

12391	PEDREIRO	SEI NFR A	H	0,1500000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 2,8 035
12543	SERVENTE	SEI NFR A	H	0,3000000 0	R\$ 14,000 0	R\$ 4,2 000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,00 35
Serviço		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEI NFR A	M3	0,0010000 0	R\$ 637,11 00	R\$ 0,6 371
TOTAL Serviço:						R\$ 0,63 71
VALOR:						R\$ 9,79

13.1.6. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 47,790 0	R\$ 47, 7900	
11091	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 9,0300	R\$ 9,0 300	
11180	SEI NFR A	M	0,8400000 0	R\$ 0,1400	R\$ 0,1 176	
11864	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 65,790 0	R\$ 65, 7900	
12132	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 39,440 0	R\$ 39, 4400	
12272	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 7,6400	R\$ 7,6 400	
TOTAL Material:					R\$ 169, 8076	
Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	1,5000000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 22, 6350
12320	ENCANADOR	SEI NFR A	H	1,5000000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 27, 4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,0 700
VALOR:						R\$ 219,88

13.1.7. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 16,250 0	R\$ 16, 2500	
TOTAL Material:					R\$ 16,2 500	
Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEI NFR A	H	0,5000000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 9,3 450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,34 50
VALOR:						R\$ 25,60

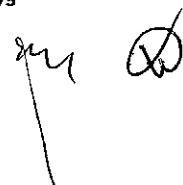
13.1.8. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 17,540 0	R\$ 17, 5400
TOTAL Material:					R\$ 17,5 400

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 39 de 75



Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEI NFR A	H	0,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 9,3450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3450
VALOR:						R\$ 26,89

13.1.9. C3613 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEI NFR A	UN	1,00000000	R\$ 42,5200	R\$ 42,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEI NFR A	M	0,28000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,392
TOTAL Material:						R\$ 42,5592

Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 7,5450
12320	ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,50000000	R\$ 18,2900	R\$ 9,1450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,5900
VALOR:						R\$ 59,25

13.1.10. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEI NFR A	M2	1,00000000	R\$ 193,4200	R\$ 193,4200
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEI NFR A	UN	4,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 11,9600
TOTAL Material:						R\$ 205,3800

Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEI NFR A	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
12543	SERVENTE	SEI NFR A	H	0,40000000	R\$ 14,0000	R\$ 5,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,9800
VALOR:						R\$ 248,36

13.2.1. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

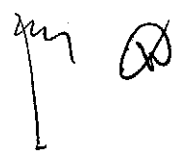
Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEI NFR A	KG	0,00110000	R\$ 23,0300	R\$ 0,253
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEI NFR A	L	0,00050000	R\$ 20,0000	R\$ 0,100
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEI NFR A	M	1,50000000	R\$ 3,4200	R\$ 5,1300
TOTAL Material:						R\$ 5,1853

Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,45000000	R\$ 15,0900	R\$ 6,7905
12320	ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,45000000	R\$ 18,2900	R\$ 8,2305

REALIZE EMPREENDEIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 40 de 75



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,0210
VALOR:	R\$ 20,19

13.2.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEI NFR A	KG	0,0008000 0	R\$ 23,030 0	R\$ 0,0 184
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEI NFR A	L	0,0003000 0	R\$ 20,000 0	R\$ 0,0 060
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEI NFR A	M	1,6000000 0	R\$ 1,5200	R\$ 2,4 320
TOTAL Material:					R\$ 2,45 64

Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,4000000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 6,0 360
I2320 ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,4000000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 7,3 160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3 520
VALOR:					R\$ 15,81

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

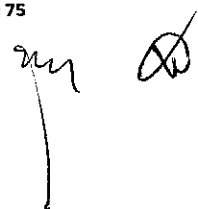
Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEI NFR A	M	0,9400000 0	R\$ 0,1400	R\$ 0,1 316
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 27,040 0	R\$ 27, 0400
TOTAL Material:					R\$ 27,1 716

Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,6100000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 9,2 049
I2320 ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,6100000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 11, 1569
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,3 618
VALOR:					R\$ 47,53

13.3.2. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEI NFR A	M	1,2000000 0	R\$ 0,1400	R\$ 0,1 680
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 35,090 0	R\$ 35, 0900
TOTAL Material:					R\$ 35,2 580

Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,6100000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 9,2 049
I2320 ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,6100000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 11, 1569
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,3 618
VALOR:					R\$ 55,62



13.3.3. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

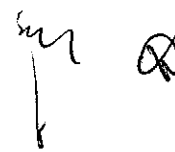
Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 0,3600	R\$ 0,3 600
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEI NFR A	KG	0,0030000 0	R\$ 23,030 0	R\$ 0,0 691
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEI NFR A	M	0,2500000 0	R\$ 0,1400	R\$ 0,0 350
TOTAL Material:					R\$ 0,46 41
Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,0900000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 1,3 581
I2320 ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,0900000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 1,6 461
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00 42
VALOR:					R\$ 3,47

13.3.4. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 0,7400	R\$ 0,7 400
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEI NFR A	KG	0,0040000 0	R\$ 23,030 0	R\$ 0,0 921
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEI NFR A	M	0,5000000 0	R\$ 0,1400	R\$ 0,0 700
TOTAL Material:					R\$ 0,99 21
Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,0900000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 1,3 581
I2320 ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,0900000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 1,6 461
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00 42
VALOR:					R\$ 3,91

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

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEI NFR A	KG	2,5820000 0	R\$ 4,2200	R\$ 10, 8960
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEI NFR A	KG	0,0440000 0	R\$ 5,1300	R\$ 0,2 257
I0109 AREIA MEDIA	SEI NFR A	M3	0,1610000 0	R\$ 34,430 0	R\$ 5,5 432
I0280 BRITA	SEI NFR A	M3	0,0770000 0	R\$ 38,860 0	R\$ 2,9 922
I0441 CAL HIDRATADA	SEI NFR A	KG	7,6440000 0	R\$ 0,5600	R\$ 4,2 806
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEI NFR A	M2	0,2000000 0	R\$ 15,470 0	R\$ 3,0 940
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEI NFR A	KG	41,9090000 00	R\$ 0,2900	R\$ 12, 1536
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEI NFR A	M	0,0590000 0	R\$ 5,1100	R\$ 0,3 015



12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEI NFR A	UN	141.12000 000	R\$ 0,3000	R\$ 42. 3360
TOTAL Material:						R\$ 81,8 228

Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEI NFR A	H	0,2250000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 3,3 953
I0041	SEI NFR A	H	1,1850000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 17, 8817
I0121	SEI NFR A	H	0,2250000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 4,2 053
I0498	SEI NFR A	H	1,1850000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 22, 1477
I2391	SEI NFR A	H	4,1390000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 77, 3579
I2543	SEI NFR A	H	8,1940000 0	R\$ 14,000 0	R\$ 114 7160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 239, 7039
VALOR:					R\$ 321,53

