

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87900000	R\$ 20,18	R\$ 37,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	R\$ 16,25	R\$ 14,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 52,20
VALOR:						R\$ 310,31
VALOR COM BDI:						R\$ 373,48

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 30.430
 Rubrica

17.4.5. CP34-13 REGISTRO DE GAVETA COM HASTER ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 5,92	R\$ 0,33
1002280	REGISTRO GAVETA BRONZE BRILTO 15C2 B 2 1/2" DECA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 310,73	R\$ 310,73
TOTAL Material:						R\$ 311,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,07800000	R\$ 15,78	R\$ 48,57
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,08900000	R\$ 20,18	R\$ 62,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 106,89
VALOR:						R\$ 419,95
VALOR COM BDI:						R\$ 525,41

17.4.6. CP35-13 ADAPTADOR STORZ-ROSCA INTERNA (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003302	ADAPTADOR METAL ROSCA 2 1/2" X 1/2" EQUIP INCENDIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 132,62	R\$ 132,62
TOTAL Material:						R\$ 132,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18700000	R\$ 15,78	R\$ 50,28
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18700000	R\$ 20,18	R\$ 64,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 114,59
VALOR:						R\$ 247,22
VALOR COM BDI:						R\$ 297,53

17.5.1. 91943 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 4" PARA FLETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
TOTAL Material:						R\$ 2,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 16,28	R\$ 4,60
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 20,93	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,49
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA: PREPARO MANUAL AF. DA/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 450,29	R\$ 0,54
TOTAL Serviço:						R\$ 0,54
VALOR:						R\$ 14,43



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

✗

✗

✗

VALOR COM BDI: R\$ 17,37

17.5.2. 91940 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

Material	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30001972		CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
TOTAL Material:							R\$ 1,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 18,28	R\$ 4,02
88254		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 20,63	R\$ 5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 9,16
Serviço	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88029		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 IFM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA; PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	R\$ 450,20	R\$ 0,40
TOTAL Serviço:							R\$ 0,40
VALOR:							R\$ 11,26
VALOR COM BDI:							R\$ 13,55

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 00423
 Rubrica

17.5.3. CP36-13 CENTRAL DE ALARME ANDERECÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LIGAS PARA SISTEMA CLASSE B (UND)

Encargos Complementares	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552		Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,12	R\$ 3,12
TOTAL Encargos Complementares:							R\$ 3,12
Material	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112660		Central de alarme andereçavel de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos marca Vem ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4.683,22	R\$ 4.683,22
TOTAL Material:							R\$ 4.683,22
Mão de Obra	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436		ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,87	R\$ 14,87
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 14,87
VALOR:							R\$ 4.701,21
VALOR COM BDI:							R\$ 5.657,91

17.5.4. CP37-13 ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRO) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO (UND)

Encargos Complementares	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552		Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,12	R\$ 1,56
S10549		Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,23	R\$ 1,62
TOTAL Encargos Complementares:							R\$ 3,18
Material	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
127611		Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 93,70	R\$ 93,70
TOTAL Material:							R\$ 93,70
Mão de Obra	QTD	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436		ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 14,87	R\$ 7,44
00006111		SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 10,82	R\$ 5,32
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 12,76
VALOR:							R\$ 106,64
VALOR COM BDI:							R\$ 131,99

GN BOTAO-ME
 1991
 VISTO

CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signature]

17.5.5. CP38-13 AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇAVEL (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11195	Av sador sonoro tipo sirene para incêndio	un	1,00000000	R\$ 230,75	R\$ 230,75
TOTAL Material:					R\$ 230,75
VALOR:					R\$ 230,75
VALOR COM BDI:					R\$ 277,11



17.5.6. CP39-13 CABO BLINDADO DE ALARME DE INCENDIO PP 2X1,5MM2 SHIELD CAPA VERMELHA (M)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,12	R\$ 0,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,23	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,95
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12935	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	ORSE	m	1,02000000	R\$ 12,97	R\$ 13,23
TOTAL Material:					R\$ 13,23	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 14,87	R\$ 2,23
0000811	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 10,63	R\$ 1,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,82
VALOR:					R\$ 18,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,64	

17.5.7. CP40-13 CABO DE COBRE PP 2 X 1,5MM2, 450/750V (M)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,12	R\$ 0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 5,23	R\$ 0,62
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,83
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12895	Cabo de cobre flexível blindado capa de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão 1kv	ORSE	m	1,02000000	R\$ 5,54	R\$ 5,65
TOTAL Material:					R\$ 6,06	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,13000000	R\$ 14,56	R\$ 1,91
0000811	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 10,63	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,29
VALOR:					R\$ 9,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,76	

17.5.8. CP41-13 BOTOEIRA ANTI PANICO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
115333	Kit de alarme para WIG PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00000000	R\$ 623,77
TOTAL Material:					R\$ 623,77
VALOR:					R\$ 623,77
VALOR COM BDI:					R\$ 750,74



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signature]

17.5.9. 95745 ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021129	FM PROCESSO DESATIVAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO LEVE. DIÂMETRO 3/4". PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 8,54	R\$ 8,96
TOTAL Material:					R\$ 8,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 16,28	R\$ 1,74
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 20,83	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,45	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
55753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2018_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 5,49	R\$ 1,82
TOTAL Serviço:					R\$ 3,85	
VALOR:					R\$ 15,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 19,09	

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 10483
Rubrica

17.6.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS SUCONOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038174	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS POTENCIA 2 VV BATERIA DE LITIO AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,81	R\$ 21,81
TOTAL Material:					R\$ 21,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 16,28	R\$ 1,21
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 20,83	R\$ 3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,94	
VALOR:					R\$ 26,55	
VALOR COM BDI:					R\$ 31,99	

17.6.2. 102118 BOMBAS THSI-18 6CV OU EQUIVALENTE (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001736	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,98HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4" DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HMQ 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.951,30	R\$ 1.951,30
TOTAL Equipamento:					R\$ 1.951,30	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,78	R\$ 3,12
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,84
00039996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
TOTAL Material:					R\$ 4,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 16,28	R\$ 10,30



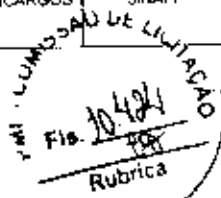
CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
CONTATO: 88 9 9352 7893

g

g

g

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 27740000	R\$ 15,78	R\$ 35,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 83300000	R\$ 20,83	R\$ 13,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 27740000	R\$ 20,18	R\$ 45,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 138,34
VALOR:						R\$ 1.971,38
VALOR COM BDI:						R\$ 2.372,56



17.5.3. CP-42-13 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2 (UND)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S'0549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0 20000000	R\$ 3,23	R\$ 0,65
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,65
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113653	Placa de sinalização fotoluminescente, 30x33 cm. em pvc. com adesivo "Acrílico sobre" - Placa E1	ORSE	un	1 00000000	R\$ 14,77	R\$ 14,77
TOTAL Material:						R\$ 14,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005'11	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0 20000000	R\$ 10,63	R\$ 2,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,13
VALOR:						R\$ 17,85
VALOR COM BDI:						R\$ 21,12

17.6.A. 72847 MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E IDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO 1000 PBT 16 000 KG, CARGA UTIL MAX 10 688 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 159 CV INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN APROX 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO AF_08/20'4	SINAPI	CHP	0 00333300	R\$ 129,00	R\$ 0,42
95133	MÁQUINA DE MARCADORA DE FAIXA DE TRÁFFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO AF_07/20'6	SINAPI	CHP	0 00333300	R\$ 113,15	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,79
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00225972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA TIPO H-B (PRFMIX) - NBR 15184	SINAPI	KG	0 40000000	R\$ 11,34	R\$ 4,53
00025318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGLARRAS	SINAPI	L	0 13000000	R\$ 11,82	R\$ 1,53
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 1887)	SINAPI	L	0 60000000	R\$ 8,28	R\$ 4,96
00027248	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0 03000000	R\$ 14,12	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 11,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03333000	R\$ 18,25	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,54
VALOR:						R\$ 12,77
VALOR COM BDI:						R\$ 15,37

18.1.1. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 16 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FAZER, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE (UN)

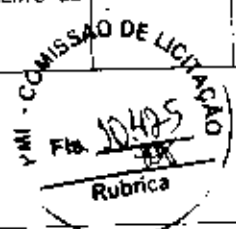
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUTORA GN BOTÃO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten marks]

00213895	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,02000000	R\$ 537,78	R\$ 537,78
TOTAL Material:						R\$ 537,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 16,28	R\$ 8,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 20,83	R\$ 11,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,79
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 456,62	R\$ 6,11
TOTAL Serviço:						R\$ 6,11
VALOR:						R\$ 583,68
VALOR COM BDI:						R\$ 678,38



16.1.2. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FAZES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE (UN)

Material						
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 24 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 565,15	R\$ 565,15
TOTAL Material:						R\$ 565,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 16,28	R\$ 8,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 20,83	R\$ 11,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,83
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 456,62	R\$ 6,57
TOTAL Serviço:						R\$ 6,57
VALOR:						R\$ 581,55
VALOR COM BDI:						R\$ 711,93

16.1.3. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 48 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FAZES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE (UN)

Material						
00012247	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 951,02	R\$ 951,02
TOTAL Material:						R\$ 951,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 16,28	R\$ 10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 20,83	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,68
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 456,62	R\$ 8,63
TOTAL Serviço:						R\$ 8,63



CONSTRUTORA GN BOTÃO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signatures and marks]



VALOR:	R\$ 983,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1.183,44

18.1.4. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FAZES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 497,73	R\$ 497,73
TOTAL Material:						R\$ 497,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 16,28	R\$ 24,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 20,83	R\$ 31,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 56,52
VALOR:						R\$ 554,25
VALOR COM BDI:						R\$ 887,04

18.1.5. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 40 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FAZES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 40 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 951,02	R\$ 951,02
TOTAL Material:						R\$ 951,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65840000	R\$ 16,28	R\$ 10,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65840000	R\$ 20,83	R\$ 13,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01490000	R\$ 458,62	R\$ 6,83
TOTAL Serviço:						R\$ 6,83
VALOR:						R\$ 983,33
VALOR COM BDI:						R\$ 1.183,44

