



PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05420000	R\$ 268,05	R\$ 9,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,84

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030425 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E SLUMP = 130 +/- 20 MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NSR 8853)	SINAPI	M3	0,14260000	R\$ 322,43	R\$ 45,97
TOTAL Material:					R\$ 45,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 105,18	R\$ 0,67
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 16,25	R\$ 4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,21

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00373 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M ³ - CANGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,9 M ² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_27/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 5,95	R\$ 0,93
55679 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO - 16,0 MM AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 10,61	R\$ 15,03
97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M ³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,08	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:					R\$ 16,06
VALOR:					R\$ 83,08
VALOR COM BDI:					R\$ 99,99

3.2.1. 86619 lastro de concreto não estrutural espessura 5cm-fundo de vala (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 20,66	R\$ 6,41
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,25	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 263,12	R\$ 14,96
TOTAL Serviço:					R\$ 14,96
VALOR:					R\$ 22,64
VALOR COM BDI:					R\$ 27,25

3.2.2. 86634 forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 20,49	R\$ 0,28
81692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 22,35	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,69

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,57	R\$ 0,09



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.



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000449 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 7,48	R\$ 4,68
0000674 PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/4)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 16,98	R\$ 0,18
0004034 PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABEÇA DUPLO 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 18,99	R\$ 0,82
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 2,61	R\$ 2,41
00006199 TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGEIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,09500000	R\$ 17,04	R\$ 18,04
TOTAL Material:					R\$ 28,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 17,29	R\$ 10,18
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 20,46	R\$ 28,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,08
VALOR:					R\$ 66,97
VALOR COM BDI:					R\$ 79,39

3.2.3. 96544 armação de aço CA-50 diâmetro 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação. (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,78 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,98	R\$ 0,42
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 16,21	R\$ 0,78
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 20,58	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02
TOTAL Serviço:					R\$ 12,02
VALOR:					R\$ 16,53
VALOR COM BDI:					R\$ 18,88

3.2.4. 96545 armação de aço CA-50 diâmetro 8,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação. (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,78 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,98	R\$ 0,42
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,18	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 16,01	R\$ 0,60
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 20,58	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,97

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

[Handwritten signatures and initials]

92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,06
					VALOR:	R\$ 15,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,75



3.2.5. 96548 armação de aço CA-50 diametro 10mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação. (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46000000	R\$ 0,18	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 16,01	R\$ 0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 20,56	R\$ 1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,33	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:					R\$ 11,15	
VALOR:					R\$ 13,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 16,78	

3.2.6. 96547 armação de aço CA-50 diametro 12,5mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação. (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30900000	R\$ 0,18	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 0,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 16,01	R\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 20,56	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,74	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
TOTAL Serviço:					R\$ 9,58	
VALOR:					R\$ 11,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,19	

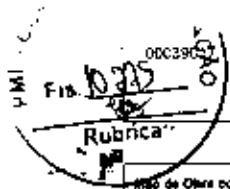
3.2.7. 96548 armação de aço CA-50 diametro 16mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação. (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42



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	DESCRICOES	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039057	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM			0,19750000	R\$ 0,18	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 18,01	R\$ 0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	R\$ 20,56	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 16,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL Serviço:						R\$ 9,50
VALOR:						R\$ 11,21
VALOR COM BDI:						R\$ 13,49

3.2.8. 96548 armação de aço CA-60 diametro 20mm incluso fornecimento,corte,dobra e colocação. (KG)

Material	DESCRICOES	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM		UN	0,13600000	R\$ 0,18	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 16,01	R\$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	R\$ 20,56	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,21	R\$ 11,21
TOTAL Serviço:						R\$ 11,21
VALOR:						R\$ 12,59
VALOR COM BDI:						R\$ 15,15

3.2.9. 92916 armação de aço CA-60 diametro 5,0mm incluso fornecimento,corte,dobra e colocação. (KG)

Material	DESCRICOES	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM		UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	R\$ 16,01	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	R\$ 20,56	R\$ 3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,67	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 signatures and initials)



TOTAL Serviço:	R\$ 11,87
VALOR:	R\$ 18,33
VALOR COM BDI:	R\$ 19,65

3.2.10. 96557 concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08400000	R\$ 1,70	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 3 E 1 SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 348,70	R\$ 398,70
TOTAL Material:						R\$ 398,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	R\$ 20,66	R\$ 7,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 18,25	R\$ 9,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,73
VALOR:						R\$ 415,21
VALOR COM BDI:						R\$ 499,71

