



VALOR:	R\$ 6,41
VALOR COM BDI:	R\$ 7,71

10.1.5. 101741 RODAFE EM GRAMILINA H=10CM (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004824	GRAMILINA GRANA PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/GRANITO/QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	R\$ 0,44	R\$ 1,02
TOTAL Material:						R\$ 1,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58330000	R\$ 20,88	R\$ 12,05
98316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	R\$ 16,25	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,99
Serviço						
67288	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA); PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	R\$ 149,85	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
					VALOR:	R\$ 17,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,39

10.1.6. 98689 SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 1,95	R\$ 2,51
00020232	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA/QUARTZO/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. L= 15 CM. E= 2,0 CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 51,26	R\$ 51,26
TOTAL Material:						R\$ 53,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 22,33	R\$ 12,21
98316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 16,25	R\$ 4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,64
					VALOR:	R\$ 70,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 84,74

10.1.7. 98688 SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20CM, ESPESSURA 2CM (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 1,95	R\$ 2,51
00020232	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA/QUARTZO/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. L= 20 CM. E= 2,0 CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 51,26	R\$ 51,26
TOTAL Material:						R\$ 53,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 22,33	R\$ 12,21
98316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 16,25	R\$ 4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,64
					VALOR:	R\$ 70,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 84,74



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]

10.1.8. 101762 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85277	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ) PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_08/2018	SINAPI	CHI	0,42800000	R\$ 0,45	R\$ 0,19
85278	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ) PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450MM. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,12300000	R\$ 2,72	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,52
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824	GRANILHA, GRANIL PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORES, GRANITO, QUARTZO E CALCÁRIO PRFTO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	23,24000000	R\$ 0,44	R\$ 10,22
00009671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,59	R\$ 1,15
TOTAL Material:						R\$ 11,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	PERFEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55100000	R\$ 20,85	R\$ 11,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 18,25	R\$ 4,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01860000	R\$ 449,85	R\$ 7,48
TOTAL Serviço:						R\$ 7,48
VALOR:						R\$ 35,19
VALOR COM BDI:						R\$ 42,35

10.2.1. 94991 PISO CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLÁSTICA A CADA 1M, H=10CM (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 5953)	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 301,98	R\$ 366,30
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 2,67	R\$ 5,72
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 5,83	R\$ 14,57
TOTAL Material:						R\$ 386,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25800000	R\$ 20,46	R\$ 46,15
88305	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 20,08	R\$ 5,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	R\$ 16,25	R\$ 40,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 92,40
VALOR:						R\$ 478,49
VALOR COM BDI:						R\$ 575,86

10.2.2. 87700 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM PREPARO MECÂNICO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PERFEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 20,85	R\$ 7,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 18,25	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,64



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

[Handwritten signature]

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87321 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA); PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08810000	R\$ 408,20	R\$ 26,98
TOTAL Serviço:					R\$ 26,98
VALOR:					R\$ 37,82
VALOR COM BDI:					R\$ 45,28



10.2.3. 87620 CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4(CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,43500000	R\$ 9,23	R\$ 4,01
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,49	R\$ 0,24
TOTAL Material:					R\$ 4,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 20,66	R\$ 5,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 16,25	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,34

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA); PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 408,20	R\$ 12,65
TOTAL Serviço:					R\$ 12,65
VALOR:					R\$ 25,24
VALOR COM BDI:					R\$ 30,38

10.2.4. 98680 PISO CONCRETO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISTO COM JUNTAS PLÁSTICA A CADA 1M, H=3CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001279 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,49	R\$ 0,24
00001671 JUNTA PLÁSTICA DE DILAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 3,69	R\$ 1,15
TOTAL Material:					R\$ 1,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	R\$ 20,66	R\$ 7,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 16,25	R\$ 3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87288 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA); PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 448,85	R\$ 19,38
TOTAL Serviço:					R\$ 19,38
VALOR:					R\$ 31,96
VALOR COM BDI:					R\$ 38,46

10.2.5. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRTO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (4 X 1") - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	R\$ 0,85	R\$ 0,12



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

Handwritten initials/signature

Handwritten mark



	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0 04830000	R\$ 18,58	R\$ 0,89
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV, CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0 15470000	R\$ 0,52	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV, CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0 00410000	R\$ 8,11	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,14

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 69,52	R\$ 3,94
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/8 FACES (RETANGULAR/TUOLINHO) PAVIMENTO/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM E - 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1 04870000	R\$ 26,76	R\$ 28,06
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	SINAPI	M3	0 00650000	R\$ 63,52	R\$ 0,4
					TOTAL Material:	R\$ 32,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88750	CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 39750000	R\$ 20,58	R\$ 8,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 39750000	R\$ 16,25	R\$ 6,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,60
					VALOR:	R\$ 48,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 57,97

10.2.6. 92381 PISO GRAMA DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0 04480000	R\$ 0,85	R\$ 0,03
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0 30370000	R\$ 18,58	R\$ 0,05
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV, CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0 04440000	R\$ 0,52	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV, CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0 00410000	R\$ 8,11	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,14

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 69,52	R\$ 3,94
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (V-1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1 00420000	R\$ 28,34	R\$ 28,45
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	SINAPI	M3	0 00360000	R\$ 63,52	R\$ 0,22
					TOTAL Material:	R\$ 32,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 09700000	R\$ 20,58	R\$ 1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 09700000	R\$ 16,25	R\$ 1,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,50



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:	R\$ 36,31
VALOR COM BDI:	R\$ 43,70

10.2.7. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL EM PLACA PRÉ-MOLDADES 25X25CM-VERMELHA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 1,95	R\$ 2,36	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,49	R\$ 0,11	
00038185 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM E = 12 MM PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 413,80	R\$ 103,45	
TOTAL Material:					R\$ 105,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 20,66	R\$ 9,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,25	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,56	
VALOR:					R\$ 118,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 142,89	

10.2.8. 101094 PISO PODOTÁTIL, ALERTA EM PLACA PRÉ-MOLDADES 25X25CM-VERMELHA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 1,95	R\$ 2,36	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,49	R\$ 0,11	
00038185 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM E = 12 MM PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 413,80	R\$ 103,45	
TOTAL Material:					R\$ 105,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 20,66	R\$ 9,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,25	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,56	
VALOR:					R\$ 118,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 142,89	

10.2.9. 101094 PISO PODOTÁTIL, ALERTA EM PLACA PRÉ-MOLDADES 25X25CM-AMARELO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 1,95	R\$ 2,36	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,49	R\$ 0,11	
00038185 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM E = 12 MM PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 413,80	R\$ 103,45	
TOTAL Material:					R\$ 105,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 20,66	R\$ 9,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 16,25	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,56	
VALOR:					R\$ 118,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 142,89	

10.2.10. C3141 COLCHÃO DE AREIA H=10CM (M3)



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)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E FSC HP 155 (CR)	SEINFRA	H	0.0000000	R\$ 72.4000	R\$ 0.0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CRP)	SEINFRA	H	0.0111111	R\$ 214.4300	R\$ 2.3826
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2.3826
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.0333333	R\$ 17.400	R\$ 0.5743
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0.5743
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1.3000000	R\$ 6.8500	R\$ 8.9050
TOTAL Serviço:						R\$ 8.9050
VALOR:						R\$ 11,86
VALOR COM BDI:						R\$ 14,27



10.2.11. 98504 GRAMA BATATAIS EM PLACA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1.0000000	R\$ 6.51	R\$ 6.51
TOTAL Material:						R\$ 6,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03913000	R\$ 20.00	R\$ 0.78
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15643000	R\$ 18.25	R\$ 2.84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,62
VALOR:						R\$ 9,83
VALOR COM BDI:						R\$ 11,83

10.2.12. 94283 MEIO FIO 10 CM BASE, H=VARIADO (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO AF_12/2015	SINAPI	CHI	0.07200000	R\$ 3.98	R\$ 0.28
82960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO AF_12/2015	SINAPI	CHP	0.01400000	R\$ 14.07	R\$ 0.19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,47
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003170	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00700000	R\$ 69.52	R\$ 0.48
00334452	CONCRETO USINADO HOMOGÊNEO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA D E 1 SLUMP = 100 +/- 20 MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 5753)	SINAPI	M3	0.03000000	R\$ 301.98	R\$ 9.06
TOTAL Material:						R\$ 9,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08700000	R\$ 19.55	R\$ 1.68
88309	PERFIZO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22100000	R\$ 20.66	R\$ 4.56
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44200000	R\$ 16.25	R\$ 7.18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,42
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA MÉDIA IMPDA, PREPARO MANUAL AF_08/2018	SINAPI	M3	0.00200000	R\$ 485.52	R\$ 0.81
TOTAL Serviço:						R\$ 0,81
VALOR:						R\$ 24,23



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

(Handwritten marks and signatures)



VALOR COM BDI: R\$ 29,16

10.2.13. 72816 APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	SINAPI	L	0.52580000	R\$ 47,08
TOTAL Material:					R\$ 24,73
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	R\$ 20,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	R\$ 16,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,93
VALOR:					R\$ 43,18
VALOR COM BDI:					R\$ 51,97

11.1.1. 88484 EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA, 1 DEMAO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0.16400000	R\$ 7,95
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0.06000000	R\$ 0,32
TOTAL Material:					R\$ 8,27
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50400000	R\$ 21,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18500000	R\$ 8,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,91
VALOR:					R\$ 38,18
VALOR COM BDI:					R\$ 46,34

11.1.2. 88497 EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMAOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0.24450000	R\$ 7,95
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0.13000000	R\$ 0,35
TOTAL Material:					R\$ 8,30
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31200000	R\$ 12,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11400000	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,51
VALOR:					R\$ 25,81
VALOR COM BDI:					R\$ 31,32

11.1.3. 95132 EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA ACRILICA, 2 DEMAOS - AREAS MOLHADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004056	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOREXTRIOR	SINAPI	GL	0.24400000	R\$ 11,02
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0.13000000	R\$ 0,35
TOTAL Material:					R\$ 11,37



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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 21,66	R\$ 7,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 16,25	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,57
VALOR:						R\$ 12,60
VALOR COM BDI:						R\$ 19,04



11.1.4. 88489 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOIS- COR CINZA CLARO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00067356	TINTA ACRILICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 21,17	R\$ 6,98
TOTAL Material						R\$ 6,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 21,66	R\$ 4,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,25	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,17
VALOR:						R\$ 12,15
VALOR COM BDI:						R\$ 14,82

11.1.5. 88489 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOIS- COR LARANJA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00067356	TINTA ACRILICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 21,17	R\$ 6,98
TOTAL Material						R\$ 6,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 21,66	R\$ 4,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,25	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,17
VALOR:						R\$ 12,15
VALOR COM BDI:						R\$ 14,82

11.1.6. 88489 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOIS- COR BRANCO GELO AREAS MOLHADAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00067356	TINTA ACRILICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 21,17	R\$ 6,98
TOTAL Material						R\$ 6,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 21,66	R\$ 4,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,25	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,17
VALOR:						R\$ 12,15
VALOR COM BDI:						R\$ 14,82

11.1.7. 102219 PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMAOIS (M2)

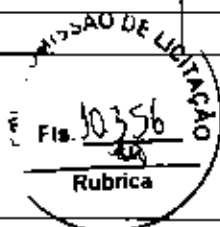
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00065319	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 11,82	R\$ 0,16
00067317	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 23,56	R\$ 3,30



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

(Handwritten signature)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 21,66	R\$ 8,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,24
VALOR:						R\$ 11,70
VALOR COM BDI:						R\$ 14,08



11.1.8. 102218 PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODAMEIOS DE MADEIRA, 2 DEMAOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARNAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 21,82	R\$ 0,16
00007371	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14000000	R\$ 23,56	R\$ 3,30
TOTAL Material:						R\$ 3,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 21,66	R\$ 8,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,24
VALOR:						R\$ 11,70
VALOR COM BDI:						R\$ 14,08

11.1.9. 88489 PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDE EXTERNAS, 2 DEMAOS- LARANJA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM. CÔR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 21,17	R\$ 6,98
TOTAL Material:						R\$ 6,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 21,66	R\$ 4,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,25	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,17
VALOR:						R\$ 12,15
VALOR COM BDI:						R\$ 14,82

11.1.10. 95305 TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDES EXTERNAS, 1 DEMAIO-BRANCA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA. USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 6,52	R\$ 7,43
TOTAL Material:						R\$ 7,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 21,66	R\$ 4,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,25	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,19
VALOR:						R\$ 12,82
VALOR COM BDI:						R\$ 15,49

11.1.11. 95305 TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDES EXTERNAS, 1 DEMAIO-CINZA CLARO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 6,52	R\$ 7,43



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				TOTAL Material		RS 7,43
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 21,66	R\$ 4,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,25	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,19
VALOR:						R\$ 12,62
VALOR COM BDI:						R\$ 15,19



11.1.12. 95305 TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDES EXTERNAS, 1 DEMAO-CINZA ESCURO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30036877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 6,52	R\$ 7,43
TOTAL Material:						R\$ 7,43
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 21,66	R\$ 4,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,25	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,19
VALOR:						R\$ 12,62
VALOR COM BDI:						R\$ 15,19

11.1.13. 88487 PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS-COR BRANCO GELO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30007345	TEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO TINTA LATEX PREMIUM COR BRANCA	Composições	L	0,33000000	R\$ 16,47	R\$ 5,39
TOTAL Material:						R\$ 5,39
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 21,66	R\$ 2,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 16,25	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,59
VALOR:						R\$ 9,58
VALOR COM BDI:						R\$ 11,85