18.1.6. 101948 QUADRO DE MEDIÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ÁBIA SR, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,27	R\$ 1,08
00039038	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO PARA ALCIAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,76	R\$ 48,76
TOTAL Material:						R\$ 49,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 16,28	R\$ 24,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 20,83	R\$ 31,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 56,52
VALOR:						R\$ 106,36
VALOR COM BDI:						R\$ 128,00



CONSTRUTORA GN BOTÃO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS - 1683 - ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signatures and initials]

18.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A-3KA (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034853	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 7,04	R\$ 7,04
00001570	SINAPI	LIX	1.00000001	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 7,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0.03520000	R\$ 16,28	R\$ 0,57
88254	SINAPI	H	0.03520003	R\$ 20,83	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,30
VALOR:					R\$ 9,20
VALOR COM BDI:					R\$ 11,07

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 10437
 18/06

18.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 16A-3KA (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034853	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 7,04	R\$ 7,04
00001570	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 7,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0.04760000	R\$ 16,28	R\$ 0,77
88254	SINAPI	H	0.04760000	R\$ 20,83	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,74
VALOR:					R\$ 9,66
VALOR COM BDI:					R\$ 11,83

18.2.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A-3KA (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034853	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 7,04	R\$ 7,04
00001571	SINAPI	UN	1.00000003	R\$ 1,12	R\$ 1,12
TOTAL Material:					R\$ 8,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0.06630000	R\$ 16,28	R\$ 1,07
88254	SINAPI	H	0.06630000	R\$ 20,83	R\$ 1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,46
VALOR:					R\$ 10,61
VALOR COM BDI:					R\$ 12,77

18.2.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 25A-3KA (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034853	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 7,04	R\$ 7,04
00001571	SINAPI	UN	1.00000003	R\$ 1,12	R\$ 1,12
TOTAL Material:					R\$ 8,16

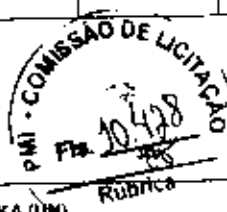


CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

88

9

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08630000	R\$ 16,78	R\$ 1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	R\$ 20,83	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,45
VALOR:						R\$ 10,61
VALOR COM BDI:						R\$ 12,77



18.2.6. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034886	DISJUNTOR TIPO DIN AEC MONOPOLAR DE 40 ATÉ 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,45	R\$ 10,45
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
TOTAL Material:					R\$ 11,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 16,28	R\$ 2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 20,83	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,01
VALOR:						R\$ 16,91
VALOR COM BDI:						R\$ 20,35

18.2.6. 93687 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A-3KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN AEC TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,47	R\$ 49,47
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,88	R\$ 2,58
TOTAL Material:					R\$ 52,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 16,28	R\$ 1,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 20,33	R\$ 2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,80
VALOR:						R\$ 55,86
VALOR COM BDI:						R\$ 67,34

18.2.7. 93689 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A-3KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN AEC TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,47	R\$ 49,47
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,12	R\$ 3,36
TOTAL Material:					R\$ 52,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 16,28	R\$ 3,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 20,83	R\$ 4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,37
VALOR:						R\$ 60,20
VALOR COM BDI:						R\$ 72,45



CONSTRUTORA GN BOTÃO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

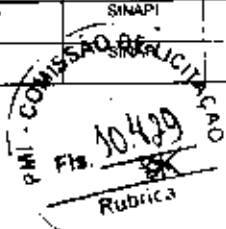


[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

18.2.8. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,47	R\$ 49,47
00001574	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,45	R\$ 4,35
TOTAL Material:					R\$ 53,82
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 18,28	R\$ 5,50
88254	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 20,83	R\$ 6,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,95
VALOR:					R\$ 65,77
VALOR COM BDI:					R\$ 82,88


 FLS. 10439
 Rubrica

18.2.9. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A-3KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,47	R\$ 49,47
00001575	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,72	R\$ 5,16
TOTAL Material:					R\$ 54,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 16,28	R\$ 5,24
88254	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 20,83	R\$ 11,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,06
VALOR:					R\$ 75,69
VALOR COM BDI:					R\$ 91,09

18.2.10. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 80A-5KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,47	R\$ 49,47
00001575	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,72	R\$ 5,16
TOTAL Material:					R\$ 54,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 16,28	R\$ 5,24
88254	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 20,83	R\$ 11,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,06
VALOR:					R\$ 75,69
VALOR COM BDI:					R\$ 91,09

18.2.11. 101897 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 150A-40KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002993	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 719,56	R\$ 719,56



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893



0000581	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	SINAPI	UN	3 0000000	R\$ 10,06	R\$ 30,16
TOTAL Material:						R\$ 749,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 3732000	R\$ 16,28	R\$ 22,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 3232000	R\$ 20,83	R\$ 27,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,70
VALOR:						R\$ 798,84
VALOR COM BDI:						R\$ 961,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 Fls. 10.430

18.2.12. 93873 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 315A-60KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002709	DISJUNTOR TIPO DINTEC TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1 0300000	R\$ 49,47	R\$ 49,47
0001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3 0000000	R\$ 1,72	R\$ 5,16
TOTAL Material:						R\$ 54,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 9677000	R\$ 18,28	R\$ 17,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 5877000	R\$ 20,83	R\$ 11,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,46
VALOR:						R\$ 75,89
VALOR COM BDI:						R\$ 91,09

18.2.13. 101865 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50A-5KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002381	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1 0000000	R\$ 289,88	R\$ 289,88
0001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3 0000000	R\$ 4,68	R\$ 14,04
TOTAL Material:						R\$ 293,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 3732000	R\$ 16,28	R\$ 22,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 3232000	R\$ 20,83	R\$ 27,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,70
VALOR:						R\$ 332,96
VALOR COM BDI:						R\$ 400,72

18.2.14. C4530 INTERRUPTOR BIPOLAR DR -25 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	1 9000000	R\$ 99,8900	R\$ 99,8900
TOTAL Material:						R\$ 99,8900
Mão de Obra						
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0 6200000	R\$ 18,6300	R\$ 11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 6000000	R\$ 23,1700	R\$ 13,9020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,0800
VALOR:						R\$ 124,97



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

VALOR COM BDI: R\$ 150,40

18.2.15. C4630 INTERRUPTOR BIPOLAR DR -40 A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18265	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,8900	R\$ 99,8900
TOTAL Material:					R\$ 99,8900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6300	R\$ 11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,1700	R\$ 13,9020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0800	
VALOR:					R\$ 124,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 150,40	



18.2.16. C4630 INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR -25 A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,8900	R\$ 99,8900
TOTAL Material:					R\$ 99,8900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6300	R\$ 11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,1700	R\$ 13,9020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0800	
VALOR:					R\$ 124,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 150,40	

18.2.17. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -275V 40KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18447	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,5000	R\$ 103,5000
TOTAL Material:					R\$ 103,5000	
VALOR:					R\$ 103,50	
VALOR COM BDI:					R\$ 124,56	

18.2.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -275V 80KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,5000	R\$ 103,5000
TOTAL Material:					R\$ 103,5000	
VALOR:					R\$ 103,50	
VALOR COM BDI:					R\$ 124,56	

18.3.1. 81634 Eletroduto PVC Flexível Ø25mm(DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3000268	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO COR AMARELA DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 1,76	R\$ 1,93
TOTAL Material:					R\$ 1,93	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 16,28	R\$ 1,13
TOTAL:					R\$ 1,13	

CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893



88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 20,83	R\$ 1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
					TOTAL Serviço	R\$ 2,03
					VALOR:	R\$ 5,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,87

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 10438
3%

16.3.2. 91836 Eletroduto PVC flexível Ø32mm(DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09002890	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO COM AMARELA DE 32 MM	SINAPI	M	1,11000000	R\$ 3,02	R\$ 3,32
					TOTAL Materiais	R\$ 3,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 16,28	R\$ 1,46
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 20,83	R\$ 1,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,33
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,03
					VALOR:	R\$ 8,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,45

18.3.3. 91860 Eletroduto PVC flexível Ø40mm(DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00055247	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COM PNEU. SEM ROSCA DE 1 1/4" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,40	R\$ 3,45
					TOTAL Materiais:	R\$ 3,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 16,28	R\$ 3,06
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 20,83	R\$ 3,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,87
					VALOR:	R\$ 10,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,54

18.3.4. 91866 Eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm(DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG (σ = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG (σ = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 18,88	R\$ 0,32
30002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2" SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,69	R\$ 2,73
					TOTAL Materiais:	R\$ 2,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

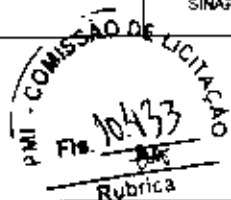
CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
CONTATO: 88 9 9352 7893



GN

g

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08500000	R\$ 16,29	R\$ 1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02500000	R\$ 20,83	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,15
VALOR:						R\$ 5,90
VALOR COM BDI:						R\$ 7,10



18.3.6. CP43-13 ELETRODUTO GALVANIZADO, DIAMETRO 50MM (DN2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03002500	ELETRODUTO FLEXIVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM (2"), TIPO SEAL TUBO	SINAPI	M	1.05000000	R\$ 32,15	R\$ 33,78
18469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0.33300000	R\$ 3,96	R\$ 1,33
TOTAL Material:					R\$ 35,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	R\$ 16,28	R\$ 2,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	R\$ 20,83	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,31	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_06/2015	SINAPI	M	1.00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
TOTAL Serviço:					R\$ 2,03	
VALOR:					R\$ 43,43	
VALOR COM BDI:					R\$ 52,27	

