

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	10,9484
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:						13,5462
VALOR:						35,15
VALOR BDI (19,85%):						6,98
VALOR COM BDI:						42,13



### 11.2. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,6300	8,3835
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	22,7200	10,2240
TOTAL MAO DE OBRA:						18,6075
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL MATERIAL:						11,5556
VALOR:						30,16
VALOR BDI (19,85%):						5,99
VALOR COM BDI:						36,15

### 11.3. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	22,7200	22,7200
TOTAL MAO DE OBRA:						41,3500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	15,0000	15,4500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
TOTAL MATERIAL:						19,1802
VALOR:						60,53
VALOR BDI (19,85%):						12,02
VALOR COM BDI:						72,55

### 12.1. C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,7200	3,4080
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2025
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800	0,1120
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	8,0600	8,1406
TOTAL MATERIAL:						8,2526
VALOR:						14,46
VALOR BDI (19,85%):						2,87
VALOR COM BDI:						17,33

### 12.2. C2607 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	22,7200	2,4992
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5485
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	5,6900	5,7469
TOTAL MATERIAL:						5,8449
VALOR:						10,39
VALOR BDI (19,85%):						2,06
VALOR COM BDI:						12,45

Silas Fernandes Teixeira Mesquita  
Arquiteto Urbanista  
CAU 7156038-4

40

**12.3. C2606 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	18,6300	2,9808
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	22,7300	3,6368
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6176

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,01000000	15,6400	15,7964
TOTAL MATERIAL:						15,9364
VALOR:						22,55
VALOR BDI (19,85%):						4,48
VALOR COM BDI:						27,03



**12.4. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9980

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,2500	428,2500
TOTAL MATERIAL:						428,2500
VALOR:						440,25
VALOR BDI (19,85%):						87,39
VALOR COM BDI:						527,64

**12.5. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,6300	15,8355
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	22,7200	19,3120
TOTAL MAO DE OBRA:						35,1475

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600	49,5600
TOTAL MATERIAL:						49,9800
VALOR:						85,13
VALOR BDI (19,85%):						16,90
VALOR COM BDI:						102,03

**12.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,6300	11,3643
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,7200	13,8592
TOTAL MAO DE OBRA:						25,2235

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0100	53,0100
TOTAL MATERIAL:						53,2732
VALOR:						78,50
VALOR BDI (19,85%):						15,58
VALOR COM BDI:						94,08

**13.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,6300	4,4712
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	22,7200	5,4528
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9240

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
TOTAL MATERIAL:						4,4691

Silas Fernandes Teixeira Mascota  
Arquiteto Urbanista  
CAU A156938-4

ye

VALOR:	14,39
VALOR BDI (19.85%):	0,38
VALOR COM BDI:	17,25

Comissão Permanente de Licitação  
 FOLHA N: 17,25  
 VISTO  
 09/5/2016

**13.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	6,8160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7155
TOTAL MATERIAL:						7,4866
VALOR:						19,89
VALOR BDI (19.85%):						3,95
VALOR COM BDI:						23,84

**13.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,6300	9,6876
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	22,7200	11,8144
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9454
TOTAL MATERIAL:						13,6462
VALOR:						35,15
VALOR BDI (19.85%):						6,98
VALOR COM BDI:						42,13

**13.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6300	11,2712
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6546
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	23,1700	65,6870
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	17,1400	81,7235
TOTAL MAO DE OBRA:						177,5667

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,1900	4,0838
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
TOTAL MATERIAL:						99,2630
VALOR:						276,71
VALOR BDI (19.85%):						54,93
VALOR COM BDI:						331,64

**13.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,6300	18,2574
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	22,7200	22,2656
TOTAL MAO DE OBRA:						40,5230

Silas Fernandes Teixeira Mesquita  
 Arquiteto Urbanista  
 C.R.C. 115600-4

de

Comissão Permanente de Licitação  
 N.º 48/64  
 VISTO  
 11/11

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RAIO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200
TOTAL MATERIAL:					9,1200
VALOR:					48,64
VALOR BDI (19,85%):					9,55
VALOR COM BDI:					59,49

**13.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					34,2800

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400
TOTAL MATERIAL:					243,7658

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	64,0000
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	111,3200
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,4700
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	386,3800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	406,5800
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	71,7300
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	24,4800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	45,4200
TOTAL SERVICIO:					4.950,3970
VALOR:					4.368,38
VALOR BDI (19,85%):					867,12
VALOR COM BDI:					5.235,56

**14.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					129,4000

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600
TOTAL MATERIAL:					197,8500
VALOR:					323,25
VALOR BDI (19,85%):					64,17
VALOR COM BDI:					387,42