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

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEI NFR A	KG	0,0050000 0	R\$ 23,030 0	R\$ 0,1 152
I1888	SEI NFR A	L	0,0075000 0	R\$ 20,000 0	R\$ 0,1 500
I2194	SEI NFR A	M	1,0100000 0	R\$ 1,9900 0	R\$ 2,0 099
TOTAL Material:					R\$ 2,27 51

Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEI NFR A	H	0,2400000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 3,6 216
I2320	SEI NFR A	H	0,2400000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 4,3 896
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,01 12
VALOR:					R\$ 10,29

14.1.2.2. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

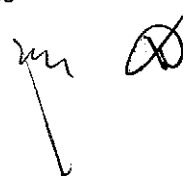
Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	SEI NFR A	UN	0,3300000 0	R\$ 0,7100	R\$ 0,2 343
I1351	SEI NFR A	KG	0,0100000 0	R\$ 21,080 0	R\$ 0,2 108
I2195	SEI NFR A	M	1,0100000 0	R\$ 3,3900	R\$ 3,4 239
TOTAL Material:					R\$ 3,86 90

Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEI NFR A	H	0,3000000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 4,5 270
I2320	SEI NFR A	H	0,3000000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 5,4 670
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0 140
VALOR:					R\$ 13,88

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 43 de 75



14.1.2.3. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEI NFR A	UN	0,33000000	R\$ 1,3100	R\$ 0,4323
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEI NFR A	KG	0,02300000	R\$ 21,0800	R\$ 0,4848
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEI NFR A	M	1,01000000	R\$ 5,5300	R\$ 5,5853
TOTAL Material:						R\$ 6,5024
Mão de Obra		FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,52000000	R\$ 15,0900	R\$ 7,8468
12320	ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,52000000	R\$ 18,2900	R\$ 9,5108
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,3576
VALOR:						R\$ 23,86

14.1.2.4. C1651 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEI NFR A	KG	0,01000000	R\$ 23,0300	R\$ 0,2303
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEI NFR A	UN	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEI NFR A	L	0,01500000	R\$ 20,0000	R\$ 0,3000
TOTAL Material:						R\$ 1,2403
Mão de Obra		FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,28000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,2252
12320	ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,28000000	R\$ 18,2900	R\$ 5,1212
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3464
VALOR:						R\$ 10,59

14.1.2.5. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEI NFR A	KG	0,01500000	R\$ 23,0300	R\$ 0,3455
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEI NFR A	UN	1,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,9500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEI NFR A	L	0,02200000	R\$ 20,0000	R\$ 0,4400
TOTAL Material:						R\$ 1,7355
Mão de Obra		FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,28000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,2252
12320	ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,28000000	R\$ 18,2900	R\$ 5,1212
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3464
VALOR:						R\$ 11,08

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 44 de 75

my 
↓

14.1.2.6. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEI NFR A	UN	2,0000000 0	R\$ 1,3100	R\$ 2,6 200
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 3,1400	R\$ 3,1 400
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEI NFR A	KG	0,0460000 0	R\$ 21,080 0	R\$ 0,9 697
TOTAL Material:					R\$ 6,72 97

Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,4500000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 6,7 905
I2320 ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,4500000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 8,2 305
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,0 210
VALOR:					R\$ 21,75

14.1.2.7. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEI NFR A	UN	2,0000000 0	R\$ 1,5200	R\$ 3,0 400
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 0,9400	R\$ 0,9 400
I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 6,1500	R\$ 6,1 500
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEI NFR A	KG	0,0560000 0	R\$ 21,080 0	R\$ 1,1 805
TOTAL Material:					R\$ 11,3 105

Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,4600000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 6,9 414
I2320 ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,4600000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 8,4 134
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3 548
VALOR:					R\$ 26,57

14.1.2.8. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

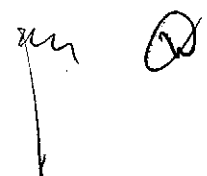
Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEI NFR A	KG	0,0225000 0	R\$ 23,030 0	R\$ 0,5 182
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEI NFR A	L	0,0330000 0	R\$ 20,000 0	R\$ 0,6 600
I2014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 2,6800	R\$ 2,6 800
TOTAL Material:					R\$ 3,85 82

Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,2900000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 4,3 761
I2320 ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,2900000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 5,3 041

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 45 de 75



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,68 02
VALOR:	R\$ 13,54

14.1.2.9. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEI NFR A	KG	0,0575000 0	R\$ 23,030 0	R\$ 1,3 242
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEI NFR A	L	0,0910000 0	R\$ 20,000 0	R\$ 1,8 200
I2008 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 5,7600	R\$ 5,7 600
TOTAL Material:					R\$ 8,90 42

Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,4600000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 6,9 414
I2320 ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,4600000 0	R\$ 18,280 0	R\$ 8,4 134
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3 548
VALOR:					R\$ 24,26

14.1.3.1. C4378 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

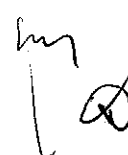
Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8230 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 27,780 0	R\$ 27, 7800
TOTAL Material:					R\$ 27,7 800

Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,5000000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 7,5 450
I2320 ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,5000000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 9,1 450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6 900
VALOR:					R\$ 44,47

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

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEI NFR A	KG	0,0170000 0	R\$ 23,030 0	R\$ 0,3 915
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEI NFR A	L	0,0260000 0	R\$ 20,000 0	R\$ 0,5 200
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEI NFR A	M	1,0100000 0	R\$ 4,9000	R\$ 4,9 490
TOTAL Material:					R\$ 5,86 05

Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,4800000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 7,2 432
I2320 ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,4800000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 8,7 792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0 224
VALOR:					R\$ 21,88



14.2.2. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEI NFR A	M3	0,01000000	R\$ 38,1100	R\$ 0,3811
I0441	CAL HIDRATADA	SEI NFR A	KG	1,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,5600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEI NFR A	KG	3,80000000	R\$ 0,2900	R\$ 1,1020
I1223	GRÁDIL DE FERRO	SEI NFR A	M2	1,05000000	R\$ 50,3000	R\$ 52,8150
TOTAL Material:						R\$ 54,8581

Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEI NFR A	H	1,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 28,0350
I2543	SERVEANTE	SEI NFR A	H	1,50000000	R\$ 14,0000	R\$ 21,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,0350
VALOR:						R\$ 103,89

14.2.3. COMP.EXT_0005 CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80x80x60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA (UN)

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEI NFR A	M3	0,06000000	R\$ 38,86	R\$ 2,33
TOTAL Material:						R\$ 2,33