18.3.8. CP44-13 ELETRODUTO GALVANIZADO, DIAMETRO 100MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03012062	ELETRODUTO FLEXIVEL EM AÇO TIPO CONDUITE DIAMETRO DE 3"	SINAPI	M	1.05000000	R\$ 50,32	R\$ 52,84
18469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0.33300000	R\$ 3,98	R\$ 1,33
TOTAL Material:					R\$ 54,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	R\$ 16,29	R\$ 2,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	R\$ 20,83	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,31	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_06/2015	SINAPI	M	1.00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
TOTAL Serviço:					R\$ 2,03	
VALOR:					R\$ 62,61	
VALOR COM BDI:					R\$ 75,23	

18.3.7. CP45-13 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UND)

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



CONSTRUTORA GN BOTÃO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIFUNÇÃO PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	R\$ 0,69	R\$ 10,56
02082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	88,00000000	R\$ 0,50	R\$ 44,00
TOTAL Material:						R\$ 54,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	R\$ 20,66	R\$ 72,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	R\$ 16,25	R\$ 67,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 140,54
VALOR:						R\$ 195,10
VALOR COM BDI:						R\$ 234,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 10.434
 Rubrica

18.3.8. CP46-13 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIFUNÇÃO PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	R\$ 0,69	R\$ 10,56
00035896	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	R\$ 0,65	R\$ 13,31
02082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	88,00000000	R\$ 0,50	R\$ 44,00
TOTAL Material:						R\$ 67,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	R\$ 20,66	R\$ 72,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	R\$ 16,25	R\$ 67,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 140,54
VALOR:						R\$ 208,41
VALOR COM BDI:						R\$ 250,82

18.3.9. 100556 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADO 20X20X10CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020754	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,13	R\$ 24,13
TOTAL Material:						R\$ 24,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 16,29	R\$ 5,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 20,83	R\$ 7,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,83
VALOR:						R\$ 36,96
VALOR COM BDI:						R\$ 44,48

18.3.10. CP47-13 CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011255	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES 80 X 80 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 359,96	R\$ 359,96
TOTAL Material:						R\$ 359,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	R\$ 16,26	R\$ 29,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	R\$ 20,83	R\$ 37,74



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 67,24
VALOR:	R\$ 427,20
VALOR COM BDI:	R\$ 514,14

18.3.11. 91940 CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADO 10X10X8CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2" PARA ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70	
TOTAL Material:					R\$ 1,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 16,28	R\$ 4,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 20,83	R\$ 5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,16	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇÃO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNICA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	R\$ 450,29	R\$ 0,40
TOTAL Serviço:					R\$ 0,40	
VALOR:					R\$ 11,26	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,55	

18.3.12. 91937 CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL EM PVC DE 3" X 3" PARA ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,06	R\$ 3,06	
TOTAL Material:					R\$ 3,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 16,28	R\$ 2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 20,83	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,29	
VALOR:					R\$ 8,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,05	

18.3.13. CP48-13 LUYA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2" (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002643 LUYA PARA ELETRÓDUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54	
TOTAL Material:					R\$ 6,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 18,28	R\$ 3,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 20,83	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,61	
VALOR:					R\$ 15,15	
VALOR COM BDI:					R\$ 18,23	

18.3.14. CP49-13 LUYA AÇO GALVANIZADO PESADO 2" (UND)

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



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signatures and marks]

0002643	LUIVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DIAMETRO Lx- 50 MM (2")	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
					TOTAL Material	R\$ 6,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.2320000	R\$ 16,28	R\$ 3,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.2320000	R\$ 20,83	R\$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,61
					VALOR	R\$ 15,15
					VALOR COM BDI	R\$ 18,23



18.3.15. CP-50-13 LUIVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4" (UND)

Material						
0002643	LUIVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
					TOTAL Material	R\$ 6,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.2320000	R\$ 16,28	R\$ 3,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.2320000	R\$ 20,83	R\$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,61
					VALOR	R\$ 15,15
					VALOR COM BDI	R\$ 18,23

18.3.16. 96795 CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" (UN)

Material						
00011550	BUCHA DE NYLON SEM ARA S6 COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	2.0000000	R\$ 0,27	R\$ 0,54
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4" COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 7,17	R\$ 7,17
					TOTAL Material	R\$ 7,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.4368000	R\$ 16,28	R\$ 7,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.4368000	R\$ 20,83	R\$ 9,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 16,20
					VALOR	R\$ 23,91
					VALOR COM BDI	R\$ 28,78

18.3.17. 85795 CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4" (UN)

Material						
00011550	BUCHA DE NYLON SEM ARA S6 COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	2.0000000	R\$ 0,27	R\$ 0,54
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4" COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 7,17	R\$ 7,17
					TOTAL Material	R\$ 7,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.4368000	R\$ 16,28	R\$ 7,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.4368000	R\$ 20,83	R\$ 9,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 16,20



CONSTRUTORA GN BOTÃO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten mark



VALOR:	R\$ 23,91
VALOR COM BDI:	R\$ 26,78

18.3.18. 95746 ELETRODUTO GALVANIZADO DN 25 MM (1") INCLUSIVE CONEXOES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90021138	EM PROCESSO DESATIVADO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 11,04	R\$ 11,59
TOTAL Material:						R\$ 11,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R\$ 16,28	R\$ 1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50440000	R\$ 20,83	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,86
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 6,84	R\$ 2,27
TOTAL Serviço:						R\$ 4,30
VALOR:						R\$ 18,75
VALOR COM BDI:						R\$ 23,77

18.3.19. 95748 ELETRODUTO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2") INCLUSIVE CONEXOES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90021130	EM PROCESSO DESATIVADO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO DIAMETRO 1 1/2" PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 21,57	R\$ 22,64
TOTAL Material:						R\$ 22,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R\$ 16,28	R\$ 2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R\$ 20,83	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,30
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2") APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 13,01	R\$ 4,35
TOTAL Serviço:						R\$ 6,38
VALOR:						R\$ 35,30
VALOR COM BDI:						R\$ 42,48

18.3.20. 95747 ELETRODUTO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/4") INCLUSIVE CONEXOES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90021135	EM PROCESSO DESATIVADO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 21,24	R\$ 22,30



CONSTRUTORA GN BOTÃO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

800

9

de



Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL MATERIAL	R\$ 22,50
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 16,28	R\$ 2,19	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 20,83	R\$ 2,81	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 5,00
Serviço							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91770	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03	
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4") APARENTE INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 9,80	R\$ 3,26	
						TOTAL Serviço:	R\$ 5,29
						VALOR:	R\$ 32,59
						VALOR COM BDI:	R\$ 39,22

18.3.21. 96745 ELETRODUTO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") INCLUSIVE CONEXOES (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09021-28	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 3,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 8,54	R\$ 8,96	
						TOTAL Material	R\$ 8,96
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 16,28	R\$ 1,34	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 20,83	R\$ 1,71	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,05
Serviço							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91770	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03	
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4") APARENTE INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 5,49	R\$ 1,82	
						TOTAL Serviço:	R\$ 3,85
						VALOR:	R\$ 15,86
						VALOR COM BDI:	R\$ 19,09

18.3.22. 95758 LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0902635	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DIÂMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82	
						TOTAL Material	R\$ 1,82
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 16,28	R\$ 3,30	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 20,83	R\$ 4,23	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 7,53
						VALOR:	R\$ 9,35
						VALOR COM BDI:	R\$ 11,25

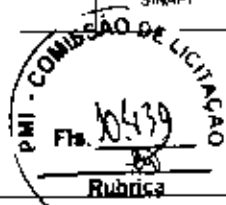


CONSTRUTORA GN BOTAO – CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

Handwritten signatures and initials.

18.3.23. 95758 "LUIVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002838 LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
TOTAL Material:					R\$ 1,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20330000	R\$ 16,24	R\$ 3,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20330000	R\$ 20,63	R\$ 4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,53
VALOR:					R\$ 9,35
VALOR COM BDI:					R\$ 11,25



18.3.24. 95760 "LUIVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644 LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO. DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
TOTAL Material:					R\$ 4,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.28510000	R\$ 16,29	R\$ 4,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.28510000	R\$ 20,93	R\$ 5,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,83
VALOR:					R\$ 14,52
VALOR COM BDI:					R\$ 17,47

18.3.25. 98769 LUIVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO. DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 3,24	R\$ 3,24
TOTAL Material:					R\$ 3,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23220000	R\$ 18,28	R\$ 3,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23220000	R\$ 20,83	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,61
VALOR:					R\$ 11,85
VALOR COM BDI:					R\$ 14,28

18.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTI-CHAMA BWF B : CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5MM²	SINAPI	M	1.19000000	R\$ 2,01	R\$ 2,35
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	R\$ 4,72	R\$ 0,94
TOTAL Material:					R\$ 2,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	R\$ 18,28	R\$ 0,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	R\$ 20,83	R\$ 0,62



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signatures and marks]



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,10
VALOR:	R\$ 3,83
VALOR COM BDI:	R\$ 4,25

18.4.2. 81928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5 ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUTOR 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 3,58	R\$ 4,27
20021*27 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATÉ 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,72	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 4,31
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 18,28	R\$ 0,65
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 20,83	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,48
VALOR:					R\$ 5,79
VALOR COM BDI:					R\$ 6,87

18.4.3. 81930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUTOR 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 5,02	R\$ 5,97
20021*27 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATÉ 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,72	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 6,01
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 18,28	R\$ 0,84
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 20,83	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,92
VALOR:					R\$ 7,93
VALOR COM BDI:					R\$ 9,54

18.4.4. 81932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUTOR 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 8,58	R\$ 10,21
20021*27 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATÉ 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,72	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 10,25
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 18,28	R\$ 1,25
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 20,83	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,85
VALOR:					R\$ 13,10
VALOR COM BDI:					R\$ 15,77



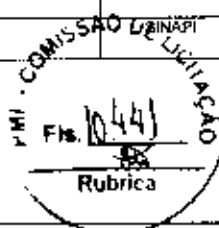
CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

18.4.5. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000*021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1 ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 4,28	R\$ 5,09
00021*27 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,72	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 5,13
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 16,28	R\$ 0,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 20,83	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,48
VALOR:					R\$ 6,61
VALOR COM BDI:					R\$ 7,96



