7728
				Total:	1,1846
				Total Simples:	25,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,78

**C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	24,9020
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5600	5,4432
				Total:	7,0834
				Total Simples:	31,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,99

**C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	26,1504
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0300	8,1200
				Total:	44,7830
				Total Simples:	70,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	70,93

**C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	20,7700	4,7771

*Francisco Diego Araújo Sousa*  
Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
do Acaraú  
*Trabalhando junto com o povo!*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. PADRE SEVERIANO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
 END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 26 DE OUTUBRO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

12543	SERVENTE	H	0,2300	15,5500	3,5765
				Total:	8,3536
<b>MATERIAIS</b>					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	3,5900	2,3730
				Total:	2,3730
				Total Simples:	10,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,73

**C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	436,5900	174,6360
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	74,9700	29,9880
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,5100	6,6120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	16,5400	25,3062
				Total:	236,5422
				Total Simples:	236,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	236,54

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR	M2	1,0000	494,5200	494,5200
				Total:	494,5200
				Total Simples:	494,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	494,52

**C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	1,1000	16,77	18,4470

*Francisco Diego Araújo Sousa*  
Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
*do Acaraú*  
*Trabalhando junto com o povo!*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. PADRE SEVERIANO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
 END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 26 DE OUTUBRO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

11858	SERRALHEIRO	H	1,1000	20,77	22,8470
12391	PEDREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	61,0200

**MATERIAIS**

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,72	0,2989
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000	0,20	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,7500	21,18	15,8850
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,56	0,5600
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0800	24,99	1,9992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000	0,62	1,8600
12293	ZARCÃO	L	0,0700	22,58	1,5806
				Total:	22,7837
				<b>Total Simples:</b>	<b>83,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>83,80</b>

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462
				Total:	0,4462

**MAO DE OBRA**

10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	54,4910

**MATERIAIS**

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
11724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
				Total:	56,5082
				<b>Total Simples:</b>	<b>111,45</b>

*Francisco Diego Araújo Sousa*  
Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
do Acaraú  
*trabalhando junto com o povo!*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. PADRE SEVERIANO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
 END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 26 DE OUTUBRO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	111,45
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
<b>C1628 - LIMPEZA GERAL - M2</b>					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8750
				Total:	10,8750
				Total Simples:	10,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,88
<b>C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - UN</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0610	0,0519
				Total:	0,0519
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	H	5,5000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	H	1,9100	20,7700	39,6707
12543	SERVENTE	H	12,5000	15,5500	194,3750
				Total:	626,2093
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	10,0500	5,9295
10108	AREIA GROSSA	M3	0,5000	74,7200	37,3600
10163	AÇO CA-50	KG	33,5000	9,5000	318,2500
10280	BRITA	M3	0,1600	76,1900	12,1904
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	1,1000	8,0080
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	29,5700	97,5810
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,5600	62,7200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	7,3500	13,2300
11061	ELETRODOS	KG	0,8500	18,1900	15,4615
11100	ESMALTÊ SINTETICO	L	1,1000	24,9900	27,4890

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
do Acaraú  
*Trabalhando junto com o povo!*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. PADRE SEVERIANO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
 END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 26 DE OUTUBRO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	50,9000	221,4150
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,6900	3,5490
I1605	PEDRISCO	M3	0,3800	73,9000	28,0820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,4500	13,8000	6,2100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	4,7400	10,6650
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	88,1400	969,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	118,6100	1.245,4050
I2293	ZARCÃO	L	0,8500	22,5800	19,1930
Total:					3.102,2784
Total Simples:					3.728,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3.728,54

**C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA - UN**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	81,1800	81,1800
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,0000	37,4000	37,4000
Total:					118,5800
Total Simples:					118,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					118,58

**C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM - UN**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1277	JARDINEIRO	H	0,1696	18,9500	3,2139
Total:					3,2139
<b>MATERIAIS</b>					
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	34,9300	34,9300
Total:					34,9300
Total Simples:					38,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					38,14

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
do Acaraú  
*Trabalhando junto com o povo!*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. PADRE SEVERIANO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
DATA: 26 DE OUTUBRO DE 2022  
BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PROPRIA**

**SANT-0023 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 4 FOLHAS (3.00X2.10)m( 02 FIXAS) COM PUXADORES E FECHADURA E=10mm - CJ**

MATERIAIS PRA PORTA DE VIDRO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,6000	6,8000	17,6800
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	4,3800	5,6940
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,9000	29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	35,2100	91,5460
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	29,0800	75,6080
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	107,8700	140,2310
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	604,3400	1.571,2840
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,0300	31,2780
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	36,1700	94,0420
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	3,1500	330,9900	1.042,6185
MATERIAIS PRA DUAS FOLHA FIXAS					
I0269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	1,3000	5,9700	7,7610
I1893	SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,6000	47,3000	122,9800
I1896	SUORTE DE CANTO (1302)	UN	5,2000	20,4300	106,2360
I1897	SUORTE DE CENTRO (1329)	UN	2,6000	20,4300	53,1180
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	3,1500	330,9900	1.042,6185
				Total:	4.432,4650
				Total Simples:	4.432,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4.432,47