Serviço		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEI NFR A	M2	1,92000000	R\$ 45,49	R\$ 87,34
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEI NFR A	M2	1,80000000	R\$ 4,88	R\$ 8,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEI NFR A	M3	0,38000000	R\$ 37,10	R\$ 14,10
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEI NFR A	M3	0,02000000	R\$ 18,43	R\$ 0,37
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEI NFR A	M2	1,80000000	R\$ 19,34	R\$ 34,81
TOTAL Serviço:						R\$ 145,40
VALOR:						R\$ 147,73

14.3.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEI NFR A	KG	0,00080000	R\$ 23,0300	R\$ 0,0184
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEI NFR A	L	0,00030000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0060
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEI NFR A	M	1,60000000	R\$ 1,5200	R\$ 2,4320
TOTAL Material:						R\$ 2,4564

Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,40000000	R\$ 15,0900	R\$ 6,0360
I2320	ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,40000000	R\$ 18,2900	R\$ 7,3160

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
 CNPJ nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 47 de 75



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,3520
VALOR:	R\$ 15,81

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

Serviço	FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2:8)	SEI NFR A	M2	0,7000000 0	R\$ 45,480 0	R\$ 31,8430
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEI NFR A	M2	0,7100000 0	R\$ 4,8800	R\$ 3,4648
C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEI NFR A	M3	0,0100000 0	R\$ 81,630 0	R\$ 0,8163
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEI NFR A	M2	0,7100000 0	R\$ 34,660 0	R\$ 24,6086
TOTAL Serviço:					R\$ 60,7327
VALOR:					R\$ 60,73

14.3.3. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEI NFR A	M3	0,0800000 0	R\$ 22,180 0	R\$ 1,7744
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEI NFR A	KG	4,0000000 0	R\$ 7,6600	R\$ 30,6400
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEI NFR A	M3	0,0800000 0	R\$ 244,66 00	R\$ 19,5728
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEI NFR A	M2	0,1720000 0	R\$ 68,680 0	R\$ 11,8130
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEI NFR A	M3	0,0800000 0	R\$ 121,38 00	R\$ 9,7104
TOTAL Serviço:					R\$ 73,5108
VALOR:					R\$ 73,51

14.3.4. C3862 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7352 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 2.045,3 900	R\$ 2.045,3900
TOTAL Material:					R\$ 2.045,3900
VALOR:					R\$ 2.045,39

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

Mão de Obra	FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,4000000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 6,0360
I2320 ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,1500000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 2,7435
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7795
VALOR:					R\$ 8,78

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



Material		FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEI NFR A	M3	0,0005000 0	R\$ 34,430 0	R\$ 0,0 172
10441	CAL HIDRATADA	SEI NFR A	KG	0,0730000 0	R\$ 0,5600	R\$ 0,0 408
10805	CIMENTO PORTLAND	SEI NFR A	KG	0,0600000 0	R\$ 0,2900	R\$ 0,0 174
TOTAL Material:						R\$ 0,07 55
Mão de Obra		FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEI NFR A	H	0,2000000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 3,7 380
12543	SERVENTE	SEI NFR A	H	0,1500000 0	R\$ 14,000 0	R\$ 2,1 000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,83 80
VALOR:						R\$ 5,91

15.1.1. C1369 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

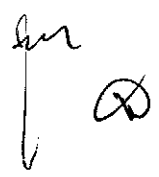
Material		FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 327,25 00	R\$ 327 ,2500
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEI NFR A	UN	2,0000000 0	R\$ 0,3700	R\$ 0,7 400
TOTAL Material:						R\$ 327, 9900
Mão de Obra		FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,4000000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 6,0 360
12320	ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,4000000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 7,3 160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3 520
VALOR:						R\$ 341,34

15.1.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEI NFR A	L	0,0300000 0	R\$ 8,3600	R\$ 0,2 508
TOTAL Material:						R\$ 0,25 08
Mão de Obra		FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEI NFR A	H	0,8000000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 12, 0720
12395	PINTOR	SEI NFR A	H	1,5000000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 28, 0350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,1 070
VALOR:						R\$ 40,36

15.1.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 122,25 00	R\$ 122 ,2500
TOTAL Material:						R\$ 122, 2500



Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,5000000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 9,3 450
12543	SERVENTE	SEI NFR A	H	0,5000000 0	R\$ 14,000 0	R\$ 7,0 000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3 450
VALOR:						R\$ 138,60

15.1.4. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEI NFR A	UN	4,0000000 0	R\$ 0,3700	R\$ 1,4 800
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEI NFR A	UN	0,0338000 0	R\$ 23,100 0	R\$ 0,7 808
TOTAL Material:						R\$ 2,26 08

Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEI NFR A	H	0,4000000 0	R\$ 14,000 0	R\$ 5,6 000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,60 00
VALOR:						R\$ 7,86

15.2.1. C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEI NFR A	KG	0,2500000 0	R\$ 23,030 0	R\$ 5,7 575
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 911,76 00	R\$ 911 .7600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEI NFR A	M	3,0000000 0	R\$ 0,1400	R\$ 0,4 200
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 5,5400	R\$ 5,5 400
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEI NFR A	M	6,0000000 0	R\$ 10,800 0	R\$ 64, 8000
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 34,930 0	R\$ 34, 9300
TOTAL Material:						R\$ 1,02 3,2675

Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	2,5000000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 37, 7250
12312	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,5000000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 9,3 450
12320	ENCANADOR	SEI NFR A	H	2,5000000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 45, 7250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,7 950
VALOR:						R\$ 1.116,0 0


15.2.2. C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12269	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 287,07 00	R\$ 287 ,0700

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 50 de 75



Mão de Obra		FONT. E	UNI. D.	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	1,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 15,0900
12320	ENCANADOR	SEI NFR A	H	1,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 18,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,3800
VALOR:						R\$ 320,45

15.2.3. C0946 COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

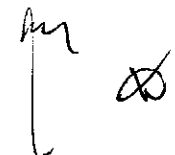
Material		FONT. E	UNI. D.	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEI NFR A	UN	1,00000000	R\$ 34,9500	R\$ 34,9500
TOTAL Material:						R\$ 34,9500
Mão de Obra		FONT. E	UNI. D.	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,80000000	R\$ 15,0900	R\$ 12,0720
12320	ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,80000000	R\$ 18,2900	R\$ 14,6320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,7040
VALOR:						R\$ 61,65

15.2.4. C1707 LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

Material		FONT. E	UNI. D.	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEI NFR A	UN	1,00000000	R\$ 24,6600	R\$ 24,6600
TOTAL Material:						R\$ 24,6600
Mão de Obra		FONT. E	UNI. D.	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,40000000	R\$ 15,0900	R\$ 6,0360
12320	ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,40000000	R\$ 18,2900	R\$ 7,3160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3520
VALOR:						R\$ 38,01