11.1.14. 88487 PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS-COR BRANCO NEVE-PLACA CIMENTICIA/PLATIBANDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30007345	TEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO TINTA LATEX PREMIUM COR BRANCA	Composições	L	0,33000000	R\$ 16,47	R\$ 5,39
TOTAL Material:						R\$ 5,39
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 21,66	R\$ 2,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 16,25	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,59
VALOR:						R\$ 9,58
VALOR COM BDI:						R\$ 11,85

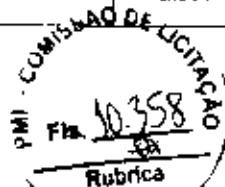
11.1.15. 88486 PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS-COR NEVE FOSCO-TETO (M2)

Material		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

00097345	ITEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO TINTA LATEX PREMIUM, COM BRANCA	Composições	1	0.33680000	R\$ 18,47	R\$ 6,08
TOTAL Material:						R\$ 6,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	R\$ 21,68	R\$ 3,68
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06200000	R\$ 16,25	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,68
VALOR:						R\$ 10,77
VALOR COM BDI:						R\$ 12,98



11.2.1. 85305 TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDES EXTERNAS, 1 DEMAO-CINZA CLARO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1.14000000	R\$ 6,52	R\$ 7,43
TOTAL Material:						R\$ 7,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18800000	R\$ 21,68	R\$ 4,07
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06900000	R\$ 16,25	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,19
VALOR:						R\$ 12,62
VALOR COM BDI:						R\$ 15,19

11.2.2. 95305 TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDES EXTERNAS, 1 DEMAO-CINZA ESCURO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1.14000000	R\$ 6,52	R\$ 7,43
TOTAL Material:						R\$ 7,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19500000	R\$ 21,68	R\$ 4,07
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06900000	R\$ 16,25	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,19
VALOR:						R\$ 12,62
VALOR COM BDI:						R\$ 15,19

12.1.1. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00059889	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.08100000	R\$ 3,33	R\$ 3,53
TOTAL Material:						R\$ 3,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01600000	R\$ 15,78	R\$ 0,25
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01600000	R\$ 20,16	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,57
VALOR:						R\$ 4,10
VALOR COM BDI:						R\$ 4,83



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

Q

12.1.2. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009865	TUBO PVC, SOL DAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.06100000	R\$ 7,47	R\$ 7,92
TOTAL Material:					R\$ 7,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02000000	R\$ 15,78	R\$ 0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02000000	R\$ 20,18	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,71	
VALOR:					R\$ 8,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,39	



12.1.3. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01000000	R\$ 1,63	R\$ 0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, UN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.06100000	R\$ 12,48	R\$ 13,22
TOTAL Material:					R\$ 15,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02000000	R\$ 15,78	R\$ 0,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02000000	R\$ 20,18	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,03	
VALOR:					R\$ 16,26	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,16	

12.1.4. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01100000	R\$ 1,63	R\$ 0,01
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.06100000	R\$ 21,03	R\$ 22,31
TOTAL Material:					R\$ 22,32	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03400000	R\$ 15,78	R\$ 0,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03400000	R\$ 20,18	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,21	
VALOR:					R\$ 23,53	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,32	

12.1.5. 89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01400000	R\$ 1,63	R\$ 0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.06100000	R\$ 35,22	R\$ 37,35
TOTAL Material:					R\$ 37,38	
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

P

86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0420000	R\$ 15,78	R\$ 0,66
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0420000	R\$ 20,18	R\$ 0,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,50
					VALOR:	R\$ 38,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 46,79



12.1.6. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30000138	ADAP (ADON) PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
30000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.0090000	R\$ 46,31	R\$ 0,41
30038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0.0170000	R\$ 1,63	R\$ 0,02
30020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.0150000	R\$ 40,22	R\$ 0,44
					TOTAL Material:	R\$ 2,50

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0490000	R\$ 15,78	R\$ 0,77
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0490000	R\$ 20,18	R\$ 0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,75
					VALOR:	R\$ 4,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,11

12.1.7. 88596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 50MM X 1.1/2", (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2" PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 3,95	R\$ 3,95
30000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.0180000	R\$ 46,31	R\$ 0,83
30038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0.0240000	R\$ 1,63	R\$ 0,03
30020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.0220000	R\$ 40,22	R\$ 0,89
					TOTAL Material:	R\$ 5,69

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0720000	R\$ 15,78	R\$ 1,13
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0720000	R\$ 20,18	R\$ 1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,58
					VALOR:	R\$ 8,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,95

12.1.8. 88585 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC DN 50MM X 1.1/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30000111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4" PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 7,27	R\$ 7,27
30000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.0180000	R\$ 46,31	R\$ 0,83
30038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0.0240000	R\$ 1,63	R\$ 0,03
30020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.0220000	R\$ 40,22	R\$ 0,88
					TOTAL Material:	R\$ 9,01



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

P

6

X

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 15,76	R\$ 1,13
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 20,18	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,58
VALOR:						R\$ 11,59
VALOR COM BDI:						R\$ 13,96



12.1.9. 89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 60 MM X 2" PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 46,31	R\$ 1,11
00038283	LIXA D'AGUA EM FOLHA GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 1,63	R\$ 0,46
00020283	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 40,22	R\$ 1,21
TOTAL Material:						R\$ 13,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 15,76	R\$ 1,34
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 20,18	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,05
VALOR:						R\$ 16,15
VALOR COM BDI:						R\$ 19,44

12.1.10. 88613 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2,1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 75 MM X 2 1/2" PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,83	R\$ 15,83
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 46,31	R\$ 1,85
00038283	LIXA D'AGUA EM FOLHA GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03500000	R\$ 1,63	R\$ 0,57
00020283	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 40,22	R\$ 2,09
TOTAL Material:						R\$ 19,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 15,76	R\$ 1,64
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 20,18	R\$ 2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,73
VALOR:						R\$ 23,36
VALOR COM BDI:						R\$ 28,10

12.1.11. 88546 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32MM-25MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020285	ANEL BORRACHA, DN 50 MM PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,27	R\$ 5,27
00020278	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 400º GI)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 18,95	R\$ 0,38



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

Handwritten marks: a checkmark, a signature, and a large 'X'.

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material	R\$ 7,02
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,78	R\$ 0,71	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 20,18	R\$ 0,90	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,61
						VALOR:	R\$ 8,63
						VALOR COM BDI:	R\$ 10,39



12.1.12. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM-60MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,42	
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,27	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 16,85	
					TOTAL Material:	R\$ 7,02

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,78	R\$ 0,71	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 20,18	R\$ 0,90	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,61
						VALOR:	R\$ 8,63
						VALOR COM BDI:	R\$ 10,39

12.1.13. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75MM-80MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,42	
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, LONGA SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,27	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 16,95	
					TOTAL Material:	R\$ 7,02

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,78	R\$ 0,71	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 20,18	R\$ 0,90	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,61
						VALOR:	R\$ 8,63
						VALOR COM BDI:	R\$ 10,39

12.1.14. 89548 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60MM-250MM (UN)

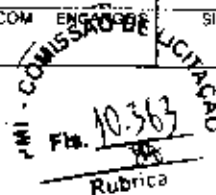
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,42
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,27



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.

0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS); (DE 1400* G)	SINAPI	UN	0.02000000	R\$ 16,95	R\$ 0,33
TOTAL Materiais:						R\$ 7,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04500000	R\$ 15,78	R\$ 0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04500000	R\$ 20,18	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,61
VALOR:						R\$ 8,63
VALOR COM BDI:						R\$ 10,39



12.1.16. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60MM-32MM (UN)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020085	ANEL BORRACHA DN 50 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 5,27	R\$ 5,27
0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS); (DE 1400* G)	SINAPI	UN	0.02000000	R\$ 16,95	R\$ 0,33
TOTAL Materiais:						R\$ 7,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04500000	R\$ 15,78	R\$ 0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04500000	R\$ 20,18	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,61
VALOR:						R\$ 8,63
VALOR COM BDI:						R\$ 10,39

12.1.16. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60MM-25MM (UN)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020085	ANEL BORRACHA DN 50 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 5,27	R\$ 5,27
0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS); (DE 1400* G)	SINAPI	UN	0.02000000	R\$ 16,95	R\$ 0,33
TOTAL Materiais:						R\$ 7,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04500000	R\$ 15,78	R\$ 0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04500000	R\$ 20,18	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,61
VALOR:						R\$ 8,63
VALOR COM BDI:						R\$ 10,39

12.1.17. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60MM-32MM (UN)

Materiais	FONTE	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 signatures and initials]

0002055	ANEL BORRACHA DN 50 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1 0000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
0003848	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 43 MM, PARA ESGOTO (X) AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 5,27	R\$ 5,27
0002067	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 4000 G)	SINAPI	UN	0 0200000	R\$ 16,95	R\$ 0,33

TOTAL Material: R\$ 7,02

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 0450000	R\$ 15,78	R\$ 0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 0450000	R\$ 20,16	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,61
VALOR:						R\$ 8,63
VALOR COM BDI:						R\$ 10,39

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 10/34
Rubrica

12.1.18. 89380 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32MM-25MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 0070000	R\$ 46,31	R\$ 0,32
0003861	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0 0500000	R\$ 1,63	R\$ 0,08
0003869	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 0040000	R\$ 40,22	R\$ 0,32

TOTAL Material: R\$ 4,05

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 1000000	R\$ 15,78	R\$ 1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 1000000	R\$ 20,16	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,58
VALOR:						R\$ 7,59
VALOR COM BDI:						R\$ 8,13

12.1.19. 89541 LUVA SOLDÁVEL 32MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 0090000	R\$ 46,31	R\$ 0,41
0003863	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0 0170000	R\$ 1,63	R\$ 0,02
0000390	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1 0000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 0110000	R\$ 40,22	R\$ 0,44

TOTAL Material: R\$ 2,69

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 0490000	R\$ 15,78	R\$ 0,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 0490000	R\$ 20,16	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,75
VALOR:						R\$ 4,34
VALOR COM BDI:						R\$ 5,22

12.1.20. 89597 LUVA SOLDÁVEL 60MM (UN)



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.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 02400000	R\$ 48,31	R\$ 1 11
0003893	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 02800000	R\$ 1,63	R\$ 0,04
0003964	LUVA PVC SOLDÁVEL 63 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,73	R\$ 0,73
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 03000000	R\$ 45,22	R\$ 1,20

TOTAL Material: R\$ 13,08

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 08500000	R\$ 15,78	R\$ 1 34
88267	ENCANADOR OU BÔMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08500000	R\$ 20,18	R\$ 1 71

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,05

VALOR: R\$ 16,13

VALOR COM BDI: R\$ 18,41



12.1.21. 89362 JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 00700000	R\$ 48,31	R\$ 0 37
0003529	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS 25 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0 65
0003893	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 05000000	R\$ 1,63	R\$ 0 09
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 00800000	R\$ 40,22	R\$ 0 32

TOTAL Material: R\$ 1,37

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 15000000	R\$ 15,78	R\$ 2 38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15000000	R\$ 20,18	R\$ 3 02

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,78

VALOR: R\$ 8,75

VALOR COM BDI: R\$ 9,12

12.1.22. 89387 JOELHO 90 SOLDÁVEL - 32MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 00900000	R\$ 48,31	R\$ 0 41
0003536	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS 32 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,96	R\$ 1 96
0003893	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 08000000	R\$ 1,63	R\$ 0 09
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 01100000	R\$ 40,22	R\$ 0 44

TOTAL Material: R\$ 2,90

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 17500000	R\$ 15,78	R\$ 2 82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 17500000	R\$ 20,18	R\$ 3 51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,33

VALOR: R\$ 9,33

VALOR COM BDI: R\$ 11,23



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

[Handwritten signature]

12.1.23. 89501 JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000172	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 48,31	R\$ 0,83
00003540	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS 60 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,03	R\$ 5,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,53	R\$ 0,03
00020063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 45,22	R\$ 0,86
TOTAL Material:						R\$ 6,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 15,78	R\$ 1,70
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 20,18	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,87
VALOR:						R\$ 10,64
VALOR COM BDI:						R\$ 12,81



12.1.24. 89505 JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000172	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 48,31	R\$ 1,11
00003539	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS 60 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,83	R\$ 21,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,53	R\$ 0,04
00020063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 40,22	R\$ 1,20
TOTAL Material						R\$ 34,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 15,78	R\$ 2,01
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 20,18	R\$ 2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,59
VALOR:						R\$ 28,77
VALOR COM BDI:						R\$ 34,62

12.1.25. 89521 JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000172	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	R\$ 46,31	R\$ 2,17
00003513	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS 75 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,01	R\$ 97,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	R\$ 1,82	R\$ 0,06
00020063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06200000	R\$ 40,22	R\$ 2,41
TOTAL Material:						R\$ 101,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 15,78	R\$ 2,77
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 20,18	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,32
VALOR:						R\$ 107,97
VALOR COM BDI:						R\$ 129,94



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

[Handwritten signature]

12.1.26. 89368 JOELHO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 00700000	R\$ 46,31	R\$ 0,32
00003824	JOELHO PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO 90 GRAUS 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0 05000000	R\$ 1,83	R\$ 0,09
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 00800000	R\$ 40,22	R\$ 0,32
TOTAL Material:						R\$ 7,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15000000	R\$ 15,78	R\$ 2,36
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15600000	R\$ 20,18	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,38
VALOR:						R\$ 12,60
VALOR COM BDI:						R\$ 15,18