3.3.1. 96619 lastro de concreto não estrutural, espessura 5cm-fundo de vaia (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 20,66	R\$ 6,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 18,25	R\$ 1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA 1% CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 630 L AF_08/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 263,12	R\$ 14,86
TOTAL Serviço:						R\$ 14,86
VALOR:						R\$ 22,64
VALOR COM BDI:						R\$ 27,25

3.3.2. 96534 forma de madeira em tabuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 20,49	R\$ 0,29
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 22,95	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,52	R\$ 0,09
90004191	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 7,46	R\$ 4,66

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]



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000271 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0.01100000	R\$ 16,98	R\$ 0,19
00000272 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.04400000	R\$ 18,89	R\$ 0,82
00000273 SARRAFO 12 E X 7 5" CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	0.92400000	R\$ 2,81	R\$ 2,41
00000274 TÁBUA NÃO APARELHADA 12,5 X 30" CM. EM MACARANDUBA, ANGÉLIA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	1.05900000	R\$ 17,04	R\$ 18,04
TOTAL Material:					R\$ 20,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.58900000	R\$ 17,29	R\$ 10,18
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.41500000	R\$ 23,46	R\$ 28,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,08
VALOR:					R\$ 65,97
VALOR COM BDI:					R\$ 79,39

3.3.3. 96544 armação de aço CA-50 diâmetro 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 14 2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1.19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04900000	R\$ 16,01	R\$ 0,78
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15100000	R\$ 20,56	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02
TOTAL Serviço:					R\$ 12,02
VALOR:					R\$ 16,53
VALOR COM BDI:					R\$ 19,89

3.3.4. 96545 armação de aço CA-50 diâmetro 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 14 2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.72400000	R\$ 0,18	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03750000	R\$ 16,01	R\$ 0,60
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11500000	R\$ 20,56	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,97

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
TOTAL Serviço:					R\$ 12,06

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



88

✓

✓



VALOR:	R\$ 15,56
VALOR COM BDI:	R\$ 18,75

3.3.6. 96546 *armação de aço CA-50 diâmetro 10mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004332 ARAME RECOZIDO 16 BWS Ø = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,88	R\$ 0,42
00039077 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,18	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 16,01	R\$ 0,46
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 20,56	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,28
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:					R\$ 11,15
VALOR:					R\$ 13,93
VALOR COM BDI:					R\$ 16,76

3.3.6. 96543 *armação de aço CA-50 diâmetro 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWS Ø = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,88	R\$ 0,42
00039077 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,18	R\$ 0,35
TOTAL Material:					R\$ 0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 16,01	R\$ 1,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 20,56	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,00
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,03000000	R\$ 11,67	R\$ 11,67
TOTAL Serviço:					R\$ 11,67
VALOR:					R\$ 17,44
VALOR COM BDI:					R\$ 20,89

3.3.7. 96557 concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento. (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06300000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
90588 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	R\$ 1,70	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,18



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

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,5000000	R\$ 348,70	R\$ 398,70
TOTAL Material:						R\$ 398,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2630000	R\$ 20,66	R\$ 7,49
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5440000	R\$ 16,25	R\$ 9,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,33
VALOR:						R\$ 415,21
VALOR COM BDI:						R\$ 499,71



3.4.1. 96619 lastro de concreto não estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3108000	R\$ 20,66	R\$ 6,41
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0847000	R\$ 16,25	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,78
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0585000	R\$ 253,12	R\$ 14,86
TOTAL Serviço:						R\$ 14,86
VALOR:						R\$ 22,64
VALOR COM BDI:						R\$ 27,25

3.4.2. 96534 forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0140000	R\$ 20,49	R\$ 0,29
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0180000	R\$ 22,95	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,69
Material						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03002652	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0170000	R\$ 5,52	R\$ 0,93
30004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,6250000	R\$ 7,48	R\$ 4,66
30005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 1,5 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,5110000	R\$ 16,96	R\$ 8,59
30040354	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 1,7 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0440000	R\$ 19,69	R\$ 0,82
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,9240000	R\$ 2,81	R\$ 2,41
30006189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,0580000	R\$ 17,04	R\$ 18,04
TOTAL Material:						R\$ 26,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88235	ALJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5890000	R\$ 17,29	R\$ 10,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4130000	R\$ 20,46	R\$ 28,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,06



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]