15.2.5. C2327 TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material		FONT. E	UNI. D.	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEI NFR A	UN	1,00000000	R\$ 48,4700	R\$ 48,4700
TOTAL Material:						R\$ 48,4700
Mão de Obra		FONT. E	UNI. D.	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,93000000	R\$ 15,0900	R\$ 14,0337
12320	ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,93000000	R\$ 18,2900	R\$ 17,0097
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,0434
VALOR:						R\$ 79,51



15.2.6. C2563 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

Material	FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEI NFR A	M	1,4100000 0	R\$ 0,1400	R\$ 0,1 974
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEI NFR A	M	1,0100000 0	R\$ 44,950	R\$ 45, 3995
TOTAL Material:					R\$ 45,5 969
Mão de Obra	FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,8300000 0	R\$ 15,090	R\$ 12, 5247
12320 ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,8300000 0	R\$ 18,290	R\$ 15, 1807
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,7 054
VALOR:					R\$ 73,30

15.2.7. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 13,430	R\$ 13, 4300
10200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 21,650	R\$ 21, 6500
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 41,780	R\$ 41, 7800
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 26,270	R\$ 26, 2700
11205 FUSIVEL DIAZED 63A	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 2,3100	R\$ 2,3 100
11692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 4,6000	R\$ 4,6 000
TOTAL Material:					R\$ 110, 0400
Mão de Obra	FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	3,5000000 0	R\$ 15,090	R\$ 52, 8150
12312 ELETRICISTA	SEI NFR A	H	3,5000000 0	R\$ 18,690	R\$ 65, 4150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118, 2300
VALOR:					R\$ 228,27

15.2.8. C0468 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)

Material	FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10274 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 3"	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 1,7100	R\$ 1,7 100
TOTAL Material:					R\$ 1,71 00
Mão de Obra	FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,3000000 0	R\$ 15,090	R\$ 4,5 270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,52 70
VALOR:					R\$ 6,24

15.2.9. C1694 LUYA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)





Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 30,650 0	R\$ 30. 6500
TOTAL Material:						R\$ 30,6 500
Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,8000000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 12, 0720
12320	ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,8000000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 14, 6320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,7 040
VALOR:						R\$ 57,35

15.2.10. C2703 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEI NFR A	M	2,8200000 0	R\$ 0,1400	R\$ 0,3 948
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 144,90 00	R\$ 144 ,9000
TOTAL Material:						R\$ 145, 2948
Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	1,1500000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 17, 3535
12320	ENCANADOR	SEI NFR A	H	1,1500000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 21, 0335
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,3 870
VALOR:						R\$ 183,68

15.2.11. C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 183,19 00	R\$ 183 ,1900
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 40,210 0	R\$ 40, 2100
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 59,450 0	R\$ 59, 4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEI NFR A	M	1,4100000 0	R\$ 0,1400	R\$ 0,1 974
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 605,31 00	R\$ 605 ,3100
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 91,800 0	R\$ 91, 8000
TOTAL Material:						R\$ 980, 1574
Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	4,6500000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 70, 1685
12320	ENCANADOR	SEI NFR A	H	4,6500000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 85, 0485
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155, 2170
VALOR:						R\$ 1.135,3 7

15.2.12. C4057 CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

Material	FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17537 CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 219,85 00	R\$ 219 ,8500
TOTAL Material:					R\$ 219,8500
VALOR:					R\$ 219,85

15.2.13. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

Material	FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205 HIDRANTE DE PISO	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 401,20 00	R\$ 401 ,2000
TOTAL Material:					R\$ 401,2000

Mão de Obra	FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	6,0000000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 90, 5400
12320 ENCANADOR	SEI NFR A	H	4,0000000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 73, 1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 163,7000
VALOR:					R\$ 564,90

15.2.14. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

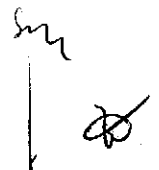
Material	FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003 146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SIN API	UN	0,0120000 0	R\$ 1,94	R\$ 0,0 2
00012 899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGf/cm ² ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, C ONEXAO DE 1/4"	SIN API	UN	1,0000000 0	R\$ 56,81	R\$ 56, 81
TOTAL Material:					R\$ 56,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,8430000 0	R\$ 17,38	R\$ 14, 65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,8430000 0	R\$ 21,11	R\$ 17, 79
TOTAL Mão de Obra com En- cargos Complementares:					R\$ 32,44
VALOR:					R\$ 89,27

15.2.15. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEI NFR A	L	0,0330000 0	R\$ 8,7700	R\$ 0,2 894
11100 ESMALTE SINTETICO	SEI NFR A	L	0,1760000 0	R\$ 12,740 0	R\$ 2,2 422
11346 LIXA PARA FERRO	SEI NFR A	UN	0,2750000 0	R\$ 0,8600	R\$ 0,2 365
TOTAL Material:					R\$ 2,7681

Mão de Obra	FONT. E	UNI. D	COEFICIENT. E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEI NFR A	H	0,0700000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 1,0 563
12395 PINTOR	SEI NFR A	H	0,1300000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 2,4 297



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,48 60
VALOR:	R\$ 6,25

15.2.16. C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEI NFR A	M	1,1300000 0	R\$ 0,1400	R\$ 0,1 582
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEI NFR A	M	1,0100000 0	R\$ 36,220 0	R\$ 36, 5822

TOTAL Material: R\$ 36,7
404

Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,7400000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 11, 1666
I2320 ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,7400000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 13, 5346

TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,7
012

VALOR: R\$ 61,44

15.2.17. C3711 REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4") (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6777 REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCAVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 9,8100	R\$ 9,8 100

TOTAL Material: R\$ 9,81
00

Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,4000000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 6,0 360
I2320 ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,4000000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 7,3 160

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,3
520

VALOR: R\$ 23,16

15.2.18. C3710 REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4") (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6776 REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCAVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 9,8100	R\$ 9,8 100

TOTAL Material: R\$ 9,81
00

Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,4000000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 6,0 360
I2320 ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,4000000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 7,3 160

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,3
520

VALOR: R\$ 23,16

15.2.19. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEI NFR A	M	1,0000000 0	R\$ 2,7800	R\$ 2,7 800

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 55 de 75



Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,20000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,0180
I2312	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,20000000	R\$ 18,6900	R\$ 3,7380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7560
VALOR:						R\$ 9,54