12.1.27. 90373 JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25MM - 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 00700000	R\$ 46,31	R\$ 0,32
00020147	JOELHO PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 90 GRAUS 25 MM X 1/2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 5,47	R\$ 5,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0 05000000	R\$ 1,83	R\$ 0,09
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 00800000	R\$ 40,22	R\$ 0,32
TOTAL Material:						R\$ 6,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15000000	R\$ 15,78	R\$ 2,36
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15600000	R\$ 20,18	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,38
VALOR:						R\$ 11,57
VALOR COM BDI:						R\$ 13,92

12.1.28. 88440 TE 90 SOLDAVEL - 25MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 01100000	R\$ 46,31	R\$ 0,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0 04500000	R\$ 1,60	R\$ 0,07
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 02000000	R\$ 40,22	R\$ 0,48
00011139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1 09000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
TOTAL Material:						R\$ 2,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 12000000	R\$ 15,78	R\$ 1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 12300000	R\$ 20,18	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,31
VALOR:						R\$ 6,47



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

P

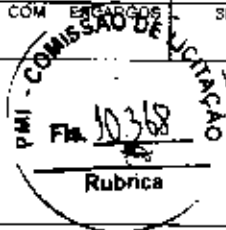
✓ *✓*

VALOR COM BDI:

R\$ 7,79

12.1.29. 89443 TE 90 SOLDÁVEL - 32MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 48,31	R\$ 0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05300000	R\$ 1,63	R\$ 3,06
00020085	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 40,22	R\$ 0,68
00007140	TE SOLDÁVEL PVC 90 GRAUS 32 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
TOTAL Material:						R\$ 5,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 15,78	R\$ 2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 20,18	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,11
VALOR:						R\$ 10,23
VALOR COM BDI:						R\$ 12,31



12.1.30. 89625 TE 90 SOLDÁVEL - 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 48,31	R\$ 1,20
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,63	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 40,22	R\$ 1,32
00007142	TE SOLDÁVEL PVC 90 GRAUS 50 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,05	R\$ 9,05
TOTAL Material:						R\$ 11,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 15,78	R\$ 2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 20,18	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,17
VALOR:						R\$ 16,79
VALOR COM BDI:						R\$ 20,21

12.1.31. 89626 TE 90 SOLDÁVEL - 80MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03500000	R\$ 48,31	R\$ 1,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04300000	R\$ 1,63	R\$ 0,07
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 40,22	R\$ 1,80
00007143	TE SOLDÁVEL PVC 90 GRAUS 80 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,98	R\$ 26,98
TOTAL Material:						R\$ 30,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 15,78	R\$ 2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 20,18	R\$ 3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,11



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

[Handwritten signature]



VALOR:	R\$ 36,58
VALOR COM BDI:	R\$ 44,02

12.1.32. 89629 TE 90 SOLDÁVEL - 75MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.0600000	R\$ 46,31	R\$ 2,77
0003363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	SINAPI	UN	0.0530000	R\$ 1,63	R\$ 0,08
0302083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.0780000	R\$ 40,22	R\$ 3,13
0007144 TE SÓLDÁVEL PVC 90 GRAUS 75 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 8848)	SINAPI	LN	1.0000000	R\$ 53,88	R\$ 53,88
TOTAL Material:					R\$ 89,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.2090000	R\$ 15,78	R\$ 3,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.2090000	R\$ 20,18	R\$ 4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,50
VALOR:					R\$ 87,48
VALOR COM BDI:					R\$ 91,19

12.1.33. 89822 TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL-32MM-25MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.0140000	R\$ 46,31	R\$ 0,65
0003363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	SINAPI	UN	0.0250000	R\$ 1,63	R\$ 0,04
0002083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.0170000	R\$ 40,22	R\$ 0,68
0007136 TE DE REDUÇÃO PVC SÓLDÁVEL 90 GRAUS 32 MM X 25 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 5,46	R\$ 5,46
TOTAL Material:					R\$ 2,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0980000	R\$ 15,78	R\$ 1,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0980000	R\$ 20,18	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,51
VALOR:					R\$ 10,38
VALOR COM BDI:					R\$ 12,47

12.1.34. 89627 TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL-50MM-25MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.0260000	R\$ 46,31	R\$ 1,20
0003363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	SINAPI	UN	0.0360000	R\$ 1,63	R\$ 0,05
0002083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.0330000	R\$ 40,22	R\$ 1,32
0007129 TE DE REDUÇÃO PVC SÓLDÁVEL 90 GRAUS 50 MM X 25 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 8,61	R\$ 8,61
TOTAL Material:					R\$ 10,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.1440000	R\$ 15,78	R\$ 2,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.1440000	R\$ 20,18	R\$ 2,90



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

[Handwritten signature]



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,17
VALOR:	R\$ 15,75
VALOR COM BDI:	R\$ 19,98

12.1.36. 89626 TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL-50MM-32MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 46,31	R\$ 1,20
0003833 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03800000	R\$ 1,63	R\$ 0,05
0002003 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 40,22	R\$ 1,32
0007121 TE DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS 50 MM X 40 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00900000	R\$ 16,02	R\$ 15,07
TOTAL Material					R\$ 18,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 15,78	R\$ 2,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 20,18	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,17
VALOR:					R\$ 23,76
VALOR COM BDI					R\$ 28,90

12.1.36. 89630 TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL-75MM-60MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 46,31	R\$ 2,77
0003833 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05300000	R\$ 1,63	R\$ 0,08
0002003 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	R\$ 40,22	R\$ 3,13
0007132 TE DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS 75 MM X 50 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00600000	R\$ 41,16	R\$ 41,49
TOTAL Material					R\$ 60,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 15,78	R\$ 3,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 20,18	R\$ 4,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,60
VALOR:					R\$ 67,87
VALOR COM BDI					R\$ 89,77

12.1.37. 90374 TE SOLD C/BUCHA LATAO BOLSA CENTRAL 25 MM -3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 46,31	R\$ 0,50
0003833 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 1,63	R\$ 0,12
0002003 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 40,22	R\$ 0,48
0007122 TE PVC, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 90 GRAUS 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,09000000	R\$ 9,05	R\$ 9,85
TOTAL Material					R\$ 10,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 15,78	R\$ 3,15



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

[Handwritten signature]

[Handwritten marks]

38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,22000000	R\$ 20,18	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,18
VALOR:						R\$ 18,13
VALOR COM BDI:						R\$ 21,82



12.2.1. 94495 REGISTRO BRUTO DE GAVETA 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 11,21	R\$ 3,50
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,87	R\$ 32,87
TOTAL Material:					R\$ 32,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 15,78	R\$ 12,22
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 20,18	R\$ 15,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,94	
VALOR:					R\$ 60,81	
VALOR COM BDI:					R\$ 73,18	

12.2.2. 94495 REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	R\$ 11,21	R\$ 0,42
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 183,35	R\$ 183,35
TOTAL Material:					R\$ 183,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 15,78	R\$ 12,89
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 20,18	R\$ 16,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,40	
VALOR:					R\$ 193,17	
VALOR COM BDI:					R\$ 232,48	

12.2.3. 94498 REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	R\$ 11,21	R\$ 0,42
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,78	R\$ 78,78
TOTAL Material:					R\$ 79,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 15,78	R\$ 12,90
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 20,18	R\$ 16,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,40	
VALOR:					R\$ 108,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 130,88	



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]

12.2.4. 84784 REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 11,21	R\$ 0,21
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS SIMPLÉS, BITOLA 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,42	R\$ 90,42
TOTAL Material:						R\$ 90,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	R\$ 15,78	R\$ 12,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	R\$ 20,18	R\$ 15,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,07
VALOR:						R\$ 119,00
VALOR COM BDI:						R\$ 143,22



12.2.5. 89987 REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 11,21	R\$ 0,14
00006020	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLÉS, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,79	R\$ 50,79
TOTAL Material:						R\$ 50,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 15,78	R\$ 3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,18	R\$ 6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,67
VALOR:						R\$ 60,60
VALOR COM BDI:						R\$ 72,93

12.2.6. 89985 REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA CROMADA 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 11,21	R\$ 0,14
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLÉS, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,30000000	R\$ 47,91	R\$ 47,91
TOTAL Material:						R\$ 48,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 15,78	R\$ 3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,18	R\$ 6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,67
VALOR:						R\$ 57,72
VALOR COM BDI:						R\$ 69,47

12.2.7. 99831 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 11,21	R\$ 0,21
0010415	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16) 1/2" 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,83	R\$ 65,83



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

(Handwritten marks)

(Handwritten mark)



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

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Unidade	Observações
20007-27	TE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 90 GRAUS 25 MM X 1/2" PARA AGUA FRIA PRETAL	1	R\$ 7,88	R\$ 7,88	SINAPI	UN	
20020-93	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1003 CM3	0,01200000	R\$ 40,22	R\$ 0,48	SINAPI	UN	
20033-83	LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO - 00	0,04500000	R\$ 1,83	R\$ 0,07	SINAPI	UN	
20001-22	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	0,01100000	R\$ 45,31	R\$ 0,50	SINAPI	UN	
TOTAL			PREÇO UNITARIO				

12.2.10. 8844 Te com bucha DETE redução 90 soldavel com bucha teao na bolsa central 25mm - 1/2" latao na bolsa central, PVC soldavel, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA-FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2014 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Unidade	Observações
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04000000	R\$ 15,78	R\$ 0,63	SINAPI	H	
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04000000	R\$ 20,18	R\$ 0,80	SINAPI	H	
TOTAL			PREÇO UNITARIO				
TOTAL MANEJO				R\$ 1,43			
TOTAL MANEJO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 1,43			
VALOR:				R\$ 2,87			
VALOR COM BDI:				R\$ 3,45			

12.2.9. 8938 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4" (UN)

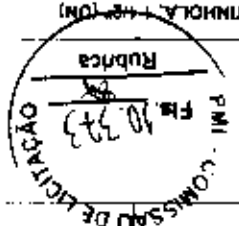
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Unidade	Observações
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78	SINAPI	UN	
0001093	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	0,00800000	R\$ 40,22	R\$ 0,32	SINAPI	UN	
0003383	LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	0,01300000	R\$ 1,83	R\$ 0,02	SINAPI	UN	
00001-22	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	0,00700000	R\$ 45,31	R\$ 0,32	SINAPI	UN	
TOTAL			PREÇO UNITARIO				

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Unidade	Observações
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07800000	R\$ 15,78	R\$ 1,24	SINAPI	H	
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07800000	R\$ 20,18	R\$ 1,57	SINAPI	H	
TOTAL			PREÇO UNITARIO				
TOTAL MANEJO				R\$ 1,81			
VALOR:				R\$ 1,81			
VALOR COM BDI:				R\$ 2,28			

12.2.8. 89622 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL COM PORTINHOLA - 1/2" (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Unidade	Observações
00001-48	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M L X C1	0,01900000	R\$ 11,21	R\$ 0,21	SINAPI	UN	
0010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE (PM-25) 1/2" 400 PSI, TAMPA DE PORDA DE UNHO, EXTREMIDADES COM ROSCA	1,00000000	R\$ 161,23	R\$ 161,23	SINAPI	UN	
TOTAL			PREÇO UNITARIO				

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Unidade	Observações
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09800000	R\$ 15,78	R\$ 1,55	SINAPI	H	
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09800000	R\$ 20,18	R\$ 1,98	SINAPI	H	
TOTAL			PREÇO UNITARIO				
TOTAL MANEJO				R\$ 1,81			
VALOR:				R\$ 1,81			
VALOR COM BDI:				R\$ 2,28			



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material		RS 8,00
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 15,78	R\$ 1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 20,18	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,31
VALOR:						R\$ 13,24
VALOR COM BDI:						R\$ 15,83

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 50374
Rubrica

12.3.1. 102116 BOMBA REGALQUE SCHNEIDER-REGALQUE-BCR-2000-114CV (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030734	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCÃO X FLEVAÇÃO 1 1/2" X 1" DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM HM/Q 10 M/ 21,9 M3/H A 24 M/ 6 1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.333,96	R\$ 1.333,96
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.333,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM DIÂMETRO DO FLUO = 17 MM, ESPESSURA = 2,51 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,78	R\$ 3,12
00034997	PORCA ZINCADA SEXTÁVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,84
00039998	VERGALHO 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				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83300000	R\$ 16,26	R\$ 10,33
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	R\$ 15,78	R\$ 34,74
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 20,83	R\$ 10,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	R\$ 20,18	R\$ 44,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 102,68
VALOR:						R\$ 1.441,30
VALOR COM BDI:						R\$ 1.734,64

12.3.2. CP14-13 TANQUE POLIETILENO-2000LT (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034540	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 905,98	R\$ 905,98
TOTAL Material:						R\$ 905,98

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	R\$ 14,78	R\$ 4,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	R\$ 22,18	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,67
VALOR:						R\$ 915,65
VALOR COM BDI:						R\$ 1.101,98

12.3.3. CP13-13 PRESSURIZADOR ROWA(GRUPO DE PRESSÃO)-GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRFS-01	PRESSURIZADOR ROWA(GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 60.830,00	R\$ 60.830,00