VALOR:	R\$ 65,97
VALOR COM BDI:	R\$ 78,39

3.4.3. 96545 armação de aço CA-50 diâmetro 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação. (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
0029017	SINAPI	UN	0.72400000	R\$ 0,16	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	SINAPI	H	0.03750000	R\$ 18,01	R\$ 0,60
88245	SINAPI	H	0.11550000	R\$ 20,56	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,97
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
TOTAL Serviço:					R\$ 12,06
VALOR:					R\$ 15,58
VALOR COM BDI:					R\$ 18,75

3.4.4. 96546 armação de aço CA-50 diâmetro 10mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação. (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
0029017	SINAPI	UN	0.46550000	R\$ 0,18	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	SINAPI	H	0.02800000	R\$ 18,01	R\$ 0,45
88245	SINAPI	H	0.08900000	R\$ 20,56	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,28
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:					R\$ 11,15
VALOR:					R\$ 13,93
VALOR COM BDI:					R\$ 16,76

3.4.5. 96557 concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento. (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	SINAPI	CHI	0.09300000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
90586	SINAPI	CHP	0.08800000	R\$ 1,70	R\$ 0,14
TOTAL Equipamentos Custo Horário:					R\$ 0,18

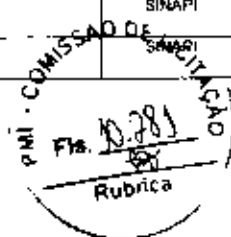


CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06021525	CONCRETO USINADO BOMBAVEFI CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA SF 1: 511MP = 100 47- 25 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 346,70	R\$ 398,70
TOTAL Material:					R\$ 346,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88209	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 20,66	R\$ 7,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,25	R\$ 8,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,33	
VALOR:					R\$ 419,21	
VALOR COM BDI:					R\$ 499,71	



3.5.1. 98619 *lastro de concreto na estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	R\$ 20,66	R\$ 6,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,25	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,78	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94989	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1: PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021)	SINAPI	M3	0,05850000	R\$ 263,17	R\$ 14,88
TOTAL Serviço:					R\$ 14,88	
VALOR:					R\$ 22,64	
VALOR COM BDI:					R\$ 27,25	

3.5.2. 98534 *forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 20,48	R\$ 0,28
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01600000	R\$ 22,95	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,69	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30002697	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,57	R\$ 0,09
30004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 7,48	R\$ 4,66
30003574	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 16 (1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 19,58	R\$ 0,18
08040354	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 18,89	R\$ 0,82
30004517	SARRAFO 75 X 75 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 2,67	R\$ 2,41
30006189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 37 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,06900000	R\$ 17,04	R\$ 18,04
TOTAL Material:					R\$ 26,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88739	ALJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 17,29	R\$ 10,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 20,46	R\$ 28,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,08	



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

88

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



VALOR:	R\$ 65,97
VALOR COM BDI:	R\$ 79,39

3.5.3. 96544 *armação de aço CA-50 diâmetro 8,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação. (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00243132 ARAME RECOZIDO 18 BSWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 16,01	R\$ 0,78
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 20,56	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02
TOTAL Serviço:					R\$ 12,02
VALOR:					R\$ 16,53
VALOR COM BDI:					R\$ 19,89

3.5.4. 96545 *armação de aço CA-50 diâmetro 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação. (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00243132 ARAME RECOZIDO 18 BSWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,18	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 16,01	R\$ 0,60
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 20,56	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,87

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
TOTAL Serviço:					R\$ 12,06
VALOR:					R\$ 15,58
VALOR COM BDI:					R\$ 18,75

3.5.5. 96546 *armação de aço CA-50 diâmetro 12,5mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação. (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00243132 ARAME RECOZIDO 18 BSWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46500000	R\$ 0,18	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 0,50

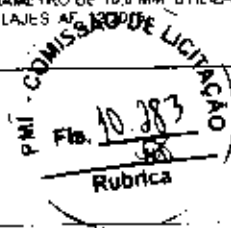
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

[Handwritten signatures and initials]

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 16,01	R\$ 0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,56	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:						R\$ 11,15
VALOR:						R\$ 13,93
VALOR COM BDI:						R\$ 16,78



3.5.6. 96557 concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,70	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001025	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1 SIUMP - 100 X 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 346,70	R\$ 398,70
TOTAL Material:						R\$ 398,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	R\$ 20,88	R\$ 7,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,25	R\$ 8,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,33
VALOR:						R\$ 416,21
VALOR COM BDI:						R\$ 499,71

3.6.1. 96619 lastro de concreto não estrutural espessura 6cm-fundo de vala (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 20,88	R\$ 6,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,25	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94368	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRACO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2014	SINAPI	M3	0,05850000	R\$ 263,12	R\$ 14,68
TOTAL Serviço:						R\$ 14,68
VALOR:						R\$ 22,64
VALOR COM BDI:						R\$ 27,25