15.2.20. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEI NFR A	UN	1,00000000	R\$ 13,4300	R\$ 13,4300
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEI NFR A	UN	1,00000000	R\$ 21,6500	R\$ 21,6500
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEI NFR A	UN	1,00000000	R\$ 41,7800	R\$ 41,7800
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEI NFR A	UN	1,00000000	R\$ 26,2700	R\$ 26,2700
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEI NFR A	UN	1,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3100
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEI NFR A	UN	1,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,6000
TOTAL Material:					R\$ 110,0400	

Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	3,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 52,8150
I2312	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	3,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 65,4150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 118,2300
VALOR:						R\$ 228,27

15.3.1. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEI NFR A	UN	1,00000000	R\$ 96,0600	R\$ 96,0600
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEI NFR A	CJ	1,00000000	R\$ 512,7900	R\$ 512,7900
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEI NFR A	M	20,00000000	R\$ 20,1900	R\$ 403,8000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEI NFR A	UN	1,00000000	R\$ 534,1800	R\$ 534,1800
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEI NFR A	UN	1,00000000	R\$ 87,6200	R\$ 87,6200
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEI NFR A	UN	1,00000000	R\$ 108,3500	R\$ 108,3500
TOTAL Serviço:					R\$ 1.742,8000	
VALOR:					R\$ 1.742,80	

16.1.1. COMP.EXT_06 LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500K 60CM (UN)

Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	-------	--------------	----------------	-------

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Página 56 de 75

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
 CNPJ nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	1,1000000 0	R\$ 15,09	R\$ 16,60
12312	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	1,1000000 0	R\$ 18,69	R\$ 20,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,16
Serviço		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-79 37950 5	LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500K 60CM	PRÓ PRI A	UN	1,0000000 0	R\$ 24,78	R\$ 24,78
TOTAL Serviço:						R\$ 24,78
VALOR:						R\$ 61,94

16.1.2. COMP.EXT_007 LUMINARIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 40W 6500K 120CM (UN)

Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	1,1000000 0	R\$ 15,09	R\$ 16,60
12312	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	1,1000000 0	R\$ 18,69	R\$ 20,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,16
Serviço		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44 65763 3	Luminária Tubular Sobrepor Led Slim 40w 6500k 120cm	PRÓ PRI A	UN	1,0000000 0	R\$ 39,67	R\$ 39,67
TOTAL Serviço:						R\$ 39,67
VALOR:						R\$ 76,83

16.2.1. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 4,2900	R\$ 4,2900
TOTAL Material:						R\$ 4,2900
Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,2900000 0	R\$ 15,0900	R\$ 4,3761
12312	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,2900000 0	R\$ 18,6900	R\$ 5,4201
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,7962
VALOR:						R\$ 14,09

16.2.2. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 3,8800	R\$ 3,8800
TOTAL Material:						R\$ 3,8800
Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,2100000 0	R\$ 15,0900	R\$ 3,1689
12312	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,2100000 0	R\$ 18,6900	R\$ 3,9249
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0938
VALOR:						R\$ 10,97



16.2.3. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 6,8400	R\$ 6,8400
TOTAL Material:					R\$ 6,8400
Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEI NFR A	H	0,3700000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 5,5833
I2312	SEI NFR A	H	0,3700000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 6,9153
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4986
VALOR:					R\$ 19,34

16.2.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 9,5100	R\$ 9,5100
TOTAL Material:					R\$ 9,5100
Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEI NFR A	H	0,5300000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 7,9977
I2312	SEI NFR A	H	0,5300000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 9,9057
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,9034
VALOR:					R\$ 27,41

16.2.5. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 1,8000	R\$ 1,8000
I9107	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 0,5200	R\$ 0,5200
I9108	SEI NFR A	UN	2,0000000 0	R\$ 2,2300	R\$ 4,4600
TOTAL Material:					R\$ 6,5800
Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEI NFR A	H	0,2900000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 4,3761
I2312	SEI NFR A	H	0,2900000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 5,4201
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7962
VALOR:					R\$ 16,38

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

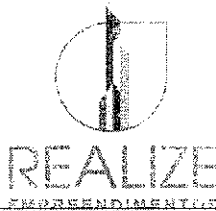
Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	SEI NFR A	M	1,1000000 0	R\$ 1,7900	R\$ 1,9690
TOTAL Material:					R\$ 1,9690

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 58 de 75





Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,5270
12312	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,1340
VALOR:						R\$ 12,10

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

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEI NFR A	M	1,10000000	R\$ 2,7800	R\$ 3,0580
TOTAL Material:						R\$ 3,0580

Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,45000000	R\$ 15,0900	R\$ 6,7905
12312	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,45000000	R\$ 18,6900	R\$ 8,4105
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,2010
VALOR:						R\$ 18,26

16.3.3. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEI NFR A	M	1,10000000	R\$ 9,7300	R\$ 10,7030
TOTAL Material:						R\$ 10,7030

Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,90000000	R\$ 15,0800	R\$ 13,5810
12312	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,90000000	R\$ 18,6900	R\$ 16,8210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,4020
VALOR:						R\$ 41,11

16.4.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEI NFR A	M	1,02000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0200
TOTAL Material:						R\$ 1,0200

Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,11000000	R\$ 15,0900	R\$ 1,6599
12312	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,11000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,0559
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7158
VALOR:						R\$ 4,74

16.4.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA
 Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Handwritten signature and initials.

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEI NFR A	M	1,0200000 0	R\$ 1,3600	R\$ 1,3 872
TOTAL Material:						R\$ 1,38 72
Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,1200000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 1,8 108
I2312	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,1200000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 2,2 428
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,05 36
VALOR:						R\$ 5,44

16.4.3. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEI NFR A	M	1,0200000 0	R\$ 4,5800	R\$ 4,6 716
TOTAL Material:						R\$ 4,67 16
Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,1600000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 2,4 144
I2312	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,1600000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 2,9 804
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,40 48
VALOR:						R\$ 10,08

16.4.4. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEI NFR A	M	1,0200000 0	R\$ 13,700 0	R\$ 13,9 740
TOTAL Material:						R\$ 13,9 740
Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,3100000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 4,6 779
I2312	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,3100000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 5,7 939
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4 718
VALOR:						R\$ 24,45

16.4.5. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEI NFR A	M	1,0200000 0	R\$ 25,220 0	R\$ 25,7 244
TOTAL Material:						R\$ 25,7 244
Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,3600000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 5,4 324
I2312	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,3600000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 6,7 284
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1 608

VALOR: R\$ 37,89

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

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 0,9000	R\$ 0,9 000
TOTAL Material:					R\$ 0,90 00
Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,1500000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 2,2 635
12312 ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,1500000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 2,8 035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,06 70
VALOR:					R\$ 5,97