18.4.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000094 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1 ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 5,84	R\$ 6,94
00021*27 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,72	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 6,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 16,28	R\$ 0,84
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 20,83	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,92
VALOR:					R\$ 8,90
VALOR COM BDI:					R\$ 10,71

18.4.7. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000*020 CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1 ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 9,36	R\$ 9,61
00021*27 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 4,72	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 9,65
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 16,28	R\$ 0,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 20,83	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,32
VALOR:					R\$ 9,97
VALOR COM BDI:					R\$ 12,00

18.4.8. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750V (M)

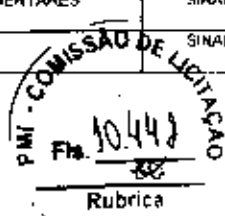
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000095 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 14,35	R\$ 14,73



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

(Handwritten signatures and initials)

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0 01000000	R\$ 4,72	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 14,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01300000	R\$ 16,28	R\$ 0,21
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01300000	R\$ 20,83	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,48
VALOR:						R\$ 16,25
VALOR COM BDI:						R\$ 18,35



16.4.9. 92885 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750V (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039233	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUTOR 450/750 V SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1 01500000	R\$ 28,16	R\$ 28,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0 00900000	R\$ 4,72	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 29,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07300000	R\$ 16,28	R\$ 1,18
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01300000	R\$ 20,83	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,70
VALOR:						R\$ 32,33
VALOR COM BDI:						R\$ 38,81

16.4.10. 92888 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750V (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001018	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-S11 ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUTOR, 0 6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1 01500000	R\$ 42,82	R\$ 43,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0 00900000	R\$ 4,72	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 48,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08700000	R\$ 16,28	R\$ 1,41
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01300000	R\$ 20,83	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,22
VALOR:						R\$ 46,82
VALOR COM BDI:						R\$ 56,35

16.4.11. 92894 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750V (M)

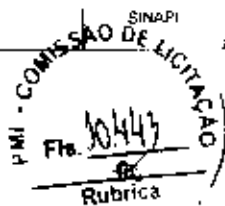
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001017	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-S11 ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0 6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1 01500000	R\$ 102,81	R\$ 104,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0 00900000	R\$ 4,72	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 104,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15200000	R\$ 16,28	R\$ 2,47



CONSTRUTORA GN BOTAO – CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

Handwritten marks and signatures, including a stylized '9' and a signature.

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 20,83	R\$ 3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,83
VALOR:						R\$ 110,02
VALOR COM BDI:						R\$ 132,41



18.4.12. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 150 NMM, ANTI-CHAMA 450/750V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03003989 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVD-ST1, ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 127,38	R\$ 129,30
30221127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,72	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 129,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 18,28	R\$ 2,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 20,83	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,63
VALOR:					R\$ 136,97
VALOR COM BDI:					R\$ 163,64

18.5.1. C1160 ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X50MM COM TAMPAS, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,3500	R\$ 18,3500
TOTAL Material:					R\$ 18,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 18,6300	R\$ 22,3560
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 27,8040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,1600
VALOR:					R\$ 68,51
VALOR COM BDI:					R\$ 80,04

18.5.2. C1160 ELETROCALHA FURADA TIPO U 150X100MM COM TAMPAS, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,3500	R\$ 18,3500
TOTAL Material:					R\$ 18,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,6300	R\$ 22,3560
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23000000	R\$ 23,1700	R\$ 27,8040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,1600
VALOR:					R\$ 68,51
VALOR COM BDI:					R\$ 80,04

18.5.3. C1158 ELETROCALHA FURADA TIPO U 50X50MM COM TAMPAS, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00300000	R\$ 13,0900	R\$ 13,0860
TOTAL Material:					R\$ 13,0860



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signatures and initials]

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18.6300	R\$ 18.7870
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23.1700	R\$ 20.8530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37.6200	
VALOR:					R\$ 50,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 61,02	



18.5.4. C1180 ELETROCALHA LISA TIPO U 100X60MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,3500	R\$ 16,3500
TOTAL Material:					R\$ 16,3500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,6300	R\$ 22,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 27,8040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,1600	
VALOR:					R\$ 86,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 80,04	

18.6.5. C1180 ELETROCALHA LISA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11048	DUTO PERFURADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,3500	R\$ 16,3500
TOTAL Material:					R\$ 16,3500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,6300	R\$ 22,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 27,8040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,1600	
VALOR:					R\$ 96,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 80,04	

18.5.6. C1188 ELETROCALHA LISA TIPO U 50X60MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11049	DUTO PERFURADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,9800	R\$ 13,9800
TOTAL Material:					R\$ 13,9800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,6300	R\$ 16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,1700	R\$ 20,8530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,6200	
VALOR:					R\$ 50,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 61,02	

18.5.7. C1186 PERFILADOS galvanizado (38X38)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,1400	R\$ 10,1400
TOTAL Material:					R\$ 10,1400	

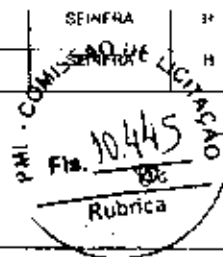
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893



[Handwritten signatures and initials]

10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	3*	0,90000000	R\$ 18,0300	R\$ 16,7670
12312	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 23,1700	R\$ 20,8530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6200
VALOR:						R\$ 47,78
VALOR COM BDI:						R\$ 57,48



18.6.1. 91995 TOMADA UNIVERSAL, 10A.COR BRANCA,COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,76	R\$ 6,76
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,82	R\$ 18,82
TOTAL Serviço:					R\$ 25,58	
VALOR:					R\$ 25,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 30,79	

18.6.2. 91997 TOMADA UNIVERSAL, 20A.COR BRANCA,COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,76	R\$ 6,76
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,68	R\$ 20,68
TOTAL Serviço:					R\$ 27,44	
VALOR:					R\$ 27,64	
VALOR COM BDI:					R\$ 33,28	

18.6.3. 92029 INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,45	R\$ 36,45
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,76	R\$ 6,76
TOTAL Serviço:					R\$ 43,21	
VALOR:					R\$ 43,21	
VALOR COM BDI:					R\$ 52,00	

18.6.4. 92023 INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 1 TECLA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,41	R\$ 31,41
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,76	R\$ 6,76
TOTAL Serviço:					R\$ 38,17	
VALOR:					R\$ 38,17	
VALOR COM BDI:					R\$ 46,94	



CONSTRUTORA GN BOTÃO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

8/10

[Handwritten signature]

18.6.5. 91963 INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 15A/250V SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000003	R\$ 14,64	R\$ 14,64
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,78	R\$ 6,78
TOTAL Serviço:					R\$ 21,80	
VALOR:					R\$ 21,60	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,00	



18.6.6. 91969 INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,48	R\$ 27,48
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,78	R\$ 6,78
TOTAL Serviço:					R\$ 34,27	
VALOR:					R\$ 34,22	
VALOR COM BDI:					R\$ 41,18	

18.6.7. 91960 INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,46	R\$ 16,92
TOTAL Material:					R\$ 16,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R\$ 18,28	R\$ 9,03
68284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	R\$ 20,83	R\$ 11,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,59	
VALOR:					R\$ 37,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 46,14	

18.6.8. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91965	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,09	R\$ 40,09
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,78	R\$ 6,78
TOTAL Serviço:					R\$ 46,88	
VALOR:					R\$ 46,85	
VALOR COM BDI:					R\$ 56,38	

18.6.9. 91968 INTERRUPTOR PARALELO 3 TECLA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,46	R\$ 25,38
TOTAL Material:					R\$ 25,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signatures and initials]

68247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0.80200000	R\$ 16,28	R\$ 13,05
68254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60200000	R\$ 20,83	R\$ 18,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,75
					VALOR:	R\$ 55,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 66,35



18.6.10. 91996 MODULO DE SAIDA DE FIO (PARA CHUVEIRO) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 6,76	R\$ 6,76
51994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 13A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 18,82	R\$ 18,82
TOTAL Serviço:					R\$ 25,58
VALOR:					R\$ 25,58
VALOR COM BDI:					R\$ 30,79

18.6.11. 97587 LUMINARIA LED EMBUTIR 31W CPMPLTA (220X1250MM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30039510 LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO. COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 187,85	R\$ 187,85
TOTAL Material:					R\$ 187,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0.14800000	R\$ 16,28	R\$ 2,40
68254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35510000	R\$ 20,83	R\$ 7,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,79
VALOR:					R\$ 197,64
VALOR COM BDI:					R\$ 237,88

18.6.12. 97587 LUMINARIA LED EMBUTIR 39W COMPLETA (212X1250MM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30039510 LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO. COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 187,85	R\$ 187,85
TOTAL Material:					R\$ 187,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14800000	R\$ 16,28	R\$ 2,40
68254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35510000	R\$ 20,83	R\$ 7,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,79
VALOR:					R\$ 197,64
VALOR COM BDI:					R\$ 237,88

18.6.13. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED TB 18 W, COM CALHA (40X1200MM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30039387 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 16,49	R\$ 16,49
30012295 SOQUE IF DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2.30000000	R\$ 2,02	R\$ 4,64
TOTAL Material:					R\$ 20,53



CONSTRUTORA GN BOTÃO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS, 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

Handwritten signatures and initials.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	R\$ 16,28	R\$ 1,68
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	R\$ 20,83	R\$ 5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,84
VALOR:						R\$ 27,37
VALOR COM BDI:						R\$ 32,84



18.6.14. CP51-13 REFLETOR LED SLIM 200W (UND)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,12	R\$ 1,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,23	R\$ 0,97
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,53
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01581	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,53	R\$ 1,26
13524	Refletor Slim LED 200W de potência branco Fno. 6500k, Autovolt marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 265,05	R\$ 265,05
TOTAL Material:						R\$ 266,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 14,87	R\$ 7,44
0000611	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 10,63	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,63
VALOR:						R\$ 279,47
VALOR COM BDI:						R\$ 336,34