**14.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5400

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL MATERIAL:					9,5000
VALOR:					22,04
VALOR BDI (19,85%):					4,37
VALOR COM BDI:					26,41

**14.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5890

Silas Fernandes Teixeira Mesquita  
 Arquiteto Urbanista  
 CREA 1000000000

de

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:						9,5000
VALOR:						22,04
VALOR BDI (19,85%):						4,37
VALOR COM BDI:						26,41

Comissão Permanente de Licitação  
FOLHA N: 7/8  
VISTO

**14.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:						41,8000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3900	49,3900
TOTAL MATERIAL:						49,3900
VALOR:						91,19
VALOR BDI (19,85%):						18,10
VALOR COM BDI:						109,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,6300	8,3835
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	23,1700	10,4265
TOTAL MAO DE OBRA:						18,8100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
TOTAL MATERIAL:						6,0060
VALOR:						24,82
VALOR BDI (19,85%):						4,93
VALOR COM BDI:						29,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,0000	8,8000
TOTAL MATERIAL:						8,8000
VALOR:						33,88
VALOR BDI (19,85%):						6,73
VALOR COM BDI:						40,61

**14.7. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	127,1100	101,6880
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	13,0700	10,1946
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	406,5800	10,2458
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,4200	9,8107
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	119,3400	14,3208
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	33,9200	20,3520
TOTAL SERVICIO:						166,5119
VALOR:						166,61
VALOR BDI (19,85%):						33,07
VALOR COM BDI:						199,68

**14.8. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Silas Fernandes Teixeira Mesquita  
Arquiteto Urbanista  
CAU 156938-4

de

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,2700
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7600
<b>VALOR:</b>						8,03
<b>VALOR BDI (19.85%):</b>						1,59
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,62

Comissão Permanente de Licitação  
 FOLHA N: 719  
 VISTO

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700	2,5487
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,5980
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,8972
<b>VALOR:</b>						6,50
<b>VALOR BDI (19.85%):</b>						1,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,79

**14.10. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,0160
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,7234
<b>VALOR:</b>						7,74
<b>VALOR BDI (19.85%):</b>						1,54
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,28

**14.11. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,6300	20,4930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						45,9800
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						63,6900
<b>VALOR:</b>						109,67
<b>VALOR BDI (19.85%):</b>						21,77
<b>VALOR COM BDI:</b>						131,44

**14.12. C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						83,6000
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6500	32,6500
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1500	74,1500
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	84,5100	84,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						191,3100
<b>VALOR:</b>						274,91
<b>VALOR BDI (19.85%):</b>						54,57
<b>VALOR COM BDI:</b>						329,48

Silas Fernandes Teixeira Mesquita  
 Arquiteto Urbanista  
 CAU A156938-4

de

**14.13. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	23.1700	11.5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	17.1400	8.5700
TOTAL MAO DE OBRA:						20.1550
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1.00000000	239.7000	239.7000
TOTAL MATERIAL:						239.7000
VALOR:						259,86
VALOR BDI (19.85%):						51,58
VALOR COM BDI:						311,44

Comissão Permanente de Licitação  
Nº 11.5850  
FOLHA 120  
VISTO

**14.14. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	18.8300	3.9123
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	23.1700	4.8657
TOTAL MAO DE OBRA:						8.7780
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	7.6000	7.6000
TOTAL MATERIAL:						7.6000
VALOR:						16,38
VALOR BDI (19.85%):						3,25
VALOR COM BDI:						19,63

**14.15. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	18.8300	3.9123
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	23.1700	4.8657
TOTAL MAO DE OBRA:						8.7780
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	8.4200	8.4200
TOTAL MATERIAL:						8.4200
VALOR:						17,20
VALOR BDI (19.85%):						3,41
VALOR COM BDI:						20,61

**15.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	18.77	6.71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	20.32	8.13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1.00000000	641.66	641.66
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2.00000000	0.72	1.44
TOTAL MATERIAL:						643,10
VALOR:						657,94

**15.2. 00037559 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*12 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)**

VALOR:	32,98
--------	-------

**15.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	20.77	10.39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	15.55	7.78
TOTAL MAO DE OBRA:						18.17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1.00000000	239.70	239.70
TOTAL MATERIAL:						239.70
VALOR:						257,86

Silas Fernandes Teixeira Mesquita  
Arquiteto Urbanista  
CAU A156938-4

90

Comissão Permanente de Licitação  
 FOLHA N.º 221  
 VISTO

**16.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300	3,9123
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700	4,8657
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,1800	25,6836
TOTAL MATERIAL:						25,6836
VALOR:						34,46
VALOR BDI (19,85%):						6,84
VALOR COM BDI:						41,30

**16.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,6300	5,7753
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	23,1700	7,1827
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9580