3.6.2. 94968 lastro de concreto não estrutural espessura 7cm, com impermeabilizante-entre baldrame (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L CAPACIDADE DE MISTURA 350 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,36	R\$ 0,88



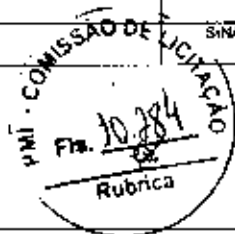
CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

88

o

d

89226	HEFONDEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR FLETTRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR, CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,88530000	R\$ 4,40	R\$ 3,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,88
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000070	AREIA MEIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83253000	R\$ 69,82	R\$ 57,87
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,49	R\$ 104,58
00004721	PELURA BRITADA N° 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58710000	R\$ 57,25	R\$ 33,74
TOTAL Material:						R\$ 201,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 17,60	R\$ 23,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10540000	R\$ 16,25	R\$ 34,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,64
VALOR:						R\$ 263,12
VALOR COM BDI:						R\$ 316,66



3.6.3. 86536 'forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 20,49	R\$ 0,29
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01790000	R\$ 22,95	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,67
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOIDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,52	R\$ 0,09
0000448	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 7,46	R\$ 4,51
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 15,43	R\$ 0,40
00000294	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 19,69	R\$ 0,63
00004577	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,98700000	R\$ 2,81	R\$ 1,47
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 17,04	R\$ 17,17
TOTAL Material:						R\$ 24,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88739	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 17,29	R\$ 8,14
88292	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 20,46	R\$ 23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,56
VALOR:						R\$ 56,50
VALOR COM BDI:						R\$ 68,00

3.6.4. 96544 'armação de aço CA-50 diametro 6,3mm incluso fornecimento,corte,dobra e colocação. (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043152	ARAME RECOZIDO 16 BSWG D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OUF 16 BSWG, D = 1,75 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,98	R\$ 0,42



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

P

t

00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,15000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 16,07	R\$ 0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 20,56	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,88
Serviço						
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02
TOTAL Serviço:						R\$ 12,02
VALOR:						R\$ 16,33
VALOR COM BDI:						R\$ 19,89



3.8.5. 96646 *armação de aço CA-50 diametro 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação. (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,18	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03150000	R\$ 16,07	R\$ 0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41550000	R\$ 20,56	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,87
Serviço						
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,08	R\$ 12,08
TOTAL Serviço:						R\$ 12,08
VALOR:						R\$ 15,58
VALOR COM BDI:						R\$ 18,75

3.8.6. 96646 armação de aço CA-50 diametro 10mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação. (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46500000	R\$ 0,18	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 16,07	R\$ 0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,56	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,28
Serviço						
92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15



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

P

f



TOTAL Serviço:	R\$ 11,16
VALOR:	R\$ 13,93
VALOR COM BDI:	R\$ 16,76

3.6.7. 96647 armação de aço CA-60 diâmetro 12,5mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação. (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08043132	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,68	R\$ 0,42
30039017	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,16	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 18,01	R\$ 0,35
88241	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 20,56	R\$ 1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,74
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
TOTAL Serviço:					R\$ 9,58
				VALOR:	R\$ 11,79
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,19

3.6.8. 96543 armação de aço CA-60 diâmetro 5mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação. (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08043132	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,68	R\$ 0,42
30039017	SINAPI	UN	1,96500000	R\$ 0,16	R\$ 0,35
TOTAL Material:					R\$ 0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	SINAPI	H	0,06300000	R\$ 18,01	R\$ 1,01
88241	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 20,56	R\$ 3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,00
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,67	R\$ 11,67
TOTAL Serviço:					R\$ 11,67
				VALOR:	R\$ 17,44
				VALOR COM BDI:	R\$ 20,99

3.6.9. 96667 concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	SINAPI	CHI	0,08300000	R\$ 0,44	R\$ 0,34
90586	SINAPI	CHP	0,06800000	R\$ 1,70	R\$ 0,14



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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02021525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL (CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRUTA DE 1 SLUMP - 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 346,70	R\$ 399,70
TOTAL Material:						R\$ 399,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	R\$ 20,88	R\$ 7,49
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,25	R\$ 8,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,33
VALOR:						R\$ 415,21
VALOR COM BDI:						R\$ 499,71