18.6.15. 97807 ARANDELA LED SOBREPOR 24W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038183	LAMPADA LED 8 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,47	R\$ 7,47
00238775	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA BASE E27 POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,30000000	R\$ 57,45	R\$ 57,45
TOTAL Material:						R\$ 64,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 16,28	R\$ 3,74
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 20,83	R\$ 11,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,23
VALOR:						R\$ 80,15
VALOR COM BDI:						R\$ 96,48

18.6.16. CP51-13 REFLETOR LED SLIM 200W (UND)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,12	R\$ 1,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,23	R\$ 0,97
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,53
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10165	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,63	R\$ 1,26
13524	Refletor Slim LED 200W de potência branco Fno. 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 265,05	R\$ 265,05



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

800

g

x

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.50000000	R\$ 14,87	R\$ 7,44
0003611	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.30000000	R\$ 10,63	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,63
VALOR:						R\$ 279,47
VALOR COM BDI:						R\$ 336,34

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 104/49
Rubrica

18.6.17. 97589 LUMINARIA LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06038181	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W. BASE E27 (177200 V)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 12,70	R\$ 12,70
06038773	LUMINARIA DE TETO PLAFONIA PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27. POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 4,87	R\$ 4,87
TOTAL Material:						R\$ 17,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22310000	R\$ 16,28	R\$ 3,63
38264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53550000	R\$ 20,83	R\$ 11,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,78
VALOR:						R\$ 32,35
VALOR COM BDI:						R\$ 38,69

19.1. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DN 3/8" (10 MM) E= 18 MM COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0.036W/mK. VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10 DGD	SINAPI	M	1.02110000	R\$ 12,97	R\$ 13,24
00039664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8" E = 0,79 MM PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1.02110000	R\$ 25,21	R\$ 25,74
TOTAL Material:						R\$ 38,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05700000	R\$ 15,78	R\$ 0,89
38257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05700000	R\$ 20,18	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,04
VALOR:						R\$ 41,02
VALOR COM BDI:						R\$ 49,37

19.2. 97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039736	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DN 1/4" (6 MM) E= 9 MM COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0.036W/mK. VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10 DGD	SINAPI	M	1.02110000	R\$ 5,15	R\$ 5,25
00039662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4" E = 0,79 MM PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1.02110000	R\$ 16,59	R\$ 16,73
TOTAL Material:						R\$ 21,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
CONTATO: 88 9 9352 7893

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 15,78	R\$ 0,82
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 20,18	R\$ 1,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,86
					VALOR:	R\$ 23,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,69



19.3. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMETRICA FLEXIVEL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL PRETA PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,336W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10 000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 12,97	R\$ 13,74
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL D = 3/8" E = 0,79 MM PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 25,71	R\$ 25,74
					TOTAL Material:	R\$ 34,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 15,79	R\$ 0,89
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 20,18	R\$ 1,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,04
					VALOR:	R\$ 41,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 49,37

19.4. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMETRICA FLEXIVEL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039953	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL PRETA PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 16 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,336W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10 000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 17,92	R\$ 17,37
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL D = 5/8" E = 0,79 MM PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 42,54	R\$ 43,43
					TOTAL Material:	R\$ 60,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 15,78	R\$ 1,00
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 20,18	R\$ 1,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,29
					VALOR:	R\$ 63,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 75,53

19.5. 97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMETRICA FLEXIVEL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL PRETA PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,336W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10 000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 14,25	R\$ 14,55
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL D = 1/2" E = 0,79 MM PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 34,20	R\$ 34,92
					TOTAL Material:	R\$ 49,47



CONSTRUTORA GN BOTAO – CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 15,78	R\$ 0,96
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 20,18	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,19
VALOR:						R\$ 31,66
VALOR COM BDI:						R\$ 62,17

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 10/451
 Rubrica

18.6. 100763 PERFIL U 3" 1.1/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 97,65	R\$ 0,37
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 366,96	R\$ 1,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	R\$ 6,48	R\$ 3,23
00009442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABANHADA	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 3,93	R\$ 5,20
00043082	PERFIL U DE AÇO LAMINADO ABAS PARALELAS "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57
TOTAL Material:						R\$ 11,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R\$ 13,83	R\$ 0,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 17,07	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA AF_07/2020	SINAPI	M2	0,03580000	R\$ 21,64	R\$ 0,77
103719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO) AF_07/2020_P	SINAPI	M2	0,03580000	R\$ 6,73	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 1,01
VALOR:						R\$ 14,43
VALOR COM BDI:						R\$ 17,37

19.7. 89886 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,06300000	R\$ 1,63	R\$ 0,10
00009669	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 3,33	R\$ 3,49
TOTAL Material:						R\$ 3,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 15,78	R\$ 2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 20,18	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,53



CONSTRUTORA GN BOTÃO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

gpk

g

x



VALOR:	R\$ 10,41
VALOR COM BDI:	R\$ 12,83

19.8. 99868 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	SINAPI	UN	0,30710000	R\$ 46,31	R\$ 0,32
0000329	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
0003833	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,63	R\$ 0,03
0002083	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 40,22	R\$ 0,32
TOTAL Material:					R\$ 1,32
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07800000	R\$ 15,78	R\$ 1,10
88267	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 20,18	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,51
VALOR:					R\$ 3,83
VALOR COM BDI:					R\$ 4,61

19.9. 90376 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 46,31	R\$ 0,41
0000082	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
0003833	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 1,63	R\$ 0,09
0002083	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 40,22	R\$ 0,44
TOTAL Material:					R\$ 1,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 15,78	R\$ 1,87
88267	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 20,18	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,27
VALOR:					R\$ 6,97
VALOR COM BDI:					R\$ 8,39

19.10. 88448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003833	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,63	R\$ 0,01
3000974	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 10,68	R\$ 11,54
TOTAL Material:					R\$ 11,55
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 15,78	R\$ 0,37
88267	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 20,18	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,85
VALOR:					R\$ 12,40



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 10/53
Rúbrica

VALOR COM BDI: R\$ 14,92

19.11. 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 01200000	R\$ 46,31	R\$ 0,55
00003502	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45 GRAUS, 40 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 5,53	R\$ 5,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAD 100	SINAPI	UN	0 02000000	R\$ 1,53	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 01400000	R\$ 40,22	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 6,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 15,78	R\$ 1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,18	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,19	
VALOR:					R\$ 9,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,67	

19.12. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 01200000	R\$ 46,31	R\$ 0,55
00003535	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS, 40 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAD 100	SINAPI	UN	0 02000000	R\$ 1,53	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 01400000	R\$ 40,22	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 5,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08900000	R\$ 15,78	R\$ 1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08900000	R\$ 20,18	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,19	
VALOR:					R\$ 8,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,51	

19.13. 89823 TE 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 01800000	R\$ 46,31	R\$ 0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAD 100	SINAPI	UN	0 03000000	R\$ 1,53	R\$ 0,34
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 02100000	R\$ 40,22	R\$ 0,84
0000141	TE SOLDÁVEL PVC 90 GRAUS, 40 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL INBR 6048	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 8,10	R\$ 8,10
TOTAL Material:					R\$ 9,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11900000	R\$ 15,78	R\$ 1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11900000	R\$ 20,18	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,27	



CONSTRUTORA GN BOTAO – CNPJ 11.385.744/0001-98
AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
CONTATO: 88 9 9352 7893

GK

[Handwritten signature]



VALOR:	R\$ 14,08
VALOR COM BDI:	R\$ 16,95

20.1.1. 98302 PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D3039536	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA B, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 431,67	R\$ 431,67
					TOTAL Material:	R\$ 431,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 16,28	R\$ 100,94
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 20,83	R\$ 129,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 230,10
					VALOR:	R\$ 661,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 799,44

20.1.2. CP-53-13 SWITCH(10/100BASE TX - 10/100/1000BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45 (UND)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Caixa	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,12	R\$ 3,12
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,12
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11481	Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P:0-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.080,17	R\$ 1.080,17
					TOTAL Material:	R\$ 1.080,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Caixa para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,02	R\$ 14,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,02
					VALOR:	R\$ 1.097,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.320,61

20.1.3. CP54-13 RACK PADRAO 19"-44U, COM ACESSORIOS (UND)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Caixa	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,12	R\$ 6,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,23	R\$ 6,46
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 12,70
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	2,00000000	R\$ 16,16	R\$ 32,32
I01659	Panel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 13,60	R\$ 27,20
I01888	Parafuso com porca gaveta	ORSE	un	80,00000000	R\$ 0,70	R\$ 56,00
I01710	Patch panel 24 portas cat 5e	ORSE	un	2,00000000	R\$ 156,42	R\$ 312,84
I01890	Presilha de pirâmide 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200,00000000	R\$ 0,16	R\$ 32,00
I13509	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.180,32	R\$ 2.180,32
I01969	Reg. a 1/4" de linha com 5 tomadas 2p4t	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,73	R\$ 21,73
					TOTAL Material:	R\$ 2.662,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Caixa para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,02	R\$ 14,02
0000511	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 10,63	R\$ 21,26



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,26
VALOR:	R\$ 2.710,39
VALOR COM BDI:	R\$ 3.261,95

20.1.4. CP55-13 Switch(10/100)base TX 24 PORTAS (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07615 Switch 24 portas 10/100 Mbps	ORSE	Ur	1,00000000	R\$ 451,88	R\$ 451,88
TOTAL Material:					R\$ 451,88
VALOR:					R\$ 451,88
VALOR COM BDI:					R\$ 543,84

20.2.1. C4533 CABO UTP -5E(24AWG) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368 CABO LÓGICO 4 PARES CAT 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 2,0800
TOTAL Material:					R\$ 2,0800
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,6300	R\$ 4,6575
12372 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,1700	R\$ 5,7925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4500
VALOR:					R\$ 12,53
VALOR COM BDI:					R\$ 15,88

20.3.1. 98307 TOMADA MODULAR RJ-45 1 MODULO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038093 TOMADA RJ45 8 FIOS CAT 5E CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,80	R\$ 33,80
TOTAL Material:					R\$ 33,80
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 16,28	R\$ 3,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 20,83	R\$ 4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,64
VALOR:					R\$ 41,44
VALOR COM BDI:					R\$ 49,87