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,0600	35,7612
TOTAL MATERIAL:						38,7612
VALOR:						48,72
VALOR BDI (19,85%):						9,67
VALOR COM BDI:						58,39

**16.3. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL MAO DE OBRA:						99,9600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000	65,0000
TOTAL MATERIAL:						173,8800
VALOR:						273,84
VALOR BDI (19,85%):						54,36
VALOR COM BDI:						328,20

**17.1. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	23,1700	86,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,1700	32,4380
TOTAL MAO DE OBRA:						119,3255

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACD PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,00000000	1,3800	6,9000
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1700	10,6330
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,6200	56,9380
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,3100	2,6480
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	84,9400	84,9400
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2500	6,7500
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600	2,7600
TOTAL MATERIAL:						181,7877

Silas Fernandes Teixeira Mosqueira  
 Arquiteto Urbanista  
 CAU A156938-4



VALOR:	301,11
VALOR BDI (19,85%):	59,77
VALOR COM BDI:	360,88

Comissão Permanente de Licitação  
 N.º 20  
 VISTO

**17.2. C3537 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	23,1700	86,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,1700	32,4380
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>119,3255</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,8850
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	41,6400	41,6400
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	2,1700	11,0670
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	11,6200	59,2620
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,3100	2,6480
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	91,0600	91,0600
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,2500	9,0000
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7600	5,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>238,0927</b>
<b>VALOR:</b>						<b>357,42</b>
<b>VALOR BDI (19,85%):</b>						<b>70,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>428,37</b>

**17.3. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,6300	69,8625
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	23,1700	86,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,1700	32,4380
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	17,1400	23,9960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>213,1840</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	67,5000	1,0800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,8850
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	41,6400	41,6400
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	2,1700	11,0670
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	11,6200	59,2620
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,3100	2,6480
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	91,0600	91,0600
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,2500	9,0000
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7600	5,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>238,4972</b>
<b>VALOR:</b>						<b>451,64</b>
<b>VALOR BDI (19,85%):</b>						<b>89,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>541,29</b>

**17.4. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	18,6300	37,6326
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	23,1700	46,8034
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>84,4360</b>

Silias Fernandes Teixeira Mesquita  
 Arquiteto Urbanista  
 CAU A156938-4

AE

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,00000000	268,7800	268,7800
TOTAL MATERIAL:					268,7800
VALOR:					353,22
VALOR BDI (19,85%):					VISTO
VALOR COM BDI:					423,33

Comissão Permanente de Licitação  
 N.º 353.22  
 VISTO

**17.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	18,6300	37,2600
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	23,1700	46,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					83,6000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
TOTAL MATERIAL:					46,0000
VALOR:					129,60
VALOR BDI (19,85%):					25,73
VALOR COM BDI:					155,33

**17.6. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50000000	18,6300	27,9450
11858	SERRALHEIRO	H	2,50000000	23,1700	57,9250
TOTAL MAO DE OBRA:					85,8700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,00000000	60,8000	60,8000
13275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,00000000	385,8800	385,8800
TOTAL MATERIAL:					446,6800
VALOR:					532,55
VALOR BDI (19,85%):					105,71
VALOR COM BDI:					638,26

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	153,3300	153,3300
TOTAL MATERIAL:					153,3300
VALOR:					153,33
VALOR BDI (19,85%):					30,44
VALOR COM BDI:					183,77

**17.8. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVEnte	H	0,36000000	17,1400	5,9960
TOTAL MAO DE OBRA:					34,9615
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
12207	TUBO AÇO INOX	M	1,00000000	97,9000	97,9000
TOTAL MATERIAL:					98,0214
VALOR:					132,98
VALOR BDI (19,85%):					26,40
VALOR COM BDI:					159,38

**17.9. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVEnte	H	1,10000000	17,1400	18,8540
TOTAL MAO DE OBRA:					42,0240
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Silias Fernandes Teixeira Mesquita  
 Arquiteto Urbanista  
 CAU A156938-4

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	67.5000	0,8775
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1.1000	1,0560
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5600	2,5648
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	282,5200	282,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>287,0183</b>
<b>VALOR:</b>						<b>329,04</b>
<b>VALOR BDI (19,85%):</b>						<b>65,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>394,35</b>



**17.10. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,6050</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,5000	0,1959
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,4000	454,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>455,2510</b>
<b>VALOR:</b>						<b>532,86</b>
<b>VALOR BDI (19,85%):</b>						<b>105,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>638,63</b>

**18.1. C3593 - MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	22,7200	34,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,0250</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>180,2300</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00600000	525,6400	3,1538
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,1538</b>
<b>VALOR:</b>						<b>245,41</b>
<b>VALOR BDI (19,85%):</b>						<b>48,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>294,12</b>