GN BOTAO-LE
15/21
VISTO
2021

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

X
e



TOTAL Material:	R\$ 80.830,00
VALOR:	R\$ 60.630,00
VALOR COM BDI:	R\$ 73.208,91

12.4.1. CP17-13 SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
RESERVÓI	RESERVATORIO EM CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM ROCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 75.533,48	R\$ 75.533,48
TOTAL Material:					R\$ 75.533,48	
VALOR:					R\$ 75.533,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 90.904,54	

12.4.2. 82692 NIPLE 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 11,21	R\$ 0,08
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 24,60	R\$ 0,04
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,07	R\$ 4,07
TOTAL Material:					R\$ 4,16	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 15,78	R\$ 2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 20,18	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,21	
VALOR:					R\$ 10,40	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,57	

12.4.3. 888M ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO, 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006141	ENGATERABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,04	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 3,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 20,18	R\$ 3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,25	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,85	
VALOR:					R\$ 6,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 8,27	

12.4.4. CP16-13 CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO-600L (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CISTE1	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO-600L	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.708,06	R\$ 1.708,06
TOTAL Material:					R\$ 1.708,06	
VALOR:					R\$ 1.708,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.055,55	



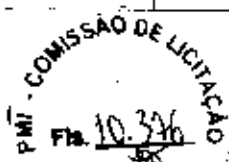
CONSTRUTORA GN BOTAO – CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

R

X

12.5.1. CP17-13 RESERVATORIO EM CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RESERV 01 RESERVATORIO EM CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM CONFORME PROJETO	Composições	UND	1 00000000	R\$ 75.533,48	R\$ 75.533,48
TOTAL Material:					R\$ 75.533,48
VALOR:					R\$ 75.533,48
VALOR COM BDI:					R\$ 90.004,54



13.1.1. 89678 TUBO PVC RIGIDO - 100MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000222 ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 00500000	R\$ 46,31	R\$ 0,23
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	LN	0 02300000	R\$ 1,53	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0 00820000	R\$ 40,22	R\$ 0,32
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PRECISIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1 04000000	R\$ 28,39	R\$ 29,52
TOTAL Material:					R\$ 30,10

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 11000000	R\$ 15,78	R\$ 1,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11000000	R\$ 20,16	R\$ 2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,94
VALOR:					R\$ 34,04
VALOR COM BDI:					R\$ 40,97

13.1.2. 89580 TUBO PVC RIGIDO - 160MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 00520000	R\$ 46,31	R\$ 0,28
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 03700000	R\$ 1,63	R\$ 0,08
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 01020000	R\$ 40,22	R\$ 0,41
00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 160 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PRECISIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1 04000000	R\$ 57,71	R\$ 60,01
TOTAL Material:					R\$ 60,76

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 18000000	R\$ 15,78	R\$ 2,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 18000000	R\$ 20,16	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,47
VALOR:					R\$ 67,23
VALOR COM BDI:					R\$ 80,91

13.1.3. 89580 TUBO PVC RIGIDO - 200MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000222 ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 00520000	R\$ 46,31	R\$ 0,28
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	LN	0 03700000	R\$ 1,63	R\$ 0,06
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0 01020000	R\$ 40,22	R\$ 0,41



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)

0009840	TUBO PVC SERIE R DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREFABRICADAS (NBR 5678)	SINAPI	M	1 04000000	R\$ 57,71	R\$ 80,01
TOTAL Material:						R\$ 80,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 18000000	R\$ 15,78	R\$ 2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 19000000	R\$ 20,18	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,47
VALOR:						R\$ 67,23
VALOR COM BDI:						R\$ 80,91



13.1.4. 90702 TUBO PVC RIGIDO - 250MM (M)						
Rubrica						
Material						
00000008	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0 16670000	R\$ 11,99	R\$ 1,98
00020070	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0 01670000	R\$ 16,95	R\$ 0,28
00058033	TUBO PVC CORRUGADO PARDELF DUPLA JE DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1 05000000	R\$ 95,46	R\$ 100,23
TOTAL Material:						R\$ 102,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11320000	R\$ 14,73	R\$ 1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11320000	R\$ 16,25	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,40
VALOR:						R\$ 105,90
VALOR COM BDI:						R\$ 127,66

13.1.5. 90704 TUBO PVC RIGIDO - 300MM (M)						
Material						
00000008	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC REDE COLETOR ESGOTO DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0 18670000	R\$ 31,61	R\$ 5,26
00020070	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0 02080000	R\$ 16,95	R\$ 0,55
00058035	TUBO PVC CORRUGADO PARDELF DUPLA JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1 05000000	R\$ 220,06	R\$ 231,06
TOTAL Material:						R\$ 266,87
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 14100000	R\$ 14,73	R\$ 2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 14100000	R\$ 16,25	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,36
VALOR:						R\$ 241,03
VALOR COM BDI:						R\$ 290,68

13.1.6. 90708 TUBO PVC RIGIDO - 400MM (M)						
Equipamento Custo Horário						
5879	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA (IQ) 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. 4M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0 01960000	R\$ 41,94	R\$ 0,82



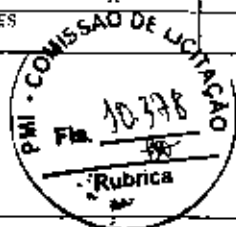
CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

Handwritten marks and signatures, including a large 'X' and several initials.

5678	REINHOESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, FRAÇÃO 4X4 POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO AF_062014	SINAPI	CHP	9.03160000	R\$ 38,63	R\$ 3.11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,83

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000310	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO DN 400 MM (NBR 7382)	SINAPI	UN	0.18670000	R\$ 51,52	R\$ 10,29
00020378	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	UN	0.02530000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00038037	TUBO PVC CORRUGADO PAREDE DUPLA, JÉ DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1.05800000	R\$ 360,04	R\$ 378,04
					TOTAL Material:	R\$ 488,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09750000	R\$ 14,73	R\$ 1,43
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09750000	R\$ 16,25	R\$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,01



VALOR:	R\$ 395,85
VALOR COM BDI:	R\$ 476,16

13.1.7. 89585 JOELHO 45 SERE R - 100MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
00020311	JOELHO, PVC SERIE R 45 GRAUS DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 18,14	R\$ 18,14
00020378	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	UN	0.04600000	R\$ 16,95	R\$ 0,77
					TOTAL Material:	R\$ 21,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	R\$ 15,78	R\$ 1,57
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	R\$ 20,18	R\$ 2,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,58

VALOR:	R\$ 26,30
VALOR COM BDI:	R\$ 30,45

13.1.8. 89591 JOELHO 45 SERE R - 150MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000300	ANEL BORRACHA DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 11,78	R\$ 11,78
00020159	JOELHO PVC SERIE H 45 GRAUS DN 150 MM PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 63,15	R\$ 63,15
00020378	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	UN	0.07000000	R\$ 16,95	R\$ 1,19
					TOTAL Material:	R\$ 76,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	R\$ 15,78	R\$ 2,68
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	R\$ 20,18	R\$ 3,43



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]



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,11
VALOR:	R\$ 82,23
VALOR COM BDI:	R\$ 88,96

13.1.9. 89584 JOELHO 90 SERIE R - 100MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
00010157 JOELHO PVC SERIE R 90 GRAUS, DN 100 MM PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,48	R\$ 24,48
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 16,85	R\$ 0,77

TOTAL Material: R\$ 28,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 15,78	R\$ 1,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 20,18	R\$ 3,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,58

VALOR: R\$ 31,65

VALOR COM BDI: R\$ 38,09

13.1.10. 89590 JOELHO 90 SERIE R - 150MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020310 ANEL BORRACHA, DN 150 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,79	R\$ 11,79
00020158 JOELHO PVC SERIE R 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,35	R\$ 81,35
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 18,95	R\$ 1,19

TOTAL Material: R\$ 94,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 15,78	R\$ 2,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 20,18	R\$ 3,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,11

VALOR: R\$ 100,43

VALOR COM BDI: R\$ 120,87

13.1.11. 89567 JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 100MM - 100MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,81	R\$ 5,62
00020144 JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE R DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,14	R\$ 46,14
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 16,85	R\$ 1,55

TOTAL Material: R\$ 53,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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

R

GS *X*

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 15,78	R\$ 2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	R\$ 20,18	R\$ 3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,64
VALOR:						R\$ 69,85
VALOR COM BDI:						R\$ 72,15



13.1.12. 89699 JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150MM - 100MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
00000309 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,79	R\$ 11,79
00020145 JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE R DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,90000000	R\$ 122,28	R\$ 232,14
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS); (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 16,95	R\$ 2,37
TOTAL Material:					R\$ 139,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 15,78	R\$ 3,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 20,18	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,26
VALOR:					R\$ 147,61
VALOR COM BDI:					R\$ 177,53

13.1.13. 89698 JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150MM - 150MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000320 ANEL BORRACHA, DN 150 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 11,79	R\$ 23,58
00020146 JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE R DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 137,88	R\$ 137,88
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS); (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 16,95	R\$ 2,37
TOTAL Material:					R\$ 163,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 15,78	R\$ 3,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 20,18	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,26
VALOR:					R\$ 172,09
VALOR COM BDI:					R\$ 207,11

13.1.14. 89669 LUVA SERIE R - 100MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
00020173 LUVA SIMPLES PVC SERIE R 100 MM PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,42	R\$ 11,42



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)

0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS); (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 18,95	R\$ 0,77
TOTAL Material:						R\$ 15,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 15,78	R\$ 1,10
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 20,18	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,51
VALOR:						R\$ 17,51
VALOR COM BDI:						R\$ 21,07

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 Fl. 30381

13.1.15. 89693 TE SERIE R - 100 X 100MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,81	R\$ 5,62
0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS); (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,08200000	R\$ 16,85	R\$ 1,36
0020179	TE PVC SERIE R, 100 X 100 MM PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,21	R\$ 41,21
TOTAL Material:						R\$ 48,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	R\$ 15,78	R\$ 2,05
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	R\$ 20,18	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,67
VALOR:						R\$ 53,05
VALOR COM BDI:						R\$ 63,85

13.1.16. 89881 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, SERIE R, 150 - 100 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,79	R\$ 11,79
0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS); (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 18,95	R\$ 1,18
0020047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,52	R\$ 39,52
TOTAL Material:						R\$ 62,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 15,78	R\$ 1,73
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 20,18	R\$ 2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,94
VALOR:						R\$ 56,43
VALOR COM BDI:						R\$ 67,91

13.1.17. CP27-13 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR -150MM (UND)

Material		FONTE	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

00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22
					TOTAL Material:	R\$ 19,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	R\$ 20,18	R\$ 12,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 16,25	R\$ 10,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,92
					VALOR:	R\$ 42,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 50,72



Rubrica

13.1.18. CP27-13 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR -180MM (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22
					TOTAL Material:	R\$ 19,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	R\$ 20,18	R\$ 12,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 16,25	R\$ 10,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,92
					VALOR:	R\$ 42,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 50,72

13.2.1. 99268 POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 110X110CM (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIO 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15650000	R\$ 41,94	R\$ 6,31
5676	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIO 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	R\$ 98,63	R\$ 7,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,12	R\$ 107,12
00043473	ANEL EM CONCRETO ARMADO LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,25 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,98	R\$ 45,98
06037268	TUPOLO DE FRAMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	R\$ 0,59	R\$ 6,99
					TOTAL Material:	R\$ 160,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	R\$ 20,68	R\$ 10,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	R\$ 18,25	R\$ 6,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA, MÉDIA ÚMICA); PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRA 400 I, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	R\$ 373,68	R\$ 10,83



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

R

90

X

57738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FERRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M ³ AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,32210000	R\$ 3.864,27	R\$ 85,40
101875	PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	R\$ 116,98	R\$ 29,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 125,88
					VALOR:	R\$ 320,68
					VALOR COM IBI:	R\$ 385,94



13.2.2. C1436 GRELHA DE FERRO 35CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 64,9300	R\$ 0,6493
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,8620
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 85,7500	R\$ 89,9850
					TOTAL Material:	R\$ 93,4663
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 34,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 25,7100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,4650
					VALOR:	R\$ 153,92
					VALOR COM IBI:	R\$ 185,24

13.2.3. CP20-13 CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM (UNO)

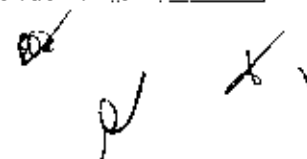
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 68,52	R\$ 11,12
09097271	BIÓCIO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO 8 FUROS DE 8 X 18 X 13 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	42,00000000	R\$ 0,85	R\$ 27,30
09094753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	KG	0,75000000	R\$ 0,53	R\$ 0,40
09004721	PEDRA BRITADA N° 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05600000	R\$ 67,25	R\$ 3,77
					TOTAL Material:	R\$ 42,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 20,66	R\$ 41,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35000000	R\$ 18,25	R\$ 79,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 120,91
					VALOR:	R\$ 164,80
					VALOR COM IBI:	R\$ 186,06

14.1.1. 89711 TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 40MM (M)

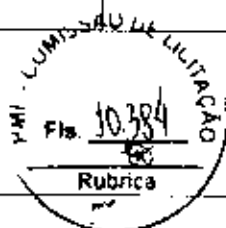
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20038333	LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAD 100	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 1,93	R\$ 0,19
20009935	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 4,15	R\$ 4,35
					TOTAL Material:	R\$ 4,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 15,76	R\$ 4,73