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 10.387
 Rubrica

3.7.1. 99619 Lastro de concreto não estrutural espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 20,66	R\$ 6,41
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38470000	R\$ 16,25	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 x 5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L AF_03/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 263,12	R\$ 14,86
TOTAL Serviço:						R\$ 14,86
VALOR:						R\$ 22,64
VALOR COM BDI:						R\$ 27,25

3.7.2. 94968 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante-entre baldrame (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81226	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHU DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CIII	0,64620000	R\$ 1,36	R\$ 0,87
81225	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 4,40	R\$ 3,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 69,52	R\$ 57,97
20301379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,49	R\$ 104,93
20304721	PEDRA BRITADA N.º 19,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 57,25	R\$ 39,14
TOTAL Material:						R\$ 201,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 17,60	R\$ 23,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 16,25	R\$ 34,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,64
VALOR:						R\$ 283,12
VALOR COM BDI:						R\$ 316,66

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 02/07/2021
 R\$ 316,66

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



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 10/288

3.7.3. 96538 forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0140000	R\$ 20,49	R\$ 0,29
51692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0170000	R\$ 22,65	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002662	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLFOSA FMU, SIGNADA EM AGLA	SINAPI	L	0,0170000	R\$ 5,52	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,6050000	R\$ 7,48	R\$ 4,51
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	6,0260000	R\$ 15,43	R\$ 0,40
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,0340000	R\$ 18,89	R\$ 0,63
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,5670000	R\$ 2,51	R\$ 1,41
00006189	TABUA NÃO APARECHADA 2" X 30" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,0080000	R\$ 17,04	R\$ 17,17
TOTAL Material:						R\$ 24,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4710000	R\$ 17,28	R\$ 8,14
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1450000	R\$ 20,46	R\$ 23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,56
VALOR:						R\$ 56,50
VALOR COM BDI:						R\$ 66,00

3.7.4. 96545 amarração de aço CA-50 diâmetro 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação. (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039077	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 7,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,7740000	R\$ 0,18	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0375000	R\$ 16,01	R\$ 0,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1155000	R\$ 20,56	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	R\$ 12,36	R\$ 12,06
TOTAL Serviço:						R\$ 12,06
VALOR:						R\$ 15,58
VALOR COM BDI:						R\$ 18,76

3.7.5. 96543 amarração de aço CA-50 diâmetro 5mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação. (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	R\$ 16,88	R\$ 0,42



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

Handwritten initials and marks.

J0039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VENGALHAO 1/2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1 96650000	R\$ 0,18	R\$ 0,35
TOTAL Material:						R\$ 0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06350000	R\$ 16,01	R\$ 1,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6 19450000	R\$ 21,58	R\$ 3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92781	CONTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/015	SINAPI	KG	1 00000000	R\$ 11,87	R\$ 11,87
TOTAL Serviço:						R\$ 11,87
VALOR:						R\$ 17,44
VALOR COM BDI:						R\$ 20,89



3.7.8. 98657 concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0 09300000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0 08800000	R\$ 1,70	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001526	CONCRETO USINADO BOMBFAVFL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA D E 1, S/LUMP - 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8553)	SINAPI	M3	1 15000000	R\$ 346,70	R\$ 398,70
TOTAL Material:						R\$ 398,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 38300000	R\$ 20,86	R\$ 7,45
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 54400000	R\$ 16,25	R\$ 8,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,33
VALOR:						R\$ 415,21
VALOR COM BDI:						R\$ 499,71

3.8.1. 98619 lastro de concreto não estrutural espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 31060000	R\$ 20,66	R\$ 6,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08470000	R\$ 16,25	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,78
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94868	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1 4,5 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0 05650000	R\$ 263,12	R\$ 14,86
TOTAL Serviço:						R\$ 14,86
VALOR:						R\$ 22,64
VALOR COM BDI:						R\$ 27,25

3.8.2. 98538 forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento (M2)



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

e

g



Equipamento ou Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000093 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 20,49	R\$ 0,29
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01700000	R\$ 27,95	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00302697 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,92	R\$ 0,09
0050449 PONTALETE 12,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00500000	R\$ 7,46	R\$ 0,37
0000073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2,14 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 15,43	R\$ 0,40
0004004 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPÇA 17 X 27 (2,12 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 18,69	R\$ 0,63
0000457 SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06700000	R\$ 2,81	R\$ 1,47
0000918 TABUJA NÃO APARELHADA 12,5 X 30 CM. EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00900000	R\$ 17,04	R\$ 17,17
TOTAL Material:					R\$ 22,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 17,29	R\$ 8,14
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14600000	R\$ 20,46	R\$ 23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,56
VALOR:					R\$ 66,50
VALOR COM BDI:					R\$ 68,00