20.3.2. 98307 TOMADA MODULAR RJ-45 2 MODULO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038093 TOMADA RJ45 8 FIOS, CAT 5E CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,80	R\$ 33,80
TOTAL Material:					R\$ 33,80
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 19,28	R\$ 3,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 20,83	R\$ 4,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,64
VALOR:					R\$ 41,44
VALOR COM BDI:					R\$ 49,87



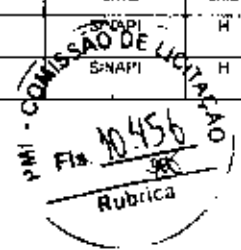
CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

82

X
 9

20.3.3. 95796 CONDULETA AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" COM TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011550	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2 00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,54
0002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4" COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 7,17	R\$ 7,17
TOTAL Material:					R\$ 7,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 43680000	R\$ 16,28	R\$ 7,11
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 43680000	R\$ 20,83	R\$ 9,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,20	
VALOR:					R\$ 23,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,78	



20.3.4. 95796 CONDULETA AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4" COM TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2 00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,54
0002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4" COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 7,17	R\$ 7,17
TOTAL Material:					R\$ 7,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 43680000	R\$ 16,28	R\$ 7,11
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 43680000	R\$ 20,83	R\$ 9,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,20	
VALOR:					R\$ 23,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,78	

20.3.5. CP56-13 LUYA AÇO GALVANIZADO PESSADO 2 1/2" (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20002840	LUYA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 85 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
TOTAL Material:					R\$ 9,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 23200000	R\$ 16,28	R\$ 3,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 23200000	R\$ 20,83	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,61	
VALOR:					R\$ 18,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,86	

20.3.6. 91940 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
TOTAL Material:					R\$ 1,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 24700000	R\$ 16,28	R\$ 4,07



CONSTRUTORA GN BOTAO – CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signatures and marks]

88764	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2470000	R\$ 20,83	R\$ 5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,18
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (MIDA): PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0080000	R\$ 450,29	R\$ 0,40
TOTAL Serviço:						R\$ 0,40
VALOR:						R\$ 11,28
VALOR COM BDI:						R\$ 13,59



20.3.7. 91943 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5001873	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4"X4" PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
TOTAL Material:						R\$ 3,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2930000	R\$ 16,28	R\$ 4,60
88764	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2830000	R\$ 20,83	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,49
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (MIDA): PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0012000	R\$ 450,29	R\$ 0,54
TOTAL Serviço:						R\$ 0,54
VALOR:						R\$ 14,43
VALOR COM BDI:						R\$ 17,37

20.3.8. 95736 LUVA PVC ENCAIXE 3/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2002080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,0343000	R\$ 14,69	R\$ 0,50
2001891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Material:						R\$ 1,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1170000	R\$ 16,28	R\$ 1,90
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1170000	R\$ 20,83	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,33
VALOR:						R\$ 5,69
VALOR COM BDI:						R\$ 6,85

20.3.9. 95758 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DIÂMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
TOTAL Material:						R\$ 1,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2033000	R\$ 16,28	R\$ 3,30
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2033000	R\$ 20,83	R\$ 4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,53
VALOR:						R\$ 9,35



CONSTRUTORA GN BOTÃO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signatures]

VALOR COM BDI: R\$ 11,25

20.3.10. 85760 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644 LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO. DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
TOTAL Material:					R\$ 4,69
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 26510000	R\$ 16,28	R\$ 4,31
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 26510000	R\$ 20,83	R\$ 5,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,83
VALOR:					R\$ 14,52
VALOR COM BDI:					R\$ 17,47



20.3.11. 85759 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002639 LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO. DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 3,24	R\$ 3,24
TOTAL Material:					R\$ 3,24
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 23220000	R\$ 16,28	R\$ 3,78
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 23220000	R\$ 20,83	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,61
VALOR:					R\$ 11,85
VALOR COM BDI:					R\$ 14,26

20.3.12. 85764 LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO. DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
TOTAL Material:					R\$ 1,82
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 13540000	R\$ 16,28	R\$ 2,20
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 13540000	R\$ 20,83	R\$ 2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,07
VALOR:					R\$ 6,84
VALOR COM BDI:					R\$ 8,23

20.4.1. CP57-10 BLOCO TERMINAL BLI-10 (UND)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0 20000000	R\$ 3,12	R\$ 0,62
S10549	Encargos Complementares - Serviço	ORSE	h	0 23000000	R\$ 3,23	R\$ 0,65
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,27	
Material						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
111990	Bloco terminal para telefone - 10 pares	ORSE	un	1 00000000	R\$ 6,39	R\$ 6,39
TOTAL Material:					R\$ 6,39	



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signatures and marks]

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 14,87	R\$ 2,97
0002611	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 10,63	R\$ 2,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,10	
VALOR:					R\$ 12,78	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,36	



20.4.2. CP58-13 CANALETA DE MONTAGEM - 1 MÓDULO BLI-10 (UND) Rubrica

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10557 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,12	R\$ 2,34
S10548 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,23	R\$ 2,42
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,78
02553 Canaleta plástica 50 x 35mm, recorte aberto, Piel ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 23,90	R\$ 23,90
02532 Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	5,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,60
TOTAL Material:					R\$ 25,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 14,87	R\$ 11,15
0002611	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 10,63	R\$ 7,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,12	
VALOR:					R\$ 49,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 59,16	

20.5.1. CP58-13 CAIXA DE PASSAGEM AL ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30CM COM TAMPA (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	13,30000000	R\$ 0,69	R\$ 10,56
0003686 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	R\$ 0,65	R\$ 13,31
0002758 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	R\$ 0,56	R\$ 49,28
TOTAL Material:					R\$ 73,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	R\$ 20,68	R\$ 72,66
68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	R\$ 16,25	R\$ 67,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 140,54
VALOR:					R\$ 213,89
VALOR COM BDI:					R\$ 257,18

20.5.2. CP60-13 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 COM TAMPA (UND)

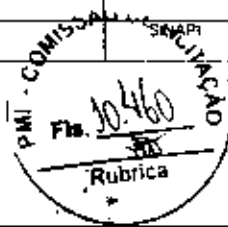
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	R\$ 0,69	R\$ 10,56
0003686 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	27,20000000	R\$ 0,65	R\$ 17,68
0002758 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	R\$ 0,56	R\$ 49,28



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

(Handwritten signatures and initials)

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	R\$ 20,66	R\$ 137,80
88318	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53000000	R\$ 16,24	R\$ 89,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 227,18
VALOR:						R\$ 304,70
VALOR COM BDI:						R\$ 386,71



20.5.3. 100566 CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 20X20X10CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20020254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR. COM TAMPA APARAFUSADA. DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,13	R\$ 24,13
TOTAL Material:						R\$ 24,13
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 18,28	R\$ 5,63
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 20,83	R\$ 7,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,83
VALOR:						R\$ 36,96
VALOR COM BDI:						R\$ 44,48

20.6.4. 100668 CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 30X30X12CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20020254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR. COM TAMPA APARAFUSADA. DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,13	R\$ 24,13
TOTAL Material:						R\$ 24,13
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 18,28	R\$ 5,63
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 20,83	R\$ 7,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,83
VALOR:						R\$ 36,96
VALOR COM BDI:						R\$ 44,48

20.6.5. CP61-13 CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº3, 40X40X12CM (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTTIUSO PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	28,34000000	R\$ 0,59	R\$ 14,53
20036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	27,30000000	R\$ 0,55	R\$ 17,75
20007256	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	R\$ 0,56	R\$ 49,28
TOTAL Material:						R\$ 81,56
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,67700000	R\$ 20,66	R\$ 96,83
88318	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53000000	R\$ 16,25	R\$ 89,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 196,01
VALOR:						R\$ 267,07
VALOR COM BDI:						R\$ 321,42



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

(Handwritten marks and signatures)

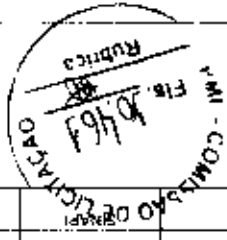


CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICQ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

Material		Fonte		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5000268A	REPRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO COR AMARELA DE 25 MM	SINAPI	M		1.0000000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
TOTAL MATERIAL: R\$ 1,76							
Mão de Oeira com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
68247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0.0700000	R\$ 18,28	R\$ 1,13
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0.0700000	R\$ 20,83	R\$ 1,45
TOTAL MÃO DE OIEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 2,58							
TOTAL: R\$ 4,34							
VALOR:		R\$ 6,54					
VALOR COM BDI:		R\$ 7,87					

Material		Fonte		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5000268B	REPRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO COR AMARELA DE 25 MM	SINAPI	M		1.0000000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
TOTAL MATERIAL: R\$ 1,76							
Mão de Oeira com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
68247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0.0700000	R\$ 18,28	R\$ 1,13
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0.0700000	R\$ 20,83	R\$ 1,45
TOTAL MÃO DE OIEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 2,58							
TOTAL: R\$ 4,34							
VALOR:		R\$ 6,54					
VALOR COM BDI:		R\$ 7,87					

Material		Fonte		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5001255	CAIXA DE PASSAGEM L12 / TELEFONIA DE FABRUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 83 X 80 X 112, CM (PADRÃO DANCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN		1.0000000	R\$ 358,96	R\$ 358,96
TOTAL MATERIAL: R\$ 358,96							
Mão de Oeira com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		1.8120000	R\$ 16,28	R\$ 29,60
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		1.8120000	R\$ 20,83	R\$ 37,74
TOTAL MÃO DE OIEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 67,34							
TOTAL: R\$ 426,30							
VALOR:		R\$ 421,20					
VALOR COM BDI:		R\$ 514,14					