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



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000000	R\$ 20,18	R\$ 6,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,70
					VALOR:	R\$ 15,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,40



14.1.2. 89712 TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50MM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 46,31	R\$ 0,50
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	R\$ 1,63	R\$ 0,20
00020063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01530000	R\$ 40,22	R\$ 0,65
0009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 7,06	R\$ 7,41
					TOTAL Material:	R\$ 8,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 15,75	R\$ 5,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 20,18	R\$ 7,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,65
					VALOR:	R\$ 22,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,97

14.1.3. 89511 TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	R\$ 46,31	R\$ 1,35
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	R\$ 1,63	R\$ 0,17
00020063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	R\$ 40,22	R\$ 1,83
0009839	TUBO PVC SERIE R DN 75 MM PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 16,21	R\$ 16,85
					TOTAL Material:	R\$ 20,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 15,78	R\$ 5,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 20,18	R\$ 6,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,67
					VALOR:	R\$ 31,87
					VALOR COM BDI:	R\$ 38,36

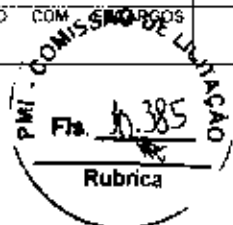
14.1.4. 89714 TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 100MM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	R\$ 46,31	R\$ 1,68
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	R\$ 1,63	R\$ 0,40
00020063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	R\$ 40,22	R\$ 2,38
0009835	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 11,51	R\$ 12,08
					TOTAL Material:	R\$ 16,94
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]

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.74000000	R\$ 15,78	R\$ 11,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.74000000	R\$ 20,18	R\$ 14,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,60
					VALOR:	R\$ 43,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 51,82



14.1.5. 89849 TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 160MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.07720000	R\$ 46,31	R\$ 0,79
20038283	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRAU 100	SINAPI	UN	0.12300000	R\$ 1,83	R\$ 0,20
20020183	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.02820000	R\$ 40,22	R\$ 1,13
20020085	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 150 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05000000	R\$ 29,43	R\$ 30,90
					TOTAL Material:	R\$ 33,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37000000	R\$ 15,78	R\$ 5,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37000000	R\$ 20,18	R\$ 7,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,29
					VALOR:	R\$ 46,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 55,73

14.1.6. 89726 JOELHO PVC 45-40MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.50980000	R\$ 46,31	R\$ 0,45
20003515	JOELHO PVC, SOLDAVEL PB, 45 GRAUS DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
20038283	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRAU 100	SINAPI	UN	0.02100000	R\$ 1,83	R\$ 0,03
20020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01500000	R\$ 40,22	R\$ 0,63
					TOTAL Material:	R\$ 1,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	R\$ 15,78	R\$ 1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	R\$ 20,18	R\$ 2,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,36
					VALOR:	R\$ 6,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,51

14.1.7. 89732 JOELHO PVC 45-60MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20000285	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
20003518	JOELHO PVC SOLDAVEL PB 45 GRAUS DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
20020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0.02000000	R\$ 18,99	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 4,37



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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 15,78	R\$ 2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 20,18	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,67
VALOR:						R\$ 9,04
VALOR COM BDI:						R\$ 10,88



14.1.8. 89739 JOELHO PVC 45-75MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
00003579	JOELHO PVC SOLDAVEL PB 45 GRAUS DN 75 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,63	R\$ 5,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTIENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 18,95	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 8,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 15,78	R\$ 2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 20,18	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,82
VALOR:						R\$ 15,38
VALOR COM BDI:						R\$ 18,91

14.1.9. 89746 JOELHO PVC 45-100MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
00003578	JOELHO PVC SOLDAVEL PB 45 GRAUS DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,49	R\$ 6,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTIENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 15,95	R\$ 0,77
TOTAL Material:					R\$ 10,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 15,78	R\$ 3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 20,18	R\$ 5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,98
VALOR:						R\$ 19,05
VALOR COM BDI:						R\$ 22,93

14.1.10. 89724 JOELHO PVC 90 - 40MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 450 GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 48,31	R\$ 0,45
00003577	JOELHO PVC SOLDAVEL PB 90 GRAUS DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
30038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRAU 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,53	R\$ 0,03



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

Handwritten initials and a signature.

00270083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 40,22	R\$ 0,60
TOTAL Material:						R\$ 3,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 15,78	R\$ 1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 20,18	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,58
VALOR:						R\$ 7,54
VALOR COM BDI:						R\$ 9,07



14.1.11. 89731 JOELHO PVC 90 - 50MM (UN)

Material						
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
00003526	JOELHO PVC SOLDAVEL PB. 90 GRAUS DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 430° G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 16,95	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 3,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 15,78	R\$ 2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 20,78	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,67
VALOR:						R\$ 8,56
VALOR COM BDI:						R\$ 10,30

14.1.12. 89744 JOELHO PVC 90 - 100MM (UN)

Material						
00003001	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
00003520	JOELHO PVC SOLDAVEL PB. 90 GRAUS DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,53	R\$ 6,53
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 430° G)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 16,95	R\$ 0,77
TOTAL Material:						R\$ 10,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 15,78	R\$ 3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 20,18	R\$ 5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,98
VALOR:						R\$ 19,09
VALOR COM BDI:						R\$ 22,97

14.1.13. 89834 JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM (UN)

Material						
00003001	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,81	R\$ 5,62



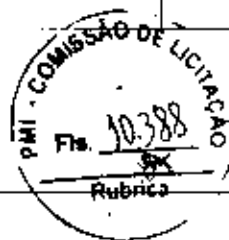
CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

Handwritten signature and initials.

00003670	JUNÇÃO SIMPLES PVC 45 GRAUS DN 100 X 100 MM SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LN	1.00000000	R\$ 17,02	R\$ 17,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS); DE 400° G)	SINAPI	UN	0.09200000	R\$ 16,95	R\$ 1,55

TOTAL Material: R\$ 24,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18000000	R\$ 15,78	R\$ 2,82
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16000000	R\$ 20,18	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,04
VALOR:						R\$ 29,93
VALOR COM BDI:						R\$ 36,02



14.1.14. 88834 JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2.00000000	R\$ 2,81	R\$ 5,62
00003670	JUNÇÃO SIMPLES PVC, 45 GRAUS DN 100 X 100 MM SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 17,02	R\$ 17,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS); DE 400° G)	SINAPI	UN	0.09200000	R\$ 16,95	R\$ 1,55

TOTAL Material: R\$ 24,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18000000	R\$ 15,78	R\$ 2,82
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16000000	R\$ 20,18	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,04
VALOR:						R\$ 29,93
VALOR COM BDI:						R\$ 36,02

14.1.15. 89785 JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000266	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2.00000000	R\$ 1,58	R\$ 3,18
00003662	JUNÇÃO SIMPLES PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 6,96	R\$ 6,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS); DE 400° G)	SINAPI	UN	0.04000000	R\$ 16,95	R\$ 0,67

TOTAL Material: R\$ 10,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	R\$ 15,78	R\$ 2,68
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	R\$ 20,18	R\$ 3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,11
VALOR:						R\$ 16,90
VALOR COM BDI:						R\$ 20,34

14.1.16. 89795 JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM (UN)



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.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00200237	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,50000000	R\$ 2,23	R\$ 4,46
00200656	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 75 X 75 MM SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,04	R\$ 13,04
00200078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0,08000000	R\$ 18,95	R\$ 1,51

TOTAL Material: R\$ 18,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 15,78	R\$ 3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 20,18	R\$ 5,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,98

VALOR: R\$ 27,49

VALOR COM BDI: R\$ 33,08



14.1.17. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM-40MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020585	ANEL BORRACHA DN 50 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO PVC LÔNGA, SERIE R DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,27	R\$ 5,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 18,95	R\$ 0,33

TOTAL Material: R\$ 7,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,78	R\$ 0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 20,18	R\$ 0,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,81

VALOR: R\$ 8,63

VALOR COM BDI: R\$ 10,38

14.1.18. 88728 CURVA PVC 90 CURTA 40MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 46,31	R\$ 0,45
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,38	R\$ 3,38
00038083	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRAU 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,53	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 40,22	R\$ 0,60

TOTAL Material: R\$ 4,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 15,78	R\$ 1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 20,18	R\$ 2,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,58

VALOR: R\$ 8,04

VALOR COM BDI: R\$ 9,68



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.

14.1.19. 89724 JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUDARIO 40MM - 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000179	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.00990000	R\$ 46.31	R\$ 0.46
90003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 2.84	R\$ 2.84
0003863	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0.07100000	R\$ 1.63	R\$ 0.03
00029083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01500000	R\$ 40.22	R\$ 0.60
TOTAL Material:					R\$ 3.96	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	R\$ 15.78	R\$ 1.57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	R\$ 20.18	R\$ 2.01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3.58	
VALOR:					R\$ 7.54	
VALOR COM BDI:					R\$ 8.07	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 10.390
 Rubrica

14.1.20. 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100MM-75MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5684)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 2.81	R\$ 2.81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400° G)	SINAPI	UN	0.04600000	R\$ 18.95	R\$ 0.77
30020048	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 100 X 75 MM PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 14.48	R\$ 14.48
TOTAL Material:					R\$ 18.04	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09500000	R\$ 15.78	R\$ 1.49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09500000	R\$ 20.18	R\$ 1.91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3.40	
VALOR:					R\$ 21.44	
VALOR COM BDI:					R\$ 25.80	

14.1.21. 89548 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75MM-50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000288	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 2.58	R\$ 2.58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400° G)	SINAPI	UN	0.03000000	R\$ 18.95	R\$ 0.50
00020048	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 5.94	R\$ 5.94
TOTAL Material:					R\$ 9.00	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	R\$ 15.78	R\$ 1.10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	R\$ 20.18	R\$ 1.41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2.51	
VALOR:					R\$ 11.51	



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

VALOR COM BDI:

R\$ 13,85

14.1.22. 89707 CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150X150X50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000022	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 46,31	R\$ 0,68
0000028	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5088)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
0000033	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,80	R\$ 12,80
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRAU 100	SINAPI	UN	0,06400000	R\$ 1,63	R\$ 0,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTFENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 16,95	R\$ 0,33
00020063	SOLUÇÃO LIMPA-DORÁ PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 40,22	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 18,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 15,78	R\$ 3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 20,18	R\$ 5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,98
VALOR:						R\$ 25,37
VALOR COM BDI:						R\$ 30,53



14.1.23. 89482 CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELA E PORTA GRELHA 100X100X50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000022	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 46,31	R\$ 0,68
00020085	ANEL BORRACHA DN 50 MM PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
0000033	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRAU 100	SINAPI	UN	0,03500000	R\$ 1,83	R\$ 0,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTFENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 16,95	R\$ 0,33
00020063	SOLUÇÃO LIMPA-DORÁ PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 40,22	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 18,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 15,78	R\$ 2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 20,18	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,85
VALOR:						R\$ 21,03
VALOR COM BDI:						R\$ 25,31

14.1.24. 89491 CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELA E PORTA GRELHA 150X150X50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000022	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 46,31	R\$ 0,68
0000028	ANEL BORRACHA DN 75 MM PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
00011714	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50 MM COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,30	R\$ 40,30



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

0002003	LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0.03650000	R\$ 1,63	R\$ 0,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0.03000000	R\$ 16,95	R\$ 0,50
00020053	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0.02250000	R\$ 40,22	R\$ 0,90

TOTAL Material: R\$ 44,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	T	0.21000000	R\$ 15,78	R\$ 3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21000000	R\$ 20,18	R\$ 4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,54
VALOR:						R\$ 52,53
VALOR COM BDI:						R\$ 63,22

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 10.398
Rubrica

14.1.25. 89452 CORPO CAIXA SECA 100X100X40CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.01480000	R\$ 46,31	R\$ 0,88
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESCOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 12,80	R\$ 12,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0.03650000	R\$ 1,63	R\$ 0,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0.03000000	R\$ 16,95	R\$ 0,50
00020053	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0.02250000	R\$ 40,22	R\$ 0,90
TOTAL Material:					R\$ 16,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13500000	R\$ 15,78	R\$ 2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13500000	R\$ 20,18	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,85
VALOR:						R\$ 21,03
VALOR COM BDI:						R\$ 25,31

14.1.28. C0809 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X80CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10165	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2.58200000	R\$ 7.2000	R\$ 18.5904
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	XG	0.04400000	R\$ 8.7300	R\$ 0.3341
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.16100000	R\$ 58.8800	R\$ 9.4443
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.07700000	R\$ 66.2100	R\$ 5.0982
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.64400000	R\$ 0.9600	R\$ 1.5787
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (110 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0.20300000	R\$ 26.3600	R\$ 5.2720
15805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41.90900000	R\$ 0.4900	R\$ 20.5354
11918	TÁBUA DE 1" DE 3A L = 3,00m	SEINFRA	M	0.05900000	R\$ 8.7000	R\$ 0.5133
12082	LUZLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141.12000000	R\$ 0.5000	R\$ 70.5600
TOTAL Material:					R\$ 137.3366	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.22500000	R\$ 18.6300	R\$ 4.1818

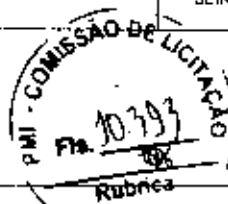


CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
CONTATO: 88 9 9352 7893

✗

✗

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 18500000	R\$ 18,6300	R\$ 22.0766
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 22500000	R\$ 23,1700	R\$ 5 2132
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 18500000	R\$ 23,1700	R\$ 27 4585
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4 13900000	R\$ 23,1700	R\$ 95 8006
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 17,1400	R\$ 142 4452
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 296.2840
					VALOR:	R\$ 433,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 521,14