3.8.3. 96544 armação de aço CA-50 diametro 8,3mm incluso fornecimento,corta,dobra e colocação. (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040137 ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039317 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VÉRGALHÃO 14,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 16,01	R\$ 0,78
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 20,58	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 8,3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02
TOTAL Serviço:					R\$ 12,02
VALOR:					R\$ 16,53
VALOR COM BDI:					R\$ 19,89

3.8.4. 96645 armação de aço CA-50 diametro 8mm incluso fornecimento,corta,dobra e colocação. (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040132 ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42



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)

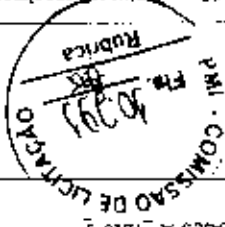


CONSTRUTORA GN BOTAQUÊ - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS-1683-ICO/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

Material		QUANTIDADE	UNID.	FORNTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.8.6.96647 armação de aço Ca-50 diâmetro 12,5mm inclusive fôrçamento, corte, dobra e colocação. (KG)						
0054302	ARMARE RECORIZO 16 BWC D = 65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0 0250000	KG	SINAPI	R\$ 16,88	R\$ 0,42
0039317	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	0 3080000	UN	SINAPI	R\$ 0,16	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
82298	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 0220000	H	SINAPI	R\$ 16,01	R\$ 0,36
82245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 0680000	H	SINAPI	R\$ 20,56	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,74
TOTAL						R\$ 9,58

Material		QUANTIDADE	UNID.	FORNTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.8.6.96545 armação de aço Ca-50 diâmetro 10mm inclusive fôrçamento, corte, dobra e colocação. (KG)						
0054302	ARMARE RECORIZO 16 BWC D = 65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0 0250000	KG	SINAPI	R\$ 16,88	R\$ 0,42
0039317	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	0 4655000	UN	SINAPI	R\$ 0,16	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
82298	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 0290000	H	SINAPI	R\$ 18,01	R\$ 0,48
82245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 0680000	H	SINAPI	R\$ 20,56	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,87
TOTAL						R\$ 2,37

Material		QUANTIDADE	UNID.	FORNTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.8.6.96545 armação de aço Ca-50 diâmetro 10mm inclusive fôrçamento, corte, dobra e colocação. (KG)						
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF.122015	0 0000000	KG	SINAPI	R\$ 12,08	R\$ 12,08
TOTAL Material:						R\$ 12,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
82298	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 0375000	H	SINAPI	R\$ 16,01	R\$ 0,60
82245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 1165000	H	SINAPI	R\$ 20,56	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,97
TOTAL						R\$ 15,05



Material		QUANTIDADE	UNID.	FORNTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.8.6.96545 armação de aço Ca-50 diâmetro 10mm inclusive fôrçamento, corte, dobra e colocação. (KG)						
0039317	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	0 7240000	UN	SINAPI	R\$ 0,16	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,13



TOTAL Serviço:	R\$ 9,58
VALOR:	R\$ 11,79
VALOR COM BDI:	R\$ 14,19

3.6.7. 96543 armação de aço CA-50 diâmetro 5mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação. (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0024132 ARAME RECOZIDO 18 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,75 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,86	R\$ 0,42
00039017 ESPAÇADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,56650000	R\$ 0,18	R\$ 0,35
TOTAL Material:					R\$ 0,77
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236 AJUSTANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 16,31	R\$ 1,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18450000	R\$ 20,58	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,70
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
32701 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,67	R\$ 11,67
TOTAL Serviço:					R\$ 11,67
VALOR:					R\$ 17,44
VALOR COM BDI:					R\$ 20,99

3.8.8. 96557 concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90567 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,70	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,18
Material					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 COM BRITA 0 E 1 SLUMP - 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8553)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 346,70	R\$ 396,70
TOTAL Material:					R\$ 396,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 20,66	R\$ 7,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54100000	R\$ 16,25	R\$ 8,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,30
VALOR:					R\$ 415,21
VALOR COM BDI:					R\$ 499,71

3.9.1. 97066 Fabricação, montagem e desmontagem de forma para vedar, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,52	R\$ 0,09
0004401 PONTLETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 7,46	R\$ 2,78
0005058 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21,2 X 11	SINAPI	KG	0,03900000	R\$ 15,14	R\$ 0,58



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]

00004517	SANHAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 2,61	R\$ 1,14
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 11,68	R\$ 15,11
					TOTAL Material:	R\$ 20,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 17,29	R\$ 24,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 25,46	R\$ 45,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 70,18