16.5.2. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012 001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SIN API	UN	1,0000000 0	R\$ 2,50	R\$ 2,5 0
TOTAL Material:					R\$ 2,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1430000 0	R\$ 18,27	R\$ 2,6 1
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,1430000 0	R\$ 22,07	R\$ 3,1 5
TOTAL Mão de Obra com En cargos Complementares:					R\$ 5,76
VALOR:					R\$ 8,26

16.5.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 0,8900	R\$ 0,8 900
TOTAL Material:					R\$ 0,89 00
Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,1500000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 2,2 635
12312 ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,1500000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 2,8 035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,06 70
VALOR:					R\$ 5,96

16.5.4. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 13,410 0	R\$ 13, 4100
TOTAL Material:					R\$ 13,4 100
Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	1,2500000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 18, 8625



12312	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	1.2500000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 23, 3625
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,250
					VALOR:	R\$ 55,64

16.5.5. C0633 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEI NFR A	KG	4,2680000 0	R\$ 4,2200 0	R\$ 18, 0110
I0103	SEI NFR A	KG	0,0720000 0	R\$ 5,1300 0	R\$ 0,3 894
I0109	SEI NFR A	M3	0,2717000 0	R\$ 34,430 0	R\$ 9,3 546
I0280	SEI NFR A	M3	0,2044000 0	R\$ 38,860 0	R\$ 7,9 430
I0441	SEI NFR A	KG	24,8880000 00	R\$ 0,5600 0	R\$ 13, 9373
I0529	SEI NFR A	M2	0,3240000 0	R\$ 15,470 0	R\$ 5,0 123
I0805	SEI NFR A	KG	59,0000000 00	R\$ 0,2900 0	R\$ 17, 1100
I1916	SEI NFR A	M	0,0970000 0	R\$ 5,1100 0	R\$ 0,4 957
I2082	SEI NFR A	UN	382,00000 000	R\$ 0,3000 0	R\$ 114, 6000
TOTAL Material:					R\$ 186, 8333

Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEI NFR A	H	0,4130000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 6,2 322
I0041	SEI NFR A	H	1,9600000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 29, 5764
I0121	SEI NFR A	H	0,4130000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 7,7 190
I0498	SEI NFR A	H	1,9600000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 36, 8324
I2391	SEI NFR A	H	7,9230000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 148, 0809
I2543	SEI NFR A	H	13,6810000 00	R\$ 14,000 0	R\$ 191, 5340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 419, 7749
VALOR:					R\$ 606,61

16.5.6. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEI NFR A	KG	1,3170000 0	R\$ 4,2200 0	R\$ 5,5 577
I0103	SEI NFR A	KG	0,0220000 0	R\$ 5,1300 0	R\$ 0,1 129
I0109	SEI NFR A	M3	0,1518000 0	R\$ 34,430 0	R\$ 5,2 265
I0280	SEI NFR A	M3	0,0880000 0	R\$ 38,860 0	R\$ 3,4 197
I0441	SEI NFR A	KG	15,0000000 00	R\$ 0,5600 0	R\$ 8,4 000



Item	Descrição	SEI NFR A	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0.1000000	R\$ 15,470	R\$ 1,5470	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000000	R\$ 0,2900	R\$ 8,7000	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300000	R\$ 5,1100	R\$ 0,1533	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000000	R\$ 0,3000	R\$ 68,7000	
TOTAL Material:					R\$ 101,8171	

Mão de Obra	SEI NFR A	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150000	R\$ 15,090	R\$ 1,7354
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8050000	R\$ 15,090	R\$ 9,1295
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150000	R\$ 18,690	R\$ 2,1494
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050000	R\$ 18,690	R\$ 11,3075
I2391	PEDREIRO	H	4,6830000	R\$ 18,690	R\$ 87,5253
I2543	SERVEnte	H	8,1270000	R\$ 14,000	R\$ 113,7780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 225,6251
VALOR:					R\$ 327,44

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

Material	SEI NFR A	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	R\$ 16,520	R\$ 16,5200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	R\$ 16,250	R\$ 16,2500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	R\$ 13,430	R\$ 13,4300
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000000	R\$ 54,700	R\$ 54,7000
TOTAL Material:					R\$ 100,9000

Mão de Obra	SEI NFR A	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000000	R\$ 15,090	R\$ 45,2700
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000000	R\$ 18,690	R\$ 56,0700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,3400
VALOR:					R\$ 202,24

16.6.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	SEI NFR A	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	R\$ 4,8500	R\$ 4,8500
TOTAL Material:					R\$ 4,8500

Mão de Obra	SEI NFR A	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	R\$ 15,090	R\$ 4,5270

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 63 de 75



12312	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,3000000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 5,6 070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,1 340
VALOR:						R\$ 14,98

16.6.3. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 4,8500	R\$ 4,8 500
TOTAL Material:					R\$ 4,85 00
Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,3000000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 4,5 270
12312 ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,3000000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 5,6 070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1 340
VALOR:					R\$ 14,98

16.6.4. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 26,270 0	R\$ 26, 2700
TOTAL Material:					R\$ 26,2 700
Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,9000000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 13, 5810
12312 ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,9000000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 16, 8210
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4 020
VALOR:					R\$ 56,67

16.6.5. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 45,820 0	R\$ 45, 8200
TOTAL Material:					R\$ 45,8 200
Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,9000000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 13, 5810
12312 ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,9000000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 16, 8210
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4 020
VALOR:					R\$ 76,22

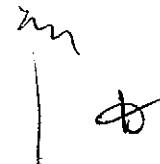
16.6.6. C1109 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10994 DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 968,49 00	R\$ 968, 4900

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 64 de 75



Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	2,0000000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 30, 1800
I2312	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	2,0000000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 37, 3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,5 600
VALOR:						R\$ 1.036,0 5

16.6.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 58,620 0	R\$ 58, 6200
TOTAL Material:						R\$ 58,6 200
Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEI NFR A	H	0,6000000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 9,0 540
I2312	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	0,6000000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 11, 2140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2 680
VALOR:						R\$ 78,89

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

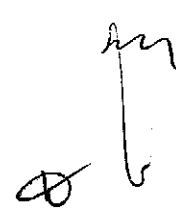
Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 60,740 0	R\$ 60, 7400
TOTAL Material:						R\$ 60,7 400
VALOR:						R\$ 60,74

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

Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,4000000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 6,0 360
I2320	ENCANADOR	SEI NFR A	H	0,1500000 0	R\$ 18,290 0	R\$ 2,7 435
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,77 95
VALOR:						R\$ 8,78