14.1.27. 97974 POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100X100CM (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5675 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LÍQ 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0 15050000	R\$ 41,84	R\$ 6 31
5674 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LÍQ 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0 07350000	R\$ 98,63	R\$ 7 29
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 13,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441 ANEL EM CONCRETO ARMADO LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 107,12	R\$ 107 12
00043423 ANEL EM CONCRETO ARMADO LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,98	R\$ 49 98
00007258 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 13 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11 79027000	R\$ 0 56	R\$ 6 59
TOTAL Material					R\$ 163,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 52450000	R\$ 20 66	R\$ 10,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	R\$ 16 25	R\$ 6 69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0 02900000	R\$ 493 10	R\$ 14 29
57736 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_1º	SINAPI	M3	0 02240000	R\$ 3 864 27	R\$ 85 40
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0 25350000	R\$ 116,96	R\$ 29 85
TOTAL Serviço					R\$ 129,54
VALOR:					R\$ 324,14
VALOR COM BDI:					R\$ 390,10

14.2.1. 98087 TANQUE SEPTICO 4,7X6X1,2M, CONFORME PROJETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5675 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LÍQ 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0 97270000	R\$ 41,84	R\$ 28 21

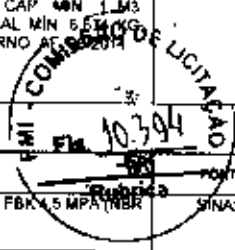


CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

FE

[Handwritten signature]

5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,2000000	R\$ 98,83	R\$ 19,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 47,03



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM FCK 15 MPA (NBR 6113)	SINAPI	UN	411,4980000	R\$ 3,08	R\$ 1.267,41
00003660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6113)	SINAPI	UN	69,3000000	R\$ 1,91	R\$ 132,38
TOTAL Material:						R\$ 1.399,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,9248000	R\$ 20,66	R\$ 1.795,86
88318	SFRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,9248000	R\$ 16,25	R\$ 1.412,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3.208,38

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	2,4468000	R\$ 493,10	R\$ 1.206,01
87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0272000	R\$ 332,80	R\$ 9,04
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_01/2015	SINAPI	KG	8,1444000	R\$ 11,38	R\$ 92,88
52783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	53,1484000	R\$ 17,33	R\$ 921,08
58995	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_01/2015	SINAPI	KG	5,9232000	R\$ 11,81	R\$ 69,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	2,2858000	R\$ 311,05	R\$ 711,52
89995	GRALTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	SINAPI	M3	0,2030000	R\$ 619,08	R\$ 125,87
89993	GRALTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	SINAPI	M3	0,1793000	R\$ 646,79	R\$ 115,96
87735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,7000000	R\$ 1.937,85	R\$ 1.356,51
01525	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	SINAPI	M3	0,9310000	R\$ 116,98	R\$ 108,80
TOTAL Serviço:						R\$ 4.377,30
VALOR:						R\$ 9.373,38
VALOR COM BDI:						R\$ 11.260,86

14.2.2. 98065 Sumidouro Ø 3,80m profundidade, 6,15m, conforme projeto (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,8173000	R\$ 41,94	R\$ 118,15
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,8376000	R\$ 98,63	R\$ 82,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 200,76



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)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0023448	ANEL FM CONCRETO ARMADO PERFORADO PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS SFM FUNDO DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,0000000	R\$ 583,25	R\$ 3.499,50
TOTAL Material:						R\$ 3.499,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	R\$ 20,86	R\$ 80,98
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	R\$ 16,25	R\$ 47,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 108,91
serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (M:DA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018	SINAPI	M3	0,48530000	R\$ 373,68	R\$ 33,36
97742	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇD APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_6/12/2018	SINAPI	M3	0,54800000	R\$ 1.741,45	R\$ 537,87
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M³ AF_21/22/18_P	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 3.684,27	R\$ 59,50
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R\$ 116,98	R\$ 92,30
TOTAL Serviço:						R\$ 1.123,03
VALOR:						R\$ 4.932,80
VALOR COM IBI:						R\$ 5.938,62

Rubrica

14.2.3. 98090 FILTRO ANAERÓBIO 3,1 X 1,7 X 1,20 M, CONFORME PROJETO (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3675	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ 88 HP CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP 0,28 M3. PESO OPERACIONAL MÍN 5.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	2,32920000	R\$ 41,94	R\$ 97,68
3676	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ 88 HP CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP 0,28 M3. PESO OPERACIONAL MÍN 5.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,68250000	R\$ 98,63	R\$ 68,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 166,98

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025097	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 18 X 18 X 39 CM, FBK 4 5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	163,23890000	R\$ 3,08	R\$ 502,77
00000690	CANALETA DE CONCRETO 15 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80000000	R\$ 1,81	R\$ 182,52
00034720	PEDRÁ BRITADA N° 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FONTE/CEIXOR, SEM FRETE	SINAPI	M2	2,92290000	R\$ 77,65	R\$ 226,96
TOTAL Material:						R\$ 912,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,47540000	R\$ 20,86	R\$ 918,86
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,47540000	R\$ 16,25	R\$ 722,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.641,58

serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA, COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018	SINAPI	M3	1,23450000	R\$ 493,70	R\$ 608,73
67348	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018	SINAPI	M3	0,01320000	R\$ 332,50	R\$ 4,39



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

GX

89986	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_01/2015	SINAPI	KG	1.84640000	R\$ 11,38	R\$ 134,81
82783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-63 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	33.87720000	R\$ 17,33	R\$ 587,08
89986	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_01/2015	SINAPI	KG	3.94880000	R\$ 11,81	R\$ 46,93
84970	CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1 2,7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1.44690000	R\$ 311,09	R\$ 453,22
89988	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	SINAPI	M3	0.29530000	R\$ 619,09	R\$ 182,81
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	SINAPI	M3	0.11960000	R\$ 646,79	R\$ 77,36
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M² AF_01/2018	SINAPI	M3	0.84750000	R\$ 1.937,86	R\$ 1.642,35
01929	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	SINAPI	M3	0.56100000	R\$ 116,98	R\$ 65,62
TOTAL Serviço:						R\$ 3.803,80
VALOR:						R\$ 6.532,81
VALOR COM BDI:						R\$ 7.852,24

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 10.396
Rubrica

14.3.1. 89712 TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 60MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.01080000	R\$ 46,31	R\$ 0,50
0053633	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0.12700000	R\$ 1,63	R\$ 0,20
0022083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.31630000	R\$ 40,22	R\$ 0,65
0009830	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05000000	R\$ 7,06	R\$ 7,41
TOTAL Material:					R\$ 5,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38000000	R\$ 15,78	R\$ 5,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38000000	R\$ 20,18	R\$ 7,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,65	
VALOR:					R\$ 22,41	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,97	

14.3.2. 89611 TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.02930000	R\$ 46,31	R\$ 1,35
0053633	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0.10850000	R\$ 1,63	R\$ 0,17
0022083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.04550000	R\$ 40,22	R\$ 1,82
0009830	TUBO PVC SÉRIE R, DN 75 MM PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	0.04000000	R\$ 16,21	R\$ 15,85
TOTAL Material:					R\$ 20,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.32500000	R\$ 15,78	R\$ 5,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.32500000	R\$ 20,18	R\$ 6,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,67	

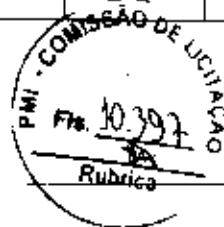


CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signature]

VALOR:	R\$ 31,87
VALOR COM BDI:	R\$ 38,38

14.3.3. 89732 JOELHO PVC 45-50MM (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
00003518 JOELHO PVC. SOLDÁVEL PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
00029078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	UN	0 02000000	R\$ 16,95	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 4,37
Mão de Obra com Encargos Complementares					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 13000000	R\$ 15,78	R\$ 2,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 13000000	R\$ 20,78	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,67
VALOR:					R\$ 9,04
VALOR COM BDI:					R\$ 10,88



14.3.4. 89739 JOELHO PVC 45-75MM (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
00003519 JOELHO PVC. SOLDÁVEL PB, 45 GRAUS DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 5,85	R\$ 5,85
00029078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	UN	0 03000000	R\$ 16,95	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 8,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 18000000	R\$ 15,78	R\$ 2,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 19000000	R\$ 20,78	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,92
VALOR:					R\$ 15,50
VALOR COM BDI:					R\$ 18,51

14.3.5. 89731 JOELHO PVC 90 - 50MM (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
00003526 JOELHO PVC. SOLDÁVEL PB 90 GRAUS, DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
00029078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	UN	0 03000000	R\$ 16,95	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 3,89
Mão de Obra com Encargos Complementares					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 13000000	R\$ 15,78	R\$ 2,05



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]

88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 20,18	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,67
VALOR:						R\$ 8,66
VALOR COM BDI:						R\$ 10,30

14.3.6. 89737 JOELHO PVC 90 - 75MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL PB, 90 GRAUS DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,14	R\$ 5,14
00023078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTFILENO E OUTROS) (DE 1400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 16,85	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 7,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 15,78	R\$ 2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 20,18	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,82	
VALOR:					R\$ 14,69	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,88	

P.M.T. - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 10/398
Rubrica

14.3.7. 89885 JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,56	R\$ 5,12
00023142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 75 X 75 MM PARA ESGOTO OU AGUÍAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,48	R\$ 29,48
00023078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTFILENO E OUTROS) (DE 1400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 18,95	R\$ 1,01
TOTAL Material:					R\$ 35,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 15,78	R\$ 1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,18	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,87	
VALOR:					R\$ 38,49	
VALOR COM BDI:					R\$ 46,32	

14.3.8. 89686 JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,56	R\$ 5,12
00023142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 75 X 75 MM PARA ESGOTO OU AGUÍAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,48	R\$ 29,48
00023078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTFILENO E OUTROS) (DE 1400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 18,95	R\$ 1,01
TOTAL Material:					R\$ 35,61	



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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 15,78	R\$ 1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 20,18	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,87
VALOR:						R\$ 38,49
VALOR COM BDI:						R\$ 46,32



14.3.9. 89585 JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-75MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SFRIF REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,58	R\$ 5,12
0002042	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE R DN 75 X 75 MM, PARA ESCOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,49	R\$ 28,49
00023078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400* G)	SINAPI	UN	0,08600000	R\$ 18,95	R\$ 1,01
TOTAL Material:					R\$ 35,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 15,78	R\$ 1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,18	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,87
VALOR:						R\$ 38,49
VALOR COM BDI:						R\$ 46,32

14.3.10. 89774 LUVA SIMPLES PVC 75MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
00003836	LUVA SIMPLES PVC SOLDAVEL DN 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,30	R\$ 4,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 18,95	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 7,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 15,78	R\$ 2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 20,18	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,67
VALOR:						R\$ 11,70
VALOR COM BDI:						R\$ 14,08

14.3.11. 89549 REDUÇÃO EXCENTRICA PVC 75MM-50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 18,95	R\$ 0,50



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]

00020045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC SÉRIE R DN 75 X 50 MM PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
TOTAL Material:						R\$ 9,90
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 07000000	R\$ 15,78	R\$ 1 110
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07000000	R\$ 20,18	R\$ 1 410
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2 520
VALOR:						R\$ 11,51
VALOR COM BDI:						R\$ 13,88

Rubrica

14.3.12. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 60MM (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0 03100000	R\$ 39,2400	R\$ 1 216,4
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0 04800000	R\$ 34,0800	R\$ 1 635,8
19096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 60 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1 00000000	R\$ 4 4200	R\$ 4 420,0
TOTAL Material:						R\$ 7 272,2
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 08000000	R\$ 18 6300	R\$ 1 878,7
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 09000000	R\$ 22 7200	R\$ 2 344,8
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3 721,8
VALOR:						R\$ 10,89
VALOR COM BDI:						R\$ 13,23

14.3.13. C4823 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0 03400000	R\$ 39,2400	R\$ 1 342,9
11988	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0 05200000	R\$ 34,0800	R\$ 1 772,2
19051	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1 00000000	R\$ 7 3500	R\$ 7 350,0
TOTAL Material						R\$ 10 465,1
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 09000000	R\$ 18 6300	R\$ 1 676,7
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 09000000	R\$ 22 7200	R\$ 2 344,8
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3 721,8
VALOR:						R\$ 14,18
VALOR COM BDI:						R\$ 17,07

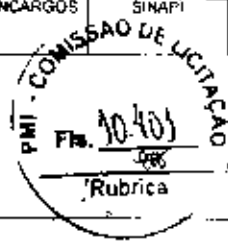
14.3.14. 89696 TE PVC SANITARIO 100MM-50MM (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000288	ANEL BORRACHA DN 75 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 2 58	R\$ 2 58
0000331	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 2 81	R\$ 2 81
00029078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC AÇO POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	UN	0 09200000	R\$ 16 68	R\$ 1 55
00020178	TE PVC SÉRIE R 100 X 75 MM PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 38,42	R\$ 38,42

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



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 15,78	R\$ 2,05
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 20,78	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,72
VALOR:						R\$ 48,01
VALOR COM BDI:						R\$ 57,78