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 10, 295
Rubrica

VALOR:	R\$ 93,87
VALOR COM BDI:	R\$ 112,97

3.9.2. 98545 armação de aço CA-50 diametro 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação. (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 1F BWG. D = 1,85 MM (3,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,68	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VIGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,18	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 16,01	R\$ 0,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15530000	R\$ 20,56	R\$ 2,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,97

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 8 Ø MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,06
					VALOR:	R\$ 15,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,75

3.9.3. 97095 concreto de radier fck=MPa, para espessura de 15cm, lançamento, adensamento e acabamento. (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	3,05300000	R\$ 0,44	R\$ 0,07
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05800000	R\$ 1,70	R\$ 0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,11

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001529	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA DE 1 1/2" Ø = 100 +/- 20 MM INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09500000	R\$ 346,70	R\$ 379,63
					TOTAL Material:	R\$ 379,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	R\$ 20,86	R\$ 9,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	R\$ 16,25	R\$ 7,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,31
					VALOR:	R\$ 396,05

GN BOTAO ME
07/1
VISTO
12/11/2015

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

R
B



VALOR COM BDI: R\$ 478,88

3.10.1. 96619 lastro de concreto nao estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 20,88	R\$ 6,41
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 19,25	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94668 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4:5:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA BOC L AF_05/2021	SINAPI	M2	0,05850000	R\$ 263,52	R\$ 14,88
TOTAL Serviço:					R\$ 14,88
VALOR:					R\$ 22,64
VALOR COM BDI:					R\$ 27,23

3.10.2. 96636 forma de madeira em tabuas para fundações, reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E1693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,01403000	R\$ 20,48	R\$ 0,28
E1692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01703000	R\$ 22,95	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,52	R\$ 0,09
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,90500000	R\$ 7,48	R\$ 6,75
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 15,43	R\$ 0,40
00000324 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 18,60	R\$ 0,63
00004577 SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 2,51	R\$ 1,47
00006183 TABLA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 17,04	R\$ 17,77
TOTAL Material:					R\$ 24,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 17,29	R\$ 8,14
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 20,46	R\$ 23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,56
VALOR:						R\$ 56,50
VALOR COM BDI:						R\$ 88,00

3.10.3. 96646 armação de aço CA-50 diametro 10mm incluso fornecimento,corta,dobra e colocação. (KG)

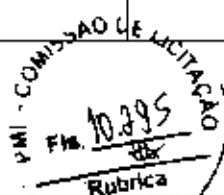
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWC, Ø = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWC, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14 2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,18	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,90



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
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 16,01	R\$ 0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,58	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_122015	SINAPI	KG	1,00800000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:						R\$ 11,15
VALOR:						R\$ 13,93
VALOR COM BDI:						R\$ 16,76



3.10.4. 96543 armação de aço CA-60 diametro 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação. (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	AHAMF REÇOZIDO 18 BSWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,32500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM DOBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96850000	R\$ 0,18	R\$ 0,35
TOTAL Material:						R\$ 0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 10,31	R\$ 1,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 20,58	R\$ 3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_122015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,67	R\$ 11,67
TOTAL Serviço:						R\$ 11,67
VALOR:						R\$ 17,44
VALOR COM BDI:						R\$ 20,99

3.10.5. 96557 concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90887	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_062015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,44	R\$ 0,04
90885	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_062015	SINAPI	CHP	0,09800000	R\$ 1,70	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA D'E 1 SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 348,70	R\$ 398,70
TOTAL Material:						R\$ 398,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 20,96	R\$ 7,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,25	R\$ 8,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,33
VALOR:						R\$ 415,21
VALOR COM BDI:						R\$ 498,71



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

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



4.1.2. 92778 montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento. (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 3,90	R\$ 0,76
00040267	SINAPI	MES	0,76500000	R\$ 1,50	R\$ 1,17
00040275	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 6,00	R\$ 2,35
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,28

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 5,52	R\$ 0,02
00010304	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 18,89	R\$ 0,35
TOTAL Material:					R\$ 0,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 17,29	R\$ 1,90
88262	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 20,45	R\$ 12,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 148,80	R\$ 9,96
TOTAL Serviço:					R\$ 9,96
VALOR:					R\$ 28,78
VALOR COM BDI:					R\$ 34,84

4.1.2. 92778 armação de aço CA-60 diametro 10mm incluso fornecimento,corta,dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043152	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,68	R\$ 0,42
00030617	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,18	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 16,01	R\$ 0,24
88240	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 20,58	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,20