**18.2. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,5850</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,8600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,45</b>
<b>VALOR BDI (19,85%):</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,07</b>

**18.3. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,5850</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4000	34,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,99</b>
<b>VALOR BDI (19,85%):</b>						<b>9,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,12</b>

Silas Fernandes Teixeira Mesquita  
Arquiteto Urbanista  
CAU A156938-4

do

18.4. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.30000000	18.6300	61.479
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.30000000	22.7200	74.9760
TOTAL MAO DE OBRA:						136.4550
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2.00000000	17.7100	35.4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.12000000	0.2800	0.3136
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	7.5000	15.0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	129.0000	129.0000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	36.1100	36.1100
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1.00000000	178.6100	178.6100
TOTAL MATERIAL:						394.4536
VALOR:						530.91
VALOR BDI (19.85%):						105.39
VALOR COM BDI:						636.30

FOLHA N:   
 VISTO   
 288   
 Associação

18.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	22.7200	5.6800
TOTAL MAO DE OBRA:						5.6800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1.00000000	5.1500	5.1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.35000000	0.2800	0.0980
TOTAL MATERIAL:						5.2480
VALOR:						10.93
VALOR BDI (19.85%):						2.17
VALOR COM BDI:						13.10

18.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	23.1700	23.1700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	23.1700	5.7925
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.35000000	17.1400	5.9990
TOTAL MAO DE OBRA:						34.9615
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00950000	74.7200	0.0374
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	0.5600	0.0840
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1.00000000	194.0400	194.0400
TOTAL MATERIAL:						194.1614
VALOR:						229.12
VALOR BDI (19.85%):						45.48
VALOR COM BDI:						274.60

18.7. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	23.1700	27.8040
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.00000000	17.1400	34.2800
TOTAL MAO DE OBRA:						62.0840
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00800000	74.7200	0.5978
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.20000000	0.5600	1.7920
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1.00000000	336.8100	336.8100
TOTAL MATERIAL:						339.1968
VALOR:						401.28
VALOR BDI (19.85%):						79.65
VALOR COM BDI:						480.93

18.8. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

  
 Silas Fernandes Teixeira Mesquita  
 Arquiteto Urbanista  
 CAU A156938-4

de



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,1700	32,4380
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	17,1400	30,8520
TOTAL MAO DE OBRA:						63,2900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9688
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	93,7100	187,4200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	2,9200	1,7520
TOTAL MATERIAL:						678,1408
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	525,6400	1,2090
TOTAL SERVIÇO:						1,2090
VALOR:						742,65
VALOR BDI (19,85%):						147,42
VALOR COM BDI:						890,07

**18.9. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75000000	17,1400	29,9950
TOTAL MAO DE OBRA:						64,7500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5600	1,4560
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	284,4800	298,7040
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,8700	0,9675
TOTAL MATERIAL:						301,1275
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	457,8800	11,4470
TOTAL SERVIÇO:						11,4470
VALOR:						377,32
VALOR BDI (19,85%):						74,90
VALOR COM BDI:						452,22

**19.1. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	23,1700	7,6461
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6461
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1500	0,4025
TOTAL MATERIAL:						0,5125
VALOR:						8,16
VALOR BDI (19,85%):						1,62
VALOR COM BDI:						9,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6770
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL MATERIAL:						2,2640
VALOR:						12,94
VALOR BDI (19,85%):						2,57
VALOR COM BDI:						15,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Silas Fernandes Teixeira Mesquita  
Arquiteto Urbanista  
CAU A156008-4

AV

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,4805
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
TOTAL MAO DE OBRA:						15,7485
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1800	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:						6,5544
VALOR:						22,34
VALOR BDI (19,85%):						4,43
VALOR COM BDI:						26,77

Comp. permanente de Licitação  
FOLETA  
Nº 123  
VISTO

**19.4. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:						32,4850
<b>MATERIAL</b>						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
TOTAL MATERIAL:						0,4920
VALOR:						32,98
VALOR BDI (19,85%):						6,55
VALOR COM BDI:						39,53

**20.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)**

<b>MATERIAL</b>						
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIG 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3,506,4600	3,506,4600
TOTAL MATERIAL:						3,506,4600
VALOR:						3,506,46
VALOR BDI (19,85%):						696,03
VALOR COM BDI:						4,202,49

**20.2. I1911 - TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (CJ)**

VALOR:						1,260,88
VALOR BDI (19,85%):						250,28
VALOR COM BDI:						1,511,16

**20.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

<b>MATERIAL</b>						
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2,128,7300	2,128,7300
TOTAL MATERIAL:						2,128,7300
VALOR:						2,128,73
VALOR BDI (19,85%):						422,55
VALOR COM BDI:						2,551,28