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

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEI NFR A	M3	0,0005000 0	R\$ 34,430 0	R\$ 0,0 172
I0441	CAL HIDRATADA	SEI NFR A	KG	0,0730000 0	R\$ 0,5600 0	R\$ 0,0 409
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEI NFR A	KG	0,0800000 0	R\$ 0,2900 0	R\$ 0,0 174
TOTAL Material:						R\$ 0,07 59
Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12391	PEDREIRO	SEI NFR A	H	0,2000000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 3,7 380
12543	SERVENTE	SEI NFR A	H	0,1500000 0	R\$ 14,000 0	R\$ 2,1 000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,83 80
VALOR:						R\$ 5,91

17.1. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEI NFR A	H	4,0000000 0	R\$ 30,940 0	R\$ 123 ,7600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEI NFR A	H	12,0000000 00	R\$ 73,370 0	R\$ 880 ,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,00 4,2000

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEI NFR A	UN	6,0000000 0	R\$ 3,3800	R\$ 20, 2800
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEI NFR A	UN	3,0000000 0	R\$ 12,080 0	R\$ 36, 2400
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEI NFR A	M	25,0000000 00	R\$ 9,2900	R\$ 232 ,2500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RÜPTURA 1200A	SEI NFR A	UN	3,0000000 0	R\$ 142,82 00	R\$ 428 ,4800
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEI NFR A	UN	5,0000000 0	R\$ 38,290 0	R\$ 191 ,4500
19066	ELO FUSIVEL	SEI NFR A	UN	3,0000000 0	R\$ 1,1300	R\$ 3,3 900
18076	GANCHO OLHAL	SEI NFR A	UN	3,0000000 0	R\$ 4,2600	R\$ 12, 7800
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEI NFR A	UN	9,0000000 0	R\$ 36,650 0	R\$ 329 ,8500
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEI NFR A	UN	9,0000000 0	R\$ 11,220 0	R\$ 100 ,9800
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEI NFR A	UN	3,0000000 0	R\$ 4,1200	R\$ 12, 3600
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEI NFR A	UN	3,0000000 0	R\$ 6,3300	R\$ 18, 9900
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEI NFR A	UN	3,0000000 0	R\$ 95,920 0	R\$ 287 ,7600
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEI NFR A	UN	10,0000000 00	R\$ 5,5900	R\$ 55, 9000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEI NFR A	UN	4,0000000 0	R\$ 7,4300	R\$ 29, 7200
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEI NFR A	UN	4,0000000 0	R\$ 0,4100	R\$ 1,6 400
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NÔMINAL 600KG, H=12,00M, PÊSO APROXIMADO 1.330KG	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 546,72 00	R\$ 546 ,7200
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 529,33 00	R\$ 529 ,3300
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 321,81 00	R\$ 321 ,8100
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6.5, Norma NBR:5440:2014.	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 4.891,2 200	R\$ 4.8 91.220 0
TOTAL Material:					R\$ 8,05 1,1300	
Mão de Obra						
		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 66 de 75

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI NFR A	H	16,000000 00	R\$ 15,080 0	R\$ 241 .4400
12312	ELETRICISTA	SEI NFR A	H	16,000000 00	R\$ 18,890 0	R\$ 299 .0400
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEI NFR A	H	16,000000 00	R\$ 24,430 0	R\$ 390 .8800
12543	SERVENTE	SEI NFR A	H	16,000000 00	R\$ 14,000 0	R\$ 224 .0000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1.155,3600

Serviço	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEI NFR A	M	35,000000 00	R\$ 28,710 0	R\$ 1.0 04,850 0
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEI NFR A	M	2,0000000 0	R\$ 10,080 0	R\$ 20, 1600
C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEI NFR A	M	40,000000 00	R\$ 37,890 0	R\$ 1.5 15,600 0
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEI NFR A	UN	6,0000000 0	R\$ 113,77 00	R\$ 882 .6200
C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP A CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 324,97 00	R\$ 324 .9700
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEI NFR A	UN	2,0000000 0	R\$ 5,5500 0	R\$ 11, 1000
C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEI NFR A	UN	2,0000000 0	R\$ 6,6100 0	R\$ 13, 2200
C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 5,9600 0	R\$ 5,9 600
C1026 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEI NFR A	UN	2,0000000 0	R\$ 42,660 0	R\$ 85, 3200
C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEI NFR A	UN	1,0000000 0	R\$ 465,56 00	R\$ 465 .5600
C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEI NFR A	M	9,0000000 0	R\$ 9,5400 0	R\$ 85, 8600
C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEI NFR A	M	12,000000 00	R\$ 39,220 0	R\$ 470 .6400
C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEI NFR A	UN	6,0000000 0	R\$ 77,710 0	R\$ 466 .2600
C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEI NFR A	M3	0,0600000 0	R\$ 60,630 0	R\$ 3,6 378
C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEI NFR A	UN	4,0000000 0	R\$ 2,3100 0	R\$ 9,2 400
C1715 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEI NFR A	UN	6,0000000 0	R\$ 18,610 0	R\$ 111 .6600
C3909 SOLDA EXOTERMICA	SEI NFR A	UN	7,0000000 0	R\$ 21,920 0	R\$ 153 .4400
C2454 TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 120MM2	SEI NFR A	UN	4,0000000 0	R\$ 14,830 0	R\$ 59, 3200

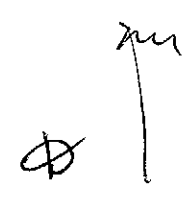
TOTAL Serviço: R\$ 5.489,4178

VALOR: R\$ 15.700,11

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

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEI NFR A	UN	0,5000000 0	R\$ 0,2800 0	R\$ 0,1 400
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEI NFR A	KG	0,7000000 0	R\$ 2,4400 0	R\$ 1,7 080

TOTAL Material: R\$ 1,8480



Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEI NFR A	H	0,2500000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 3,7 725
12395	PINTOR	SEI NFR A	H	0,3500000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 6,5 415
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3 140
VALOR:						R\$ 12,16

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

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEI NFR A	L	0,0500000 0	R\$ 8,7700	R\$ 0,4 385
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEI NFR A	L	0,1200000 0	R\$ 6,0700	R\$ 0,7 284
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEI NFR A	UN	0,2500000 0	R\$ 0,2800	R\$ 0,0 700
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEI NFR A	L	0,1700000 0	R\$ 12,540 0	R\$ 2,1 318
TOTAL Material:						R\$ 3,36 87

Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEI NFR A	H	0,3500000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 5,2 815
12395	PINTOR	SEI NFR A	H	0,4000000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 7,4 760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7 575
VALOR:						R\$ 16,13

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

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEI NFR A	UN	0,5000000 0	R\$ 0,2800	R\$ 0,1 400
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEI NFR A	KG	0,5800000 0	R\$ 4,6400	R\$ 2,6 912
TOTAL Material:						R\$ 2,83 12

Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEI NFR A	H	0,2500000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 3,7 725
12395	PINTOR	SEI NFR A	H	0,3500000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 6,5 415
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3 140
VALOR:						R\$ 13,15

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

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEI NFR A	L	0,1200000 0	R\$ 6,1800	R\$ 0,7 392
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEI NFR A	UN	0,2500000 0	R\$ 0,2800	R\$ 0,0 700
12096	TINTA LATEX	SEI NFR A	L	0,1700000 0	R\$ 10,840 0	R\$ 1,8 428
TOTAL Material:						R\$ 2,65 20



Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEI NFR A	H	0,3500000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 5,2 815
12395	PINTOR	SEI NFR A	H	0,4000000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 7,4 760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7 575
VALOR:						R\$ 15,41

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

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEI NFR A	UN	0,4000000 0	R\$ 0,2800	R\$ 0,1 120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEI NFR A	KG	0,7000000 0	R\$ 1,4900	R\$ 1,0 430
TOTAL Material:						R\$ 1,15 50

Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEI NFR A	H	0,2000000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 3,0 180
12395	PINTOR	SEI NFR A	H	0,3000000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 5,6 070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,62 50
VALOR:						R\$ 9,78

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

Material		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEI NFR A	L	0,1200000 0	R\$ 6,1600	R\$ 0,7 392
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEI NFR A	UN	0,2500000 0	R\$ 0,2800	R\$ 0,0 700
12096	TINTA LATEX	SEI NFR A	L	0,1700000 0	R\$ 10,840 0	R\$ 1,8 428
TOTAL Material:						R\$ 2,65 20

Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEI NFR A	H	0,3500000 0	R\$ 15,090 0	R\$ 5,2 815
12395	PINTOR	SEI NFR A	H	0,4000000 0	R\$ 18,690 0	R\$ 7,4 760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7 575
VALOR:						R\$ 15,41

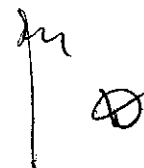
19.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEI NFR A	H	0,7000000 0	R\$ 14,000 0	R\$ 9,8 000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,80 00
VALOR:						R\$ 9,80

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 69 de 75





Alvaro Albin Vitoriano
ÁLVARO ALBINO VITORIANO
ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
CREA:0621418056 / RG: 20075382835

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 70 de 75

Handwritten signature and initials.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 36.980,00	16,67%	16,67%	16,66%	16,67%	16,67%	16,66%	100,00%
			R\$ 6.164,57	R\$ 6.164,57	R\$ 6.160,87	R\$ 6.164,57	R\$ 6.164,57	R\$ 6.160,85	R\$ 36.980,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 64.833,95	60,00%	40,00%					100,00%
			R\$ 38.900,37	R\$ 25.933,58					R\$ 64.833,95
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 2.750,25	30,00%	70,00%					100,00%
			R\$ 825,08	R\$ 1.925,17					R\$ 2.750,25
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 22.869,67	30,00%	40,00%	30,00%				100,00%
			R\$ 6.860,90	R\$ 9.147,87	R\$ 6.860,90				R\$ 22.869,67
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 5.559,00	30,00%		40,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 1.667,70		R\$ 2.223,60	R\$ 1.667,70			R\$ 5.559,00
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 121.709,10			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
					R\$ 36.512,73	R\$ 36.512,73	R\$ 36.512,73	R\$ 12.170,91	R\$ 121.709,10
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 51.628,97			10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
					R\$ 5.162,90	R\$ 15.488,69	R\$ 15.488,69	R\$ 15.488,69	R\$ 51.628,97
8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS	R\$ 30.368,10				30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
						R\$ 9.110,43	R\$ 9.110,43	R\$ 12.147,24	R\$ 30.368,10
9	COBERTURA	R\$ 60.630,88					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 30.315,44	R\$ 30.315,44	R\$ 60.630,88
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.727,24			50,00%	25,00%	25,00%		100,00%
					R\$ 1.863,62	R\$ 931,81	R\$ 931,81		R\$ 3.727,24
11	REVESTIMENTOS	R\$ 79.613,87				25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
						R\$ 19.903,47	R\$ 39.806,94	R\$ 19.903,46	R\$ 79.613,87
12	PISOS	R\$ 41.998,30				20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
						R\$ 8.399,66	R\$ 20.999,15	R\$ 12.599,49	R\$ 41.998,30
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 19.298,97			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					R\$ 4.824,74	R\$ 4.824,74	R\$ 4.824,74	R\$ 4.824,75	R\$ 19.298,97
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS	R\$ 33.263,80			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					R\$ 8.315,95	R\$ 8.315,95	R\$ 8.315,95	R\$ 8.315,95	R\$ 33.263,80
15	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 27.632,48					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 13.816,24	R\$ 13.816,24	R\$ 27.632,48
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 46.796,86			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					R\$ 11.699,22	R\$ 11.699,22	R\$ 11.699,22	R\$ 11.699,20	R\$ 46.796,86
17	SUBESTAÇÃO	R\$ 19.997,21					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 9.998,61	R\$ 9.998,60	R\$ 19.997,21
18	PINTURA	R\$ 33.904,53					50,00%	50,00%	100,00%

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 71 de 75





REALIZE
EMPREENDIMENTOS



							R\$ 16.952,27	R\$ 16.952,26	R\$ 33.904,53
19	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.353,41						100,00%	100,00%
								R\$ 4.353,41	R\$ 4.353,41
		R\$ 707.916,59	R\$ 54.418,62	R\$ 43.171,19	R\$ 83.624,53	R\$ 123.018,97	R\$ 224.936,79	R\$ 178.746,49	R\$ 707.916,59
			R\$ 54.418,62	R\$ 97.589,81	R\$ 181.214,34	R\$ 304.233,31	R\$ 529.170,10	R\$ 707.916,59	

ATENCIOSAMENTE,

Álvaro Albino Vitoriano

ÁLVARO ALBINO VITORIANO

ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR

CREA:0621418056 / RG: 20075382835

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 72 de 75

Handwritten signature

Handwritten mark

COMPOSIÇÕES DE BDI

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº TP23001-SECULT

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	4,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	6,16
L	Lucro	7,40
	Benefício	6,16

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50

	BDI =	24,52
--	--------------	--------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ATENCIOSAMENTE,

ALVARO ALBINO VITORIANO
ÁLVARO ALBINO VITORIANO
ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
CREA:0621418056 / RG: 20075382835

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 73 de 75

COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME

LOTE 02

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 74 de 75

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

TOTAL 7,91 3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

ATENCIOSAMENTE,

ÁLVARO ALBINO VITORIANO
ÁLVARO ALBINO VITORIANO
ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
CREA:0621418056 / RG: 20075382835

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA
Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 75 de 75