20.5.6. CP82-13 CAIXA SUBTERRANEA PARA TELEFONIA R1, 60X35X60CM (UNID)

20.6.3. 91836 *Eletroduto PVC 1",inclusive conexoes (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1 10000000	R\$ 3,02	R\$ 3,32
TOTAL Material:					R\$ 3,32	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 16,28	R\$ 1,46
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 20,83	R\$ 1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,33	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1 00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
TOTAL Serviço:					R\$ 2,03	
VALOR:					R\$ 8,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,45	



20.6.4. CP63-13 ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021135	'EM PROCESSO DESATIVACAO' ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4" PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 21,24	R\$ 22,30
00002634	LAJA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 3,24	R\$ 3,24
TOTAL Material:					R\$ 25,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 13500000	R\$ 16,28	R\$ 2,20
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 13500000	R\$ 20,93	R\$ 2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,07	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1 00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
TOTAL Serviço:					R\$ 2,03	
VALOR:					R\$ 32,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 39,21	

20.6.5. C1158 Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50x50mm, inclusive conexoes (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11049	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA TAMPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1 00000000	R\$ 13,0800	R\$ 13,0800
TOTAL Material:					R\$ 13,0800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 90000000	R\$ 18,6300	R\$ 16 7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 90000000	R\$ 23,1700	R\$ 20 8530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,6200	
VALOR:					R\$ 50,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 61,02	



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

20.6.6. C1158 ELETROCALHA LISA TIPO U 100X60MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1.0000000	R\$ 13,0800	R\$ 13,0800
TOTAL Material:					R\$ 13,0800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10242 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.9000000	R\$ 18,6300	R\$ 16,7670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.8000000	R\$ 23,1700	R\$ 20,5360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,3030
VALOR:					R\$ 50,70
VALOR COM BDI:					R\$ 61,02

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 10463
Rubrica

20.6.7. 95746 Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexoes (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20021138 EM PROCESSO DESATIVAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1.0500000	R\$ 11,34	R\$ 11,99
TOTAL Material:					R\$ 11,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.1044000	R\$ 16,28	R\$ 1,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.1044000	R\$ 20,83	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2? FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1.0000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
95754 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2015_P	SINAPI	UN	0.3333000	R\$ 6,84	R\$ 2,27
TOTAL Serviço:					R\$ 4,30
VALOR:					R\$ 19,75
VALOR COM BDI:					R\$ 23,77

20.6.8. 95748 Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexoes (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20021130 EM PROCESSO DESATIVAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMIFRANCO DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1.0500000	R\$ 21,57	R\$ 22,64
TOTAL Material:					R\$ 22,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.1701000	R\$ 16,28	R\$ 2,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.1701000	R\$ 20,83	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2? FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1.0000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
CONTATO: 88 9 9352 7893

GN

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

55756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO AÇO GALVANIZADO, DN 43 MM (1 1/2") APARENTE INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0.33330000	R\$ 13,01	R\$ 4,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,38
					VALOR:	R\$ 35,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,48



20.6.9. 95747 'Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexoes (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5002136	SINAPI	M	1.95000000	R\$ 21,24	R\$ 22,30	
					TOTAL Material:	R\$ 22,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0.13500000	R\$ 16,28	R\$ 2,19	
88264	SINAPI	H	0.13500000	R\$ 20,83	R\$ 2,81	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,00

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	SINAPI	M	1.00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03	
95755	SINAPI	UN	0.33330000	R\$ 9,80	R\$ 3,28	
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,31
					VALOR:	R\$ 32,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,22

21.1. CP64-13 COIFA DE CENTRO DE AÇO INOX DE 1800X1300MM (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100077	Composições	UN	1.00000000	R\$ 7.801,01	R\$ 7.801,01	
					TOTAL Material:	R\$ 7.801,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	SINAPI	H	6.13800000	R\$ 19,35	R\$ 118,77	
88277	SINAPI	H	6.13800000	R\$ 18,22	R\$ 111,83	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 230,60
					VALOR:	R\$ 8.031,61
					VALOR COM BDI:	R\$ 9.866,04

21.2. CP65-13 DUTO 200X300MM-CHAPA DE AÇO PRETO #18 (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001325	SINAPI	KG	8.05600000	R\$ 11,19	R\$ 90,07	
INS-100771	Composições	UN	8.05600000	R\$ 7.801,01	R\$ 62.856,04	
					TOTAL Material:	R\$ 62.946,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	SINAPI	H	6.67100000	R\$ 19,35	R\$ 128,88
88277	SINAPI	H	6.67100000	R\$ 18,22	R\$ 122,23



CONSTRUTORA GN BOTÃO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signatures and marks]



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,21
VALOR:	R\$ 62.960,22
VALOR COM BDI:	R\$ 75.772,62

21.3. CP66-13 EXALUSTOR CENTRIFUGO -EC11-N SIROCO TRIFASICO OU SIMILAR (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1006408	EXALUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4 TN-2	Comparações	UN	1,00000000	R\$ 5.605,05	R\$ 5.605,05
TOTAL Material:					R\$ 5.605,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88743	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	R\$ 19,35	R\$ 33,82
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	R\$ 18,22	R\$ 31,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 65,67	
VALOR:					R\$ 6.670,72	
VALOR COM BDI:					R\$ 6.824,71	

22.1. 98989 Para-raios tipo franklin em latao cromado (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM EM LATAO CROMADO. DUAS DESCIDAS PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,87	R\$ 101,87
TOTAL Material:					R\$ 101,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	R\$ 16,28	R\$ 2,05
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	R\$ 20,83	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,88	
VALOR:					R\$ 106,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 127,99	

22.2. C3478 Vergalhão CA-25 #10mm2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	VERGALHAO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2200
TOTAL Material:					R\$ 3,2200	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,8300	R\$ 3,1671
2512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 23,1700	R\$ 3,9389
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1060	
VALOR:					R\$ 10,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,43	

22.3. 98463 Conector mini-bar em bronze estanhado (UN)

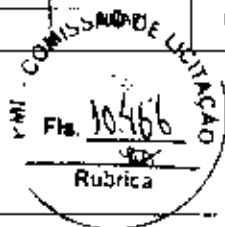
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09064366	PARAFUSO DE AÇO ZINCO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,34
00207572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,79	R\$ 8,79
TOTAL Material:					R\$ 9,13	



CONSTRUTORA GN BOTÃO – CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

(Handwritten signatures and initials)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 16,28	R\$ 5,15
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 20,83	R\$ 6,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,74
VALOR:						R\$ 20,87
VALOR COM BDI:						R\$ 25,12



22.4. 101683 Abraçadeira-guia reforçada 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30011927	ABRACADEIRA GALVANIZADA/ZINCADA ROSCA SEM FIM. PARAFUSO INOX. LARGURA FITA 12,6 A 14 MM. Ø = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,35	R\$ 5,35
TOTAL Material:						R\$ 5,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 16,28	R\$ 5,98
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 20,83	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,63
VALOR:						R\$ 18,98
VALOR COM BDI:						R\$ 22,84

22.5. CP67-13 CONJUNTO DE ESTAJAMENTO REGIDO 1,5M X2" (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1071129	CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE AÇO+ABRACADEIRA 1 1/2"	Composições	UN	1,00000000	R\$ 276,14	R\$ 276,14
TOTAL Material:						R\$ 276,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75700000	R\$ 20,83	R\$ 15,77
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,92300000	R\$ 22,54	R\$ 65,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 81,65
VALOR:						R\$ 367,79
VALOR COM BDI:						R\$ 430,60

22.6. 98463 Clips galvanizado (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30204355	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES. DIÂMETRO 4,6 MM. COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,34
30207572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16". COM ROSCA SOBERBA E BUCIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,79	R\$ 6,79
TOTAL Material:						R\$ 7,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 16,28	R\$ 5,15
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 20,83	R\$ 6,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,74
VALOR:						R\$ 20,87
VALOR COM BDI:						R\$ 25,12



CONSTRUTORA GN BOTÃO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signature]

22.7. CP68-13 CAIXA METALICA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20 X 14 CM, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18528	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 3 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 181,71	R\$ 181,71
TOTAL Material:					R\$ 181,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,93	R\$ 6,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 16,25	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,15	
VALOR:					R\$ 192,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 232,00	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 20467
 Rubrica

22.8. 93358 Escavação de vala para aterramento (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	R\$ 16,25	R\$ 64,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,28	
VALOR:					R\$ 64,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 77,36	

22.9. 93382 Retorno manual de valas com compactação mecanizada (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 21,17	R\$ 5,37
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 27,11	R\$ 7,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,79	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 16,25	R\$ 10,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,56	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91606	UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
TOTAL Serviço:					R\$ 1,45	
VALOR:					R\$ 24,80	
VALOR COM BDI:					R\$ 29,65	

22.10. 98985 Haste tipo cooperweid 5/8"x2,40m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000379	EM PROCESSO DE DESATIVACÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,45	R\$ 44,45
TOTAL Material:					R\$ 44,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 16,28	R\$ 4,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 20,83	R\$ 5,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,39	
VALOR:					R\$ 53,84	

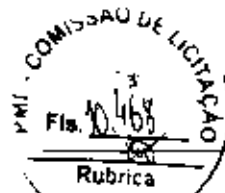


CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

98

9

x



VALOR COM BDI: R\$ 64,80

22.11. 96973 CORDALHA DE COBRE NU 35 MM² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1.05000000	R\$ 24,11	R\$ 25,51
TOTAL Material:						R\$ 25,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25330000	R\$ 18,28	R\$ 4,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25330000	R\$ 20,93	R\$ 5,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0.50000000	R\$ 20,97	R\$ 10,43
TOTAL Serviço:						R\$ 10,43
VALOR:						R\$ 45,13
VALOR COM BDI:						R\$ 54,51

22.12. 96974 CORDALHA DE COBRE NU 50 MM² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1.05000000	R\$ 33,57	R\$ 35,24
TOTAL Material:						R\$ 35,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.32510000	R\$ 18,28	R\$ 5,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.32510000	R\$ 20,93	R\$ 6,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0.50000000	R\$ 20,97	R\$ 10,43
TOTAL Serviço:						R\$ 10,43
VALOR:						R\$ 57,73
VALOR COM BDI:						R\$ 69,48