**20.4. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL MAO DE OBRA:						60,8370
<b>MATERIAL</b>						
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,1000	1,3650
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,5300	0,7371
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,9900	2,9988
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,7300	12,4095

Silas Fernandes Teixeira Mesquita  
Arquiteto Urbanista  
CAU A156908-4

de

Comissão Permanente de Engenharia  
 FOLHA 128  
 VISITO

12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,6000	18,4900
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	71,0200	18,846
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,3800	2,2580
TOTAL MATERIAL:						232,1350
VALOR:						292,97
VALOR BDI (19,85%):						58,15
VALOR COM BDI:						351,12

20.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2855
VALOR:					1,29
VALOR BDI (19,85%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,55

21.1. COMP. PRÓPRIO 03 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÉS	0,75252472	6,644,30	5,000,00
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÉS	0,11000000	16,693,95	1,836,33
TOTAL MAO DE OBRA:					6,836,33
VALOR:					6,836,33
VALOR BDI (19,85%):					1,357,01
VALOR COM BDI:					8,193,34

Silvas Fernandes Teixeira Mesquita  
 Arquiteto Urbanista  
 CAUA166926-4

de

de



**CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO**

Processo: 2915607 CNPJ: 23.718.034/0001-11  
 Razão Social: MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
 Classificação: F-3 LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO  
 Logradouro: R PROJETADA, S/N LOTEAMENTO MARÇAL DE SOUSA CENTRO JIJOCA DE JERICOACOARA/CE - AIS 17  
 Área Total Construída: 1.590,76 m<sup>2</sup>  
 Área Terreno: 2.878,56 m<sup>2</sup> Altura: 10,94 m  
 Bloco(s) Unidade(s) Pavimento(s) Área Parcial  
 1 1 1 1.590,76 m<sup>2</sup>

(AIS 17)

O Projeto foi analisado e se encontra APROVADO de acordo com o Código de Segurança contra Incêndio e Pânico do Estado do Ceará. A APROVAÇÃO se deve ao cumprimento das seguintes exigências:

- Brigada de Incêndio
- Extintores
- Iluminação de Emergência
- Saídas de Emergência
- Sinalização de Emergência
- Dispositivo de Proteção contra Surtos - DPS

**Observação**

- 1 - Edificação ISENTA da instalação do SISTEMA DE HIDRANTES, conforme item D.1.3 da NT 06/08;
- 2 - Conforme preconizado no item 4.5.11.1 da NT 01/2008 e segundo ART nº CE20220957924, do Engenheiro Civil Marcus Vinícius de Medeiros Dutra, RNP 0607803681, a edificação está isenta do SPDA por apresentar em memorial os cálculos de sua dispensa, com base na NBR 5419/2015, sendo prevista a instalação de DPS – Dispositivo de Proteção Contra Surtos.
- 3 – “A análise técnica do projeto não caracteriza corresponsabilidade do analista, já que a responsabilidade técnica do projeto é de seu autor.” (Lei Federal no 5.194/66)

**I - Este documento NÃO HABILITA a emissão do HABITE-SE ou ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO.**  
**II - As informações constantes neste documento, referentes às exigências, são de inteira responsabilidade do analista abaixo identificado.**

AIS 17 - NBI, terça-feira, 05 de abril de 2022.

Analista: Mardens Ney de Souza Vasconcelos - TEN CEL BM  
 Coordenador: Wagner Alves Maia - TEN CEL BM



COMANDO DE ENGENHARIA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - CEPI  
 Rua Chico Lemos, 946, Cidade dos Funcionários, Fortaleza-CE. CEP 60.822-780  
<https://www.cepi.cb.ce.gov.br/>

A autenticidade deste documento poderá ser confirmada na página <https://certificacao.bombeiros.ce.gov.br/acompanhamento>

Q

BU





**MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO DE CÁLCULO DO PROJETO DE  
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**

Em conformidade com a Lei Estadual nº 13.556, de 29 de dezembro de 2004.

**QUADRA POLIESPORTIVA  
MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA**

Jijoca de Jericoacoara/CE, Março de 2022

62

62

## DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO



**Número da ART do projeto:** CE20220957924;

**Classificação da edificação:** Local de Reunião de Público, F-3

**Proprietário:** Município de Jijoca de Jericoacoara;

**Projetista:** Marcus Vinícius de Medeiros Dutra - Engenheiro Civil – CREA/CE 44707/D;

**Classificação da atividade:** Centro esportivo e de exibição;

**Risco:** Médio, 400 MJ/m<sup>2</sup>

**Endereço:** Rua Projetada, S/N, Bairro: Centro, Loteamento Marçal de Sousa, Jijoca de Jericoacoara ;

**Área total construída:** 1.590,76 m<sup>2</sup>

**Área do terreno:** 2.878,56 m<sup>2</sup>

**Número de Pavimentos:** 2

**Altura considerada:** 3,30 m

**Altura total:** 10,94m

**Número total de unidades:** 01;

**Descrição dos pavimentos:** pavimento térreo e pavimento superior;

## DO ENQUADRAMENTO


SISTEMA	NORMA
Sinalização de emergência	NBR 13.434
Iluminação de Emergência	NT 09
Extintores	NT 04
Saídas de Emergência	NT 05
Sistema de Hidrantes (isenta, conforme item D.1.3, NT 06/2008)	NT 06
SPDA (Isenta, conforme NBR 5419)	NBR 5419
Brigada de Incêndio	NT 01

## DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

As Saídas de Emergência, nas Escadas, as Rotas de Fuga e Escape, Áreas de Risco e todos os demais Equipamentos de Segurança da Edificação, serão dotados com a devida sinalização, conforme indicações do Projeto e as prescrições NBR – 13.434 da ABNT. Os símbolos utilizados na Sinalização de Proibição, Orientação e salvamento e equipamentos estão indicados na tabela a seguir:


### SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação	Quant
13		Saída de Emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência Dimensões mínimas: L = 2,0 H	7

17		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional: fotoluminescente, com altura de letra sempre > 50 mm	Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)	3
----	---	---------------------	--	---	---



**SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS:**

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação	Quant
23		Extintor de Incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: Fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio	9

**DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

**Equipamentos:** Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência Standard com bateria individual de níquel-cádmio da Legrand com área de cobertura de 33,00m<sup>2</sup> em atendimento a NBR 10898. Serão instaladas ao longo da rota de fuga.

**Tipo de lâmpada:** Fluorescente de alta luminosidade de 12 V, luminária com temperatura de resistência ao fogo/tempo – 70 graus/1h.

**Autonomia:** 04 h      **Potência (watt):** 9W      **Tensão de alimentação:** 12 V

**Nível de iluminamento:** 3 lux (piso plano) e 5 lux (escadas e rampas).

**DOS APARELHOS EXTINTORES**

**Risco da edificação:** Médio      **Altura de instalação do extintor (metros):** 1,60 m

**DISTRIBUIÇÃO DOS APARELHOS EXTINTORES**

TIPO E CAPACIDADE EXTINTORA			
LOCALIZAÇÃO	H2O	(2 <sup>a</sup> ) CO <sub>2</sub> (5:BC) – 6kg	Pó ABC (3 <sup>a</sup> :20B:C) – 6 kg
TÉRREO	-	-	05
SUPERIOR	-	-	04
TOTAL	-	-	09

**DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA**

**Quanto à ocupação:** Grupo F, divisão F- 3

**Quanto à altura:** Edificação térrea;



**Quanto às características construtivas:** código Z; edificação em que a propagação do fogo é difícil.

**Pavimentos:** 1

**Área do maior pavimento (térreo):** 1.590,76 m<sup>2</sup>      **Número de saída:** 03

**Cálculo da Saída de Emergência:** Fórmula →  $N=P/C$

Onde → N= Número de unidades de passagem arredondado para um n° inteiro

P= População do pavimento

C= Capacidade da unidade de passagem conforme tabela 4 (C= 100 para acessos e portas; C= 60 para escadas e rampas)

- Na arquibancada:

$$P = \{(16,90 \times 5) / 0,50\} \times 4 + \{(11,90 \times 5) / 0,50\} = 795 \text{ pessoas}$$

- Público previsto na quadra: 40 pessoas;

**PÚBLICO TOTAL PREVISTO:**  $P_t = 795 + 40 = 835$  pessoas

**CALCULO DE VÃO DE SAIDA DESCARGAS E PORTA):**

**1) PORTA DE SAIDA**

$$N (\text{VÃO LIVRE DA SAÍDA}) = 835 \text{ PESSOAS} / 100 = 8,35$$

$$N (\text{VÃO LIVRE DA SAÍDA}) = 9 \times 0,55 = 4,95\text{m}$$

**OBS:** SERÃO PREVISTAS TRÊS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, UMA COM 2,50m E DUAS DELAS COM 1,30m DE LARGURA.

**LARGURA DA ESCADA**

$$N (\text{VÃO LIVRE DA SAÍDA}) = 835 \text{ PESSOAS} / 75 = 11,13$$

$$N (\text{VÃO LIVRE DA SAÍDA}) = 12 \times 0,55 = 6,60\text{m}$$

SERÁ PREVISTA UMA RAMPA E UMA ESCADA, AMBAS COM 1,20m, ALÉM DE DUAS ESCADAS, CADA UMA 2,10m DE LARGURA.

**DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**

Conforme a orientação do Corpo de Bombeiros do Estado do Ceará, mediante a NT 001/2008 – Item 4.5.11, foi projetada a instalação de SPDA NA EDIFICAÇÃO, com os parâmetros e detalhes seguintes:

Dados Técnicos: Norma NBR 5419 da ABNT

Em conformidade com que estabelece a NBR-5419/2015-2 foi realizado estudo para gerenciamento dos riscos, com a finalidade de reduzir as perdas devido às descargas atmosféricas, sendo estas perdas os danos à estrutura, falhas aos sistemas eletroeletrônicos e ferimentos a seres vivos dentro ou perto da estrutura.

O risco é afetado diretamente pelo número anual de descargas atmosféricas do local, quantidade média das perdas causadas e probabilidades de dano causado pelas descargas atmosféricas.

Foi realizada análise tendo o cálculo levado em consideração a não existência de SPDA nas instalações, porém fazendo uso de Dispositivo de Proteção Contra Surto (DPS) de nível (III-IV), obtivemos como resultado:

Risco R1 – Perda de Vida Humana - 1,2955E-07 (Limite 1E-7) – **TOLERÁVEL**

Risco R2 – Perda de Serviço - 2,0954E-4 (Limite 1E-4) – **TOLERÁVEL**

*P*

*AE*

### TABELA DE ESTUDO DE RISCO



Projeto:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
<b>Dimensões da estrutura</b>	
<b>Zona</b>	externa
Área de exposição equivalente AD [m2]	1.590,76
<b>Influências ambientais</b>	
Localização (cD):	Estrutura cercada por objetos de mesma altura ou mais baixos
Frequência de descarga para terra NG [1/km2/ano]:	0,451062014
Tipo de solo:	Mármore, Cerâmico
Tipo de estrutura:	Locais onde falhas de sistemas internos não causam perdas de vidas humanas
Risco de incêndio (rf):	Incêndio Baixo ou explosão (zonas 2,22)
Perigo especial (hz):	Médio nível de pânico (ex.: prédio destinado a eventos e quantidade de pessoas limitadas de 100 a 1000)
Número de pessoas na zona:	835
<b>Serviços conectados:</b>	
Largura da blindagem ou distância entre as descidas w1 [m]	8,3333
Largura da blindagem ou distância entre as descidas w2 [m]	8,3333
<b>Medidas de proteção</b>	
Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA):	Sem SPDA
Meios para restringir as consequências de incêndio (rp):	Extintores manuais, alarme de incêndio, hidrantes, rotas de fuga protegidas ou compartimentos à prova de fogo
Contra tensão de toque ou passo na estrutura (PTA):	Nenhuma medida de proteção
Contra tensão de toque ou passo na linha (PTA):	Nenhuma medida de proteção
<b>Atributos da linha conectada:</b>	

Ar

Ar



<b>Linha de energia</b>	
Fator ambiental da linha	Suburbano
Fiação interna	Não blindado- sem precaução para evitar laços
Tensão suportável de impulso atmosférico no sistema [kV]	1kV
Dispositivo de proteção contra Surto DPS (PSPD):	(III-IV )
Modo de instalação da linha (CI):	Enterrado
<b>Linha de telecomunicação</b>	
Fator ambiental da linha	Urbano
Fiação interna	Não blindado- sem precaução para evitar laços
Tensão suportável de impulso atmosférico no sistema [kV]	1,5kV
Dispositivo de proteção contra Surto DPS (PSPD):	Sem proteção coordenada com DPS
Modo de instalação da linha (CI):	Aéreo
<b>Resultado</b>	
<b>Perda de vida humana R1</b>	<b>1,2955E-07</b>
<b>Avaliação de risco:</b>	<b>Tolerável</b>
<b>Perda de serviço público R2</b>	<b>2,0954E-04</b>
<b>Avaliação de risco:</b>	<b>Tolerável</b>
<b>Perda de herança cultural R3</b>	<b>0,0000E+00</b>
<b>Avaliação de risco:</b>	<b>Tolerável</b>
<b>Perda econômica R4</b>	<b>0,0000E+00</b>
<b>Avaliação de risco:</b>	<b>Tolerável</b>
Projeto avaliado por:	Marcus Vinícius de Medeiros Dutra
Data da avaliação:	03/04/2022
<b>Total:</b>	
<b>Perda de vida humana R1</b>	<b>1,2955E-07</b>
<b>Perda de serviço público R2</b>	<b>2,0954E-04</b>
<b>Perda de herança cultural R3</b>	<b>0,0000E+00</b>
<b>Perda econômica R4</b>	<b>0,0000E+00</b>