14.3.16. 88696 TE PVC SANITARIO 100MM-75MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000286	ANEL BORRACHA DN 75 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,56
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 16,95
00020170	TE PVC, SERIE R 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,42
TOTAL Material:					R\$ 48,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 15,78	R\$ 2,05
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 20,18	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,67
VALOR:						R\$ 48,01
VALOR COM BDI:						R\$ 57,78

14.3.16. 88784 TE PVC SANITARIO 50MM-50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000286	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 16,95
00000287	TE SANITARIO PVC DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,58
TOTAL Material:					R\$ 8,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 13,78	R\$ 2,34
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 20,18	R\$ 3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,77
VALOR:						R\$ 16,52
VALOR COM BDI:						R\$ 18,58

14.3.17. 88687 TE PVC SANITARIO 75MM-75MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000286	ANEL BORRACHA DN 75 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,56



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)

00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 1000 G)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 16,95	R\$ 1,01
00020177	TE PVC, SÉRIE R 75 X 75 MM PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,90000000	R\$ 23,88	R\$ 25,88
TOTAL Material:						R\$ 26,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 15,78	R\$ 1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 22,18	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,87
VALOR:						R\$ 32,88
VALOR COM BDI:						R\$ 38,55

Rubrica

15.1. 95470 BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DEGA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS (UN)						
Material						
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ESPEDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,49	R\$ 5,49
TOTAL Material:						R\$ 5,49
Serviço						
95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 191,64	R\$ 191,64
TOTAL Serviço:						R\$ 191,64
VALOR:						R\$ 197,13
VALOR COM BDI:						R\$ 237,25

15.2. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO (UN)						
Material						
00003148	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,21900000	R\$ 11,21	R\$ 0,21
00010220	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA BASE 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 233,67	R\$ 233,67
TOTAL Material:						R\$ 233,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 15,78	R\$ 12,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 22,18	R\$ 15,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,37
VALOR:						R\$ 262,25
VALOR COM BDI:						R\$ 319,62

15.3. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material						
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ESPEDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,49	R\$ 5,49
00003148	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 3,04	R\$ 0,11
00010432	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 309,08	R\$ 309,08
00004351	PARAFUSO INQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S 8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 11,51	R\$ 23,02



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

3002112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA WCTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1 0000000	R\$ 201,15	R\$ 201,15
					TOTAL Material:	R\$ 538,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 0090000	R\$ 20,18	R\$ 20,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 3170000	R\$ 16,25	R\$ 5,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,82
					VALOR:	R\$ 564,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 679,22

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 30/403
 BK
 Rubrica

15.4. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1 0000000	R\$ 125,38	
86983	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1 0000000	R\$ 8,82	
86977	VALVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANQUE DO LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1 0000000	R\$ 23,78	
					TOTAL Serviço:	R\$ 157,98
					VALOR:	R\$ 157,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 190,10

15.5. 86900 CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/12" DE 146 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1 0000000	R\$ 113,42	
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0 2874000	R\$ 8,43	
					TOTAL Material:	R\$ 121,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 4774000	R\$ 22,33	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 1504000	R\$ 16,75	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,10
					VALOR:	R\$ 134,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 162,41

15.6. 86900 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 40 X 20 CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/12" DE 146 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1 0000000	R\$ 113,42	
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0 2874000	R\$ 8,43	
					TOTAL Material:	R\$ 121,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 4774000	R\$ 22,33	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 1504000	R\$ 16,75	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,10
					VALOR:	R\$ 134,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 162,41



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

J

15.7. 100852 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE 58 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 124,70	R\$ 124,70
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0.34690000	R\$ 28,36	R\$ 9,81
TOTAL Material:					R\$ 134,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.47740000	R\$ 22,33	R\$ 10,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15040000	R\$ 16,25	R\$ 2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,10	
VALOR:					R\$ 147,61	
VALOR COM BDI:					R\$ 177,66	

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R\$ 30.404
R\$
Rubrica

15.8. 86904 LAVATÓRIO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 88,72	R\$ 88,72
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2.00000000	R\$ 11,51	R\$ 23,02
00037329	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.03040000	R\$ 78,45	R\$ 2,38
TOTAL Material:					R\$ 114,12	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38700000	R\$ 20,18	R\$ 7,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18650000	R\$ 16,25	R\$ 3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,86	
VALOR:					R\$ 124,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 150,41	

15.9. 86904 LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 88,72	R\$ 88,72
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2.00000000	R\$ 11,51	R\$ 23,02
00037329	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.03040000	R\$ 78,45	R\$ 2,38
TOTAL Material:					R\$ 114,12	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38700000	R\$ 20,18	R\$ 7,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18650000	R\$ 16,25	R\$ 3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,86	
VALOR:					R\$ 124,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 150,41	

15.10. CP27-13 LAVATORIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (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

80

Handwritten signature and initials.

00036601	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	* 00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22
					TOTAL Material:	R\$ 19,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
98267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60400000	R\$ 20,18	R\$ 12,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.66000000	R\$ 18,25	R\$ 12,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,16
					VALOR:	R\$ 42,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 60,72



15.11. 86872 TANQUE DE LOUÇA 40L COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material						
00004361	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-2	SINAPI	UN	6.00000000	R\$ 11,51	R\$ 69,06
00037329	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.07020000	R\$ 79,45	R\$ 5,50
00020971	TANQUE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 730" L	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 593,61	R\$ 593,61
					TOTAL Material:	R\$ 668,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
98267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.76890000	R\$ 20,18	R\$ 35,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.71110000	R\$ 18,25	R\$ 12,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 48,64
					VALOR:	R\$ 715,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 861,00

15.12. 86883 SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 (UN)

Material						
0000146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.03320000	R\$ 3,04	R\$ 0,10
0000648	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 5,99	R\$ 5,99
					TOTAL Material:	R\$ 6,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
98267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08450000	R\$ 20,18	R\$ 1,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02660000	R\$ 18,25	R\$ 0,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,18
					VALOR:	R\$ 8,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,81

15.13. 100860 CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHA ELÉTRICA LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

Material						
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO COM CANO, 3 TEMPERATURAS 5500 W/110/220 V	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 56,40	R\$ 56,40
0000146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	R\$ 3,04	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 56,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
98267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44670000	R\$ 20,18	R\$ 9,01



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



68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.4070000	R\$ 16,25	R\$ 2,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,29
					VALOR:	R\$ 67,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 81,54

15.14. 95544 PORTA PAPEL HIGIENICO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301173	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 19,52	
					TOTAL Material:	R\$ 19,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.3162000	R\$ 20,16	R\$ 6,38
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0996000	R\$ 16,25	R\$ 1,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,99
					VALOR	R\$ 27,51
					VALOR COM BDI:	R\$ 33,11

EMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 10406
88
Rubrica

15.15. 95547 PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 500 A 1500 ML	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 45,97	
					TOTAL Material:	R\$ 45,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.3162000	R\$ 20,16	R\$ 6,38
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0996000	R\$ 16,25	R\$ 1,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,99
					VALOR:	R\$ 53,96
					VALOR COM BDI:	R\$ 64,94

15.16. C1161 DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA U EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.0000000	R\$ 44.2700	
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.2800000	R\$ 0,0872	
					TOTAL Material:	R\$ 44.3572
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.5000000	R\$ 18,6300	R\$ 9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.5000000	R\$ 22,7200	R\$ 11,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,6750
					VALOR:	R\$ 65,03
					VALOR COM BDI:	R\$ 78,24

15.17. C2507 TORNEIRA ELÉTRICA LORANESSY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12134	TORNEIRA ELÉTRICA AQUEC 220V-9500W	SEINFRA	UN	1.0000000	R\$ 122.2900	
					TOTAL Material:	R\$ 122.2900



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

SC

Handwritten signature or mark.

Handwritten mark.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6300	R\$ 8,3150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,9000	
VALOR:					R\$ 143,19	
VALOR COM BDI:					R\$ 172,33	

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 30-407
Rubrica

15.18. 86916 TORNEIRA DE MESA BICA MOVEL, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,32100000	R\$ 3,04	R\$ 0,06
20036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 195)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,25	R\$ 73,25
TOTAL Material:					R\$ 73,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	R\$ 20,18	R\$ 1,93
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 16,25	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,42	
VALOR:					R\$ 75,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 91,14	

15.19. 86910 TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,04	R\$ 0,06
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1188)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,96	R\$ 81,96
TOTAL Material:					R\$ 82,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 20,18	R\$ 2,34
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 16,25	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,93	
VALOR:					R\$ 84,95	
VALOR COM BDI:					R\$ 102,24	

16.20. CP27-13 TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF 1173,C, DECA OU SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038501	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22
TOTAL Material:					R\$ 19,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	R\$ 20,18	R\$ 12,19
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 16,25	R\$ 10,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,92	
VALOR:					R\$ 42,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 50,72	

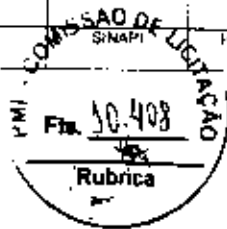


CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signature]

15.21. CP27-13 TORNEIRA PARA LAVATORIO COM ACIONAMENTO POR AVANCA (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038801 ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22	
TOTAL Material:					R\$ 19,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	R\$ 20,18	R\$ 12,19	
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 16,25	R\$ 10,73	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,92	
VALOR:					R\$ 42,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 50,72	



15.22. 95647 DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,97	R\$ 45,97	
TOTAL Material:					R\$ 45,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 20,18	R\$ 6,36	
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,25	R\$ 1,61	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,99	
VALOR:					R\$ 53,96	
VALOR COM BDI:					R\$ 64,94	

15.23. 95647 DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTO OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,97	R\$ 45,97	
TOTAL Material:					R\$ 45,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 20,18	R\$ 6,36	
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,25	R\$ 1,61	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,99	
VALOR:					R\$ 53,96	
VALOR COM BDI:					R\$ 64,94	

15.24. CP27-13 CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036801 ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22	
TOTAL Material:					R\$ 19,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	R\$ 20,18	R\$ 12,19	
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 16,25	R\$ 10,73	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,92	



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]

[Handwritten mark]



VALOR:	R\$ 42,14
VALOR COM BDI:	R\$ 50,72

15.25. 100860 BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30036081 BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 220,73	R\$ 220,73
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6.00000000	R\$ 11,91	R\$ 69,56
TOTAL Material:					R\$ 290,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.94850000	R\$ 20,18	R\$ 18,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29880000	R\$ 16,25	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,00
VALOR:					R\$ 313,78
VALOR COM BDI:					R\$ 377,83

15.26. 100867 BARRA DE APOIO 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30036098 BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 207,01	R\$ 207,01
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6.00000000	R\$ 11,51	R\$ 69,06
TOTAL Material:					R\$ 276,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.94850000	R\$ 20,18	R\$ 19,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29880000	R\$ 16,25	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,99
VALOR:					R\$ 300,06
VALOR COM BDI:					R\$ 361,12

15.27. 100866 BARRA DE APOIO 40CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30036204 BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 186,40	R\$ 186,40
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6.00000000	R\$ 11,51	R\$ 69,06
TOTAL Material:					R\$ 255,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.94850000	R\$ 20,18	R\$ 19,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29880000	R\$ 16,25	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,99
VALOR:					R\$ 279,45
VALOR COM BDI:					R\$ 338,32



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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

15.28. 100863 BARRA DE APOIO EM "U" 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036207	BARRA DE APOIO EM "U" EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 423,37	R\$ 423,37
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA INCLUI PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S 8	SINAPI	UN	9 00000000	R\$ 11,51	R\$ 103,59

TOTAL Material: R\$ 526,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 42280000	R\$ 20,18	R\$ 28,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 44830000	R\$ 16,25	R\$ 7,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 36,00

VALOR: R\$ 562,96

VALOR COM BDI: R\$ 577,51



15.29. 100875 CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM AÇO INOX POLIDO 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 955,84	R\$ 955,84
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA INCLUI PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S 8	SINAPI	UN	9 00000000	R\$ 11,51	R\$ 92,09

TOTAL Material: R\$ 1 047,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 26470000	R\$ 20,18	R\$ 25,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 59850000	R\$ 16,25	R\$ 8,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 34,00

VALOR: R\$ 1 079,91

VALOR COM BDI: R\$ 1 299,87

15.30. CP27-13 VAVULA PARA MICTORIO ANTIVADALISMO, SISTEMA HIDRIMECANICO, DN-3/4 REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVADALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22

TOTAL Material: R\$ 19,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 50400000	R\$ 20,18	R\$ 12,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 66000000	R\$ 16,25	R\$ 10,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 22,92

VALOR: R\$ 42,14

VALOR COM BDI: R\$ 50,72

15.31. CP27-13 ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22

TOTAL Material: R\$ 19,22

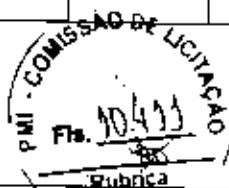
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

[Handwritten signature]

88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60400000	R\$ 20,18	R\$ 12,15
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.68000000	R\$ 18,25	R\$ 10,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,82
					VALOR:	R\$ 42,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 50,72



15.32. CP27-13 ACABAMENTO PARA REGISTRO , LINHA LINK-REF.4900.C.POLINK,DECA-OU SIMILAR (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22
					TOTAL Material	R\$ 19,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60400000	R\$ 20,18	R\$ 12,15
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.68000000	R\$ 18,25	R\$ 10,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,82
					VALOR:	R\$ 42,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 50,72