**SANT-0024 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=3.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	32,0000	15,5500	497,6000
				Total:	504,8695
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	67,5000	11,3400
I0280	BRITA	M3	0,2110	76,1900	16,0761
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	1,9600	31,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5600	29,6800
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	10,9600	43,8400
I6695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	106,1200	106,1200
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	2,0000	30,9000	61,8000
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=3.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	310,9800	310,9800
				Total:	611,1961
				Total Simples:	1.116,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO

*Francisco Diego Araújo Sousa*  
Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
do Acaraú  
*Trabalhando junto com o povo!*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. PADRE SEVERIANO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE.  
END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
DATA: 26 DE OUTUBRO DE 2022  
BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PRÓPRIA**

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 1.116,07

**SANT-0025 - BANCO EM ALVENARIA EM ASSENTO DE BARROTE PADRAO SANTANA - UN**

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4000	16,7700	6,7080
10498	CARPINTEIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	2,2500	15,5500	34,9875
<b>Total:</b>					<b>81,1585</b>

**SERVIÇOS**

16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	13,9000	7,3100	101,6090
10108	AREIA GROSSA	M3	0,1200	74,7200	8,9664
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,2340	1,1000	11,2574
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	25,6430	0,56	14,3601
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	20,0000	0,6800	13,6000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	3,4000	18,1300	61,6420
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	UM	28,0000	0,4800	13,4400
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	2,0000	25,9400	51,8800
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,7800	23,1900	41,2782
<b>Total:</b>					<b>318,0331</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>399,19</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>399,19</b>

**SANT-0035 - MESA EM CONCRETO ARMADO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) - UN**

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1245	16,8300	18,9300
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,4560	16,77	24,4200
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,1245	20,77	23,3600
10498	CARPINTEIRO	H	1,4560	20,77	30,2400
12391	PEDREIRO	H	1,3000	20,77	27,0000
12543	SERVENTE	H	1,7134	15,55	26,6400
<b>Total:</b>					<b>150,5900</b>

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	20,4000	12,7300	259,6900
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5,1500	12,3500	63,6000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5300	395,5400	209,6400
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	6,0900	237,9100	1.448,8700
<b>Total:</b>					<b>1.981,8000</b>

*Francisco Diego Araújo Sousa*  
Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
*do Acaraú*  
*Trabalhando junto com o povo!*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. PADRE SEVERIANO  
 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
 END: LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 26 DE OUTUBRO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PROPRIA**

			Total Simples:	2.132,39
			Encargos Sociais:	INCLUSOS
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	2.132,39

  
 Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
do Acaraú  
*Trabalhando junto com o povo!*



**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. PADRE SEVERIANO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
LOCAL: SEDE DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT-1	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA COM CORRENTES	UN	1.780,00	1.500,00	1.650,00			1.650,00	1.643,33	1.643,33
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	HJR COMERCIAL	05/05/2022	43.642.827/0001-01		(85) 3512-4157	Site	ljrcomercial.vendas@gmail.com			
B	CARNEIRO BRINQUEDOS	05/05/2022	19.090.803/0001-02		(85) 3361-2371	Site	NEIROBRINQUEDOS@GMAIL.COM			
C	COMERCIAL L.O	05/05/2022	27.663.583/0001-97		(85) 3258-8580	Site	COMERCIALLO@GMAIL.COM			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT-2	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO	UN	1.800,00	1.500,00	1.750,00			1.750,00	1.683,33	1.683,33
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	HJR COMERCIAL	05/05/2022	43.642.827/0001-01		(85) 3512-4157	Site	ljrcomercial.vendas@gmail.com			
B	CARNEIRO BRINQUEDOS	05/05/2022	19.090.803/0001-02		(85) 3361-2371	Site	NEIROBRINQUEDOS@GMAIL.COM			
C	COMERCIAL L.O	05/05/2022	27.663.583/0001-97		(85) 3258-8580	Site	COMERCIALLO@GMAIL.COM			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT-3	PARQUINHO DE MADEIRA TIPO CASA COM ESCORREGADOR	UN	9.250,00	8.200,00	8.900,00			8.900,00	8.783,33	8.783,33
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	HJR COMERCIAL	05/05/2022	43.642.827/0001-01		(85) 3512-4157	Site	ljrcomercial.vendas@gmail.com			
B	CARNEIRO BRINQUEDOS	05/05/2022	19.090.803/0001-02		(85) 3361-2371	Site	NEIROBRINQUEDOS@GMAIL.COM			
C	COMERCIAL L.O	05/05/2022	27.663.583/0001-97		(85) 3258-8580	Site	COMERCIALLO@GMAIL.COM			
D										
E										

Francisco Djalgo Araujo Sousa  
CPF: 047.106.113 - 19  
Eng. Civil - 52710 - D