22.13. 98111 Caixa de Inspeção com tampa de ferro fundido articulada (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003463	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 13,62	R\$ 13,62
TOTAL Material:						R\$ 13,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16930000	R\$ 20,96	R\$ 3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16930000	R\$ 16,25	R\$ 2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01518	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI	M3	0.01410000	R\$ 170,86	R\$ 2,40
TOTAL Serviço:						R\$ 2,40
VALOR:						R\$ 22,28



CONSTRUTORA GN BOTÃO – CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signatures and initials]

VALOR COM BDI: R\$ 26,79

22.14. G2457 Terminal de compressão (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO PICABO 35MM ²	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 3,7300	R\$ 3,7300
TOTAL Material:					R\$ 3,7300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 18,8500	R\$ 3,7700
12312	ELETRIC STA	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,9240
VALOR:					R\$ 12,09
VALOR COM BDI:					R\$ 14,55

22.15. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 22,8500	R\$ 22,8500
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 3,2700
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO TATE 35mm ²	SEINFRA UN	0,04000000	R\$ 169,1800	R\$ 6,7672
TOTAL Material:					R\$ 32,8872
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 23,1700	R\$ 1,8536
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 17,1400	R\$ 1,3712
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2248
VALOR:					R\$ 36,11
VALOR COM BDI:					R\$ 43,46

23.1. C0864 Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA /GHP/	SEINFRA H	0,05000000	R\$ 0,0500	R\$ 0,0425
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0425
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	33,50000000	R\$ 6,2900	R\$ 208,7100
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BVWG	SEINFRA KG	0,59000000	R\$ 8,7300	R\$ 5,1507
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,50000000	R\$ 64,9300	R\$ 32,4650
12260	BRITA	SEINFRA M3	0,16000000	R\$ 66,2100	R\$ 10,5936
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,29000000	R\$ 0,8600	R\$ 6,2685
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA M ²	3,35000000	R\$ 26,7000	R\$ 89,5350
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	12,30000000	R\$ 0,4800	R\$ 5,9040
10965	DESMOULDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	1,80000000	R\$ 6,3900	R\$ 11,5020
11261	ELETRODOS	SEINFRA KG	0,85000000	R\$ 15,8100	R\$ 13,4385
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	1,10000000	R\$ 21,7200	R\$ 23,8920
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA M ²	4,35000000	R\$ 44,2300	R\$ 192,4005
11346	FIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	2,10000000	R\$ 1,4700	R\$ 3,0870
11605	PEDREISO	SEINFRA M3	0,38000000	R\$ 64,2200	R\$ 24,4036
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,45000000	R\$ 11,9600	R\$ 5,3855

CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893



1216	SARRAFIC DE 1'X4'	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4.1200	R\$ 9.2700
1217	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (210')	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 76,5900	R\$ 842.4900
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (31)	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 103,0700	R\$ 1.082.2350
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 19,6200	R\$ 16,6770
TOTAL Material:						R\$ 2.066.3992
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 30/40 Rubrica						
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 18,6300	R\$ 43.5942
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,6300	R\$ 65.2050
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,6300	R\$ 65.2050
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 23,1700	R\$ 54.2176
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 57.9250
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 127.4350
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 23,1700	R\$ 44.2547
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 214.2500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 999,2667
VALOR:						R\$ 3.351,69
VALOR COM BDI:						R\$ 4.081,90

23.2. C4088 bancada em granito cinza andorinha, inclusive peltoria dos passa-pratos- espessura 2cm, conforme projeto (M2)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 64,9300	R\$ 0,5194
17593	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 233,3400	R\$ 233,3400
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,5680
TOTAL Material:						R\$ 235,4274
Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 27,8040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 62,0840
VALOR:						R\$ 297,51
VALOR COM BDI:						R\$ 358,06

23.3. C4068 PRATELEIRA-ACABAMENTO SUPERIOR E BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA-ESPESURA 2CM, CONFORME PROJETO (M2)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 64,9300	R\$ 0,5194
17593	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 233,3400	R\$ 233,3400
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,5680
TOTAL Material:						R\$ 235,4274
Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 27,8040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 62,0840
VALOR:						R\$ 297,51
VALOR COM BDI:						R\$ 358,06

23.4. C4088 Porta objetos em granito cinza andorinha-espessura 2cm, conforme projeto (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893



[Handwritten signature]

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	1	M3	0,00800000	R\$ 54,9330	R\$ 0,5194
17993	1	M2	1,00000000	R\$ 233,3400	R\$ 233,3400
10875	1	KG	3,22000000	R\$ 5,4900	R\$ 1,5880
TOTAL Material:					R\$ 236,4274

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	1,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 27,6040
12543	1	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,8840
VALOR:					R\$ 298,31
VALOR COM BDI:					R\$ 358,06



23.5. CP69-13 ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESURA 1,8CM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03034865	1	M2	1,00000000	R\$ 54,01	R\$ 54,01
10638272	1	KG	0,56000000	R\$ 22,59	R\$ 12,65
10051020	1	M2	1,00000000	R\$ 109,75	R\$ 109,75
TOTAL Material:					R\$ 176,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	1	H	2,09600000	R\$ 19,56	R\$ 41,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,00
VALOR:					R\$ 217,41
VALOR COM BDI:					R\$ 261,65

23.6. CP76-13 BANCO DE ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PREMOLDADO (M)

Servico	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103372	1	M2	1,00000000	R\$ 45,21	R\$ 45,21
88485	1	M2	0,90000000	R\$ 1,79	R\$ 1,60
88489	1	M2	0,90000000	R\$ 12,15	R\$ 10,94
92755	1	KG	1,60000000	R\$ 15,17	R\$ 24,27
94318	1	M3	0,05000000	R\$ 17,89	R\$ 0,89
27879	1	M2	2,00000000	R\$ 3,07	R\$ 6,14
103672	1	M3	0,02000000	R\$ 402,25	R\$ 8,05
87792	1	M2	0,80000000	R\$ 29,04	R\$ 23,23



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signature and initials]

92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PE-DIREITO SIMPLFS. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 UTILIZAÇÕES AF_08/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 28,78	R\$ 5,78
TOTAL Serviço:						R\$ 126,09
VALOR:						R\$ 126,09
VALOR COM BDI:						R\$ 181,75



23.7. CP71-13 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 45,21	R\$ 45,21
32758 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 15,17	R\$ 24,27
94315 ATERRO MECANIZADO DE VAÇA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 5,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_05/2016	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 17,89	R\$ 0,89
87379 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_08/2014	SINAPI	M2	2,01000000	R\$ 3,07	R\$ 6,20
03875 CONCHEIAGEM DE PILARES FCK - 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 402,25	R\$ 8,05
87702 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM AF_06/2014	SINAPI	M2	0,80000000	R\$ 29,04	R\$ 23,23
92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PE-DIREITO SIMPLFS. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 UTILIZAÇÕES AF_08/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 28,78	R\$ 5,75
87243 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO APLICADO EM PANOS SEM VÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 206,85	R\$ 186,17
TOTAL Serviço:					R\$ 299,78
VALOR:					R\$ 299,78
VALOR COM BDI:					R\$ 360,79

23.8. C1889 Peitoril em granito cinza, largura 24cm (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11670 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 59,5400	R\$ 59,5400
TOTAL MATERIAL:					R\$ 59,5400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,4000	R\$ 4,3500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9350
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SIEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 596,3000	R\$ 2,2381
TOTAL Serviço:					R\$ 2,2381
VALOR:					R\$ 77,65
VALOR COM BDI:					R\$ 93,45



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

9 8

23.9. 100861 Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA ROBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3 00000000	R\$ 0,80	R\$ 2,40
30037590	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 50 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 17,81	R\$ 17,81
TOTAL Material						R\$ 20,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 47430000	R\$ 20,78	R\$ 9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 14943000	R\$ 15,25	R\$ 7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 17,99
VALOR:						R\$ 32,20
VALOR COM BDI:						R\$ 38,75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 10473
 Rubrica

23.10. CP72-13 BICICLETARIO 1,5M (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30001806	CURVA 90 GRADUS DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 89,60	R\$ 19,78
30008288	TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 47,76	R\$ 10,51
30021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE DN 50 MM (2") E = 3 20 MM 14,40 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1 53300000	R\$ 75,21	R\$ 117,63
TOTAL Material						R\$ 137,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 56000000	R\$ 23,18	R\$ 13,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96557	CONCRETAÇÃO DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA 2 LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	SINAPI	M3	0 00300000	R\$ 415,21	R\$ 1,25
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA COM MINIESCAVADEIRA AF_06/2017	SINAPI	M3	0 12800000	R\$ 32,94	R\$ 4,20
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	0 29000000	R\$ 56,50	R\$ 15,82
03387	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA 88 HP; LARGURA DE 0,8 A 1,5 M; PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	SINAPI	M3	0 08900000	R\$ 7,43	R\$ 0,74
TOTAL Serviço						R\$ 22,01
VALOR:						R\$ 173,23
VALOR COM BDI:						R\$ 208,48

24.1. 98803 Limpeza de obra (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 09700000	R\$ 16,25	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,57
VALOR:						R\$ 1,57
VALOR COM BDI:						R\$ 1,89



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

OX

[Handwritten signature]

24.2. CP73-13 PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 0,47X0,67M (UND)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S:0550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,15	R\$ 1,58
S:0549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,23	R\$ 1,62
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 3,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IC1772	Placa de inauguração em alumínio fundido medida 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.566,00	R\$ 1.566,00
TOTAL Material						R\$ 1.566,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	PEDEIREIRO	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 14,87	R\$ 8,92
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 12,23	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50:903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,70 m - Colocação mecânica e transporte	ORSE	m³	0,00400000	R\$ 437,90	R\$ 1,75
TOTAL Serviço						R\$ 1,75
VALOR:					R\$ 1.586,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.909,79	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 104/14
 Rubrica

Raimundo Nonato Dias
 CPF 262.660.913-72
 RNP 0601437756
 ENG. CIVIL

Tallita Mambirini Soares Leite
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 1323386-CE



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.