15.33. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 8 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.04800000	R\$ 3,04	R\$ 0,14
00037588	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE 1 1/2" SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 19,24	R\$ 19,24
					TOTAL Material	R\$ 19,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17400000	R\$ 20,18	R\$ 3,51
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05480000	R\$ 18,25	R\$ 0,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,40
					VALOR:	R\$ 23,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,62

15.34. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 8 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.04800000	R\$ 3,04	R\$ 0,14
00036757	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 34,84	R\$ 34,84
					TOTAL Material	R\$ 34,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17400000	R\$ 20,18	R\$ 3,51
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05480000	R\$ 18,25	R\$ 0,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,40
					VALOR:	R\$ 39,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 47,39



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

[Handwritten signature]

15.35. CP28-13 SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1X2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SRC SIFÃO METÁLICO PARA MICTÓRIO	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 2.111,27	R\$ 2.111,27
TOTAL Material:					R\$ 2.111,27
VALOR:					R\$ 2.111,27
VALOR COM BDI:					R\$ 2.540,91

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 Fls. 10.432

15.36. 88887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011694 ENGATE / RABICHÔ FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 26,61	R\$ 26,61
00093146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	R\$ 3,04	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 26,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15250000	R\$ 20,19	R\$ 3,07
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04810000	R\$ 16,25	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,85
VALOR:					R\$ 29,92
VALOR COM BDI:					R\$ 35,93

16.1. 91341 REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA 5"0 COM PARAFUSO DE 6,10 X 66 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4.81660000	R\$ 0,80	R\$ 3,85
00036888 GUARNIÇÃO MOLE DURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	6.85043000	R\$ 8,55	R\$ 58,84
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ALZARMS1A, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0.54730000	R\$ 769,28	R\$ 420,47
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.88290000	R\$ 27,55	R\$ 24,32
TOTAL Material:					R\$ 507,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38260000	R\$ 20,66	R\$ 7,90
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19100000	R\$ 16,25	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,00
VALOR:					R\$ 518,48
VALOR COM BDI:					R\$ 623,99

16.2. 92888 TUBO DE AÇO CARBONO 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09007700 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MÉDIA DN 3/4" E = 2.85* MM PESO 11.58* KG/M (NBR 5530)	SINAPI	M	1.03900000	R\$ 24,78	R\$ 25,74
TOTAL Material:					R\$ 25,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29700000	R\$ 15,78	R\$ 4,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29700000	R\$ 20,18	R\$ 5,99

GN BOTÃO ME
 VISTO
 12/11/20

CONSTRUTORA GN BOTÃO - 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\$ 10,87
VALOR:	R\$ 36,49
VALOR COM BDI:	R\$ 43,82

16.3. 97549 COTOVELO 90° AÇO CARBONO 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00340360 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,48	R\$ 17,48
00011002 FLETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 17,73	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 17,69
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R\$ 15,78	R\$ 4,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 20,18	R\$ 5,93
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 21,22	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,99
VALOR:					R\$ 34,68
VALOR COM BDI:					R\$ 41,50

16.4. 97553 TE AÇO CARBONO 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002 FLETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 17,73	R\$ 0,31
00040393 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,98	R\$ 25,98
TOTAL Material:					R\$ 26,29
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38200000	R\$ 15,78	R\$ 6,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38200000	R\$ 20,19	R\$ 7,61
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38200000	R\$ 21,22	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,40
VALOR:					R\$ 48,69
VALOR COM BDI:					R\$ 58,80

16.5. 93074 COTOVELO COBRE BOLSA/BOLSA COM ROSCA INTERNA 16MMX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038879 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (RFF 606) SEM ANEL DE SOLDA BOLSA X BOLSA 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,33	R\$ 4,33
00038883 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04580000	R\$ 1,63	R\$ 0,07
00038897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00380000	R\$ 44,59	R\$ 0,17
00012132 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	R\$ 245,41	R\$ 0,68
TOTAL Material:					R\$ 5,25
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 15,78	R\$ 2,16



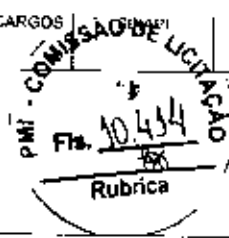
CONSTRUTORA GN BOTÃO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

38267

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



H	0 13700000	R\$ 20,18	R\$ 2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 4,92
VALOR:			R\$ 10,17
VALOR COM BDI:			R\$ 12,24

16.6. CP29-13 REGULADOR DE ALTA PRESSAO GLP-REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT f x 3/4" NPT (UND)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0 50000000	R\$ 3,15	R\$ 1,58
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0 50000000	R\$ 3,23	R\$ 1,62
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 3,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109376	Regulador alta pressão tipo Fisher 28mm, classe 300 1º estágio	ORSE	un	1 00000000	R\$ 489,86	R\$ 489,86
TOTAL Material						R\$ 489,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0 50000000	R\$ 14,87	R\$ 7,44
00006711	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0 50000000	R\$ 10,63	R\$ 5,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,76
VALOR:						R\$ 606,82
VALOR COM BDI:						R\$ 608,75

16.7. CP30-13 REGULADOR DE BAIXA PRESSAO GLP (UND)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0 50000000	R\$ 3,15	R\$ 1,58
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0 50000000	R\$ 3,23	R\$ 1,62
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 3,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109376	Regulador alta pressão tipo Fisher 28mm, classe 300 1º estágio	ORSE	un	1 00000000	R\$ 489,86	R\$ 489,86
TOTAL Material:						R\$ 489,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0 50000000	R\$ 14,87	R\$ 7,44
00006711	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0 50000000	R\$ 10,63	R\$ 5,32
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,76
VALOR:						R\$ 505,82
VALOR COM BDI:						R\$ 508,75

16.8. 88249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 00950000	R\$ 11,21	R\$ 0,10
00011749	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 34,15	R\$ 34,15
TOTAL Material						R\$ 34,25
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 77450000	R\$ 15,79	R\$ 12,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 77450000	R\$ 20,18	R\$ 15,62



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



[Handwritten signature]



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 27,84
VALOR:	R\$ 82,09
VALOR COM BDI:	R\$ 74,73

17.1.1. 101909 EXTINTOR ABC - 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30004350 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,86
30010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 208,56	R\$ 208,56
TOTAL Material:					R\$ 209,42
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 15,78	R\$ 7,21
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,18	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,44
VALOR:					R\$ 225,86
VALOR COM BDI:					R\$ 271,82

17.1.2. 101907 EXTINTOR CO2 - 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30004350 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,86
30010899 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 625,68	R\$ 625,68
TOTAL Material:					R\$ 626,54
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 15,78	R\$ 7,21
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,18	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,44
VALOR:					R\$ 842,98
VALOR COM BDI:					R\$ 773,83

17.2.1. CP-31-13 ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 160MM- 2.1/2" (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CBC ADAPTADOR CAIXA D'AGUA CONCRETO GALVANIZADO 200X3"	Comproçoes	UND	1,00000000	R\$ 133,93	R\$ 133,93
TOTAL Material:					R\$ 133,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	R\$ 20,18	R\$ 17,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	R\$ 18,25	R\$ 14,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,02
VALOR:					R\$ 165,95
VALOR COM BDI:					R\$ 199,72

17.2.2. 84473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)



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

[Handwritten signature]

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 65,37	R\$ 65,37
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02700000	R\$ 11,21	R\$ 0,30
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	SINAPI	L	0.00300000	R\$ 24,50	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 65,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.52200000	R\$ 15,78	R\$ 8,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.52200000	R\$ 20,18	R\$ 10,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,76
VALOR:						R\$ 84,50
VALOR COM BDI:						R\$ 101,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 Fls. 104/16
 30/11/2014

17.2.3. 97488 CURVA MACHO-FEMEA 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3 050 LBS, UN 2 1/2"	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 168,08	R\$ 168,08
00011002	FLETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0.08700000	R\$ 17,73	R\$ 1,53
TOTAL Material:						R\$ 176,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.58600000	R\$ 15,78	R\$ 9,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.58600000	R\$ 20,18	R\$ 11,82
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.58600000	R\$ 21,22	R\$ 12,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,49
VALOR:						R\$ 203,78
VALOR COM BDI:						R\$ 246,23

17.2.4. 92377 NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.03000000	R\$ 11,21	R\$ 0,33
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	SINAPI	L	0.00700000	R\$ 24,50	R\$ 0,17
00034708	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 38,73	R\$ 38,73
TOTAL Material:						R\$ 39,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.73800000	R\$ 15,78	R\$ 11,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.73800000	R\$ 20,18	R\$ 14,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,56
VALOR:						R\$ 65,65
VALOR COM BDI:						R\$ 79,06

17.2.5. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65MM 2 1/2" (M)

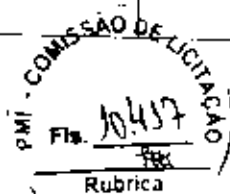
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E 4" 3 85" MM, PESO 16.51" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1.03900000	R\$ 96,36	R\$ 100,13

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



✕
 e

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 100,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 13,78	R\$ 3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 20,18	R\$ 4,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,30
VALOR:						R\$ 108,93
VALOR COM BDI:						R\$ 131,10



17.2.8. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 11,21	R\$ 0,50		
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 24,60	R\$ 0,27		
90006299	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,68	R\$ 90,68		
TOTAL Material:						R\$ 91,45		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 15,78	R\$ 23,21		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 20,18	R\$ 29,68		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 52,89		
VALOR:						R\$ 144,35		
VALOR COM BDI:						R\$ 173,73		

17.2.7. 92896 UNIAO ASSENTO DE FERRO CONICO MACHO-FEMEA 2 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 11,21	R\$ 0,33		
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 24,60	R\$ 0,17		
90005888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,33	R\$ 121,33		
TOTAL Material:						R\$ 121,83		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 15,78	R\$ 11,61		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 20,18	R\$ 14,85		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,46		
VALOR:						R\$ 148,29		
VALOR COM BDI:						R\$ 178,47		

17.3.1. 94499 REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,53800000	R\$ 11,21	R\$ 6,02		
00006511	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,35	R\$ 163,35		
TOTAL Material:						R\$ 169,37		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87800000	R\$ 15,78	R\$ 13,90		



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

88267

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI

H

0.81800000

R\$ 20,18

R\$ 16,50



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 28,40

VALOR: R\$ 193,17

VALOR COM BDI: R\$ 232,48

17.3.2. 99824 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 9 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	R\$ 11,21	R\$ 0,42
20010405 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI. TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 323,02	R\$ 323,02
TOTAL Material:					R\$ 323,44
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 15,78	R\$ 12,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 20,16	R\$ 16,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,40
VALOR:					R\$ 352,84
VALOR COM BDI:					R\$ 424,64

17.3.3. 99824 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, COM PORTINHOLA, 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 9 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	R\$ 11,21	R\$ 0,42
20010405 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI. TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 323,02	R\$ 323,02
TOTAL Material:					R\$ 323,44
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 15,78	R\$ 12,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 20,18	R\$ 16,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,40
VALOR:					R\$ 352,84
VALOR COM BDI:					R\$ 424,64

17.4.1. 98765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 16M, E ESGUICHO EM LATÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010898 ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2" PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,91	R\$ 80,91
00004350 BUCHA DE NYLON DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,43	R\$ 1,72
00020963 CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPORTE EXTERNA, COM 60 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO VISOR COM A INSCRIÇÃO 'INCÊNDIO', SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 387,47	R\$ 387,47
00020971 CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,23	R\$ 13,23
00017555 ESGUICHO JATO REGULÁVEL TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" PARA COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 198,63	R\$ 198,63



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

[Handwritten signature]

20021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2" COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO FM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 371,17	R\$ 371,17
30010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS DIAMETRO DE 2 1/2" COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 139,04	R\$ 139,04

TOTAL Material: R\$ 1.172,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 75,78	R\$ 47,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 20,78	R\$ 61,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 109,20	
VALOR:					R\$ 1.281,37	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.542,13	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 30419
Rubrica

17.4.2. 101788 TAMPA FERRO FUNDIDO, PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELA 70X80CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20014112	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE CLASSE A:15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 800 MM REDE TELEFON	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 293,44	R\$ 293,44

TOTAL Material: R\$ 293,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	R\$ 20,88	R\$ 20,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79273000	R\$ 16,25	R\$ 12,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,72	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88828	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (FM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA); PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 373,58	R\$ 1,64
TOTAL Serviço:					R\$ 1,64	
VALOR:					R\$ 326,90	
VALOR COM BDI:					R\$ 398,71	

17.4.3. CP32-13 TAMPAO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2" (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 6,92	R\$ 0,06
SBC1	TAMPAO INCENDIO ARTICULADO FF 60X40M	Composições	UN	1,00000000	R\$ 258,11	R\$ 258,11
TOTAL Material:					R\$ 258,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	R\$ 20,18	R\$ 17,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	R\$ 16,25	R\$ 14,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,02	
VALOR:					R\$ 290,19	
VALOR COM BDI:					R\$ 348,24	

17.4.4. CP33-13 TAMPAO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2" (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SBC2	TAMPAO INCENDIO ARTICULADO FF 60X40M	Composições	UN	1,00000000	R\$ 258,11	R\$ 258,11
TOTAL Material:					R\$ 258,11	



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

[Handwritten signature]