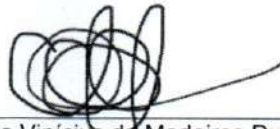
#### **DA BRIGADA DE INCÊNDIO**

Exigida conforme normatiza a Portaria 006/2004 que estabelece as condições mínimas para a formação, treinamento, certificação e recertificação de brigadas de incêndio para atuação em edificações e áreas de risco do Estado do Ceará. Conforme indica os itens 2.1 e 2.1 de referida portaria: será exigida em todas as edificações e áreas de risco do Estado do Ceará que possuem área total construída acima de 750m<sup>2</sup> (setecentos e cinquenta metros quadrados) e/ou mais de 02 (dois) pavimentos, com exceção das Edificações Residenciais Unifamiliares. Além disso, independente de área ou número de pavimentos,

de

de

será exigido Brigada de Incêndio nas seguintes edificações: a) Casas de fogos; b) Postos de combustível; c) Indústrias.



Marcus Vinicius de Medeiros Dutra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 44707/D





RRT 11786391



Verificar Autenticidade



## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: SILAS FERNANDES TEIXEIRA MESQUITA  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 054.XXX.XXX-07  
Nº do Registro: 00A1569384

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11786391I00CT001  
Data de Cadastro: 22/03/2022  
Data de Registro: 05/04/2022  
Tipologia: Educacional

Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 04/04/2022

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA  
Tipo: Órgão Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$5.400,00

CPF/CNPJ: 23.XXX.XXX/0001-11  
Data de Início: 02/03/2022  
Data de Previsão de Término: 02/06/2022

### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62598000	Nº: SN
Logradouro: PROJETADA N 12	Complemento: LOTEAMENTO MARCAL DE SOUSA
Bairro: CENTRO	Cidade: JIJOCA DE JERICOACOARA
UF: CE	Longitude: Latitude:

### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

RRT DE PROJETO E ORÇAMENTO DA ESCOLA 6 SALAS COM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.

### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 3745.68
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 3745.68
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 3745.68





RRT 11786391



Verificar Autenticidade



Atividade: 1.2.4 - Projeto de estrutura metálica	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 3745.68
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 3745.68
Atividade: 1.5.3 - Projeto de instalações prediais de gás canalizado	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 3745.68
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 3745.68
Atividade: 1.10.4 - Cronograma	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 3745.68
Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 3745.68
Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 3745.68
Atividade: 1.5.6 - Projeto de sistemas prediais de proteção contra incêndios e catástrofes	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 3745.68
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 3745.68
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: metro quadrado

#### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
<b>SI11786391I00CT001</b>	<b>MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA</b>	<b>INICIAL</b>	<b>22/03/2022</b>

#### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

#### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista SILAS FERNANDES TEIXEIRA MESQUITA, registro CAU nº 00A1569384, na data e hora: 22/03/2022 14:55:27, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20220957886

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAR



1. Responsável Técnico

MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 0607803681

Registro: 44707D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

RUA NAZARE VASCONCELOS

Complemento:

Cidade: JIJOCA DE JERICOACOARA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11

Nº: 1707

CEP: 62598000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 2.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PROJETADA

Complemento: LOTEAMENTO MARÇAL DE SOUSA

Cidade: JIJOCA DE JERICOACOARA

Data de Início: 23/03/2022

Previsão de término: 30/03/2022

Coordenadas Geográficas: -2.864097, -40.492360

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Nº: 12

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 62598000

CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Quantidade

Unidade

867,79

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE EDIFICAÇÃO COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 867,79m2.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA - CPF: 012.533.233-56

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CNPJ: 23.718.034/0001-11

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 23/03/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215254337

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A6W00  
Impresso em: 03/04/2022 às 19:08:02 por: ip: 187.60.34.99



www.crea.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

4

P



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220957924**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

FOLHA

Nº

VISTO



**1. Responsável Técnico**

**MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: 0607803681

Registro: 44707D CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA**

CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11

**RUA NAZARE VASCONCELOS**

Nº: 1707

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JIJOCA DE JERICOACOARA**

UF: **CE**

CEP: 62598000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA PROJETADA**

Nº: **S/N**

Complemento: **LOTEAMENTO MARÇAL DE SOUSA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JIJOCA DE JERICOACOARA**

UF: **CE**

CEP: 62598000

Data de Início: **23/03/2022**

Previsão de término: **30/03/2022**

Coordenadas Geográficas: **-2.864097, -40.492360**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA**

CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  
 > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

1.590,76

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE EDIFICAÇÃO COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 1.590,76m2.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA - CPF: 012.533.233-56**

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

**MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CNPJ: 23.718.034/0001-11**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **23/03/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215254433**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w92C6  
 Impresso em: 26/03/2022 as 23:44:49 por: ip: 177.37.247.1

www.creace.org.br  
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
 Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
 Conselho Regional de Engenharia  
 e Agronomia do Ceará



de

B