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:					R\$ 11,15
VALOR:					R\$ 13,68
VALOR COM BDI:					R\$ 16,68

4.1.3. 92779 armação de aço CA-60 diametro 12,5mm incluso fornecimento,corta,dobra e colocação (KG)

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



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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

0004332	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
0003907	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,36700000	R\$ 0,18	R\$ 0,06

TOTAL Material R\$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 16,01	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08980000	R\$ 20,56	R\$ 1,42

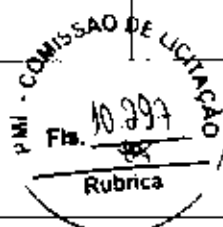
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares R\$ 1,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO AJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58

TOTAL Serviço: R\$ 9,58

VALOR: R\$ 11,67

VALOR COM BDI: R\$ 14,84



4.1.4. 92780 armação de aço CA-50 diâmetro 16mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004332	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
0003907	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,21200000	R\$ 0,18	R\$ 0,03

TOTAL Material R\$ 0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00710000	R\$ 16,01	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	R\$ 20,56	R\$ 0,97

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO AJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50

TOTAL Serviço: R\$ 9,50

VALOR: R\$ 11,04

VALOR COM BDI: R\$ 13,29

4.1.5. 92781 armação de aço CA-50 diâmetro 20mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004332	ARAME RECOZIDO 18 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
0003907	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,11300000	R\$ 0,18	R\$ 0,02

TOTAL Material R\$ 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 16,01	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	R\$ 20,56	R\$ 0,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,72

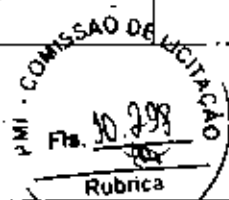
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



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]

92787	CORT E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 20,3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,21	R\$ 11,21
					TOTAL Serviço	R\$ 11,21
					VALOR:	R\$ 12,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,39



4.1.6. 92775 armação de aço CA-60 diâmetro 5mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00038017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,16	R\$ 0,21
					TOTAL Material	R\$ 0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03870000	R\$ 16,01	R\$ 0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 20,56	R\$ 4,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 5,19
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORT E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,05000000	R\$ 11,87	R\$ 11,67
					TOTAL Serviço	R\$ 11,67
					VALOR:	R\$ 17,49
					VALOR COM BDI	R\$ 21,09

4.1.7. 92722 concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento-Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	R\$ 0,44	R\$ 0,05
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 1,70	R\$ 0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,14
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C25 COM BRITA 3 E 1 SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 338,38	R\$ 371,00
					TOTAL Material	R\$ 371,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 20,46	R\$ 3,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 20,66	R\$ 3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	R\$ 16,25	R\$ 16,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 24,13
					VALOR:	R\$ 395,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 475,71

4.2.1. 92443 montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento. (M2)

Equipamento	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]

[Handwritten mark]

00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR COM ALTURA E ANGULO REGULAVELIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MFS	0.15000000	R\$ 3,90	R\$ 3,78
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0.78500000	R\$ 1,50	R\$ 1,17
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES ALTURA DE 1,8" CM LARGURA DE 1,8" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0.39300000	R\$ 9,00	R\$ 2,35
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,28

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002652	DESMOLNANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00400000	R\$ 5,52	R\$ 0,02
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0.31900000	R\$ 18,69	R\$ 0,30
					TOTAL Material:	R\$ 0,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88219	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11000000	R\$ 17,29	R\$ 1,90
88292	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	R\$ 20,48	R\$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E = 18 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0.06700000	R\$ 148,80	R\$ 9,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,96
					VALOR:	R\$ 28,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 34,64



4.2.2. 92776 armação de aço CA-60 diâmetro 10mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,18	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01580000	R\$ 16,01	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08560000	R\$ 20,58	R\$ 1,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,20

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92764	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,15
					VALOR:	R\$ 13,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,68

4.2.3. 92775 armação de aço CA-60 diâmetro 5mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1.19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
					TOTAL Material:	R\$ 0,63

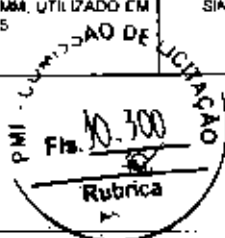


CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 18,01	R\$ 3,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 20,56	R\$ 4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,87	R\$ 11,87
TOTAL Serviço:						R\$ 11,87
VALOR:						R\$ 17,48
VALOR COM BDI:						R\$ 24,06



4.2.4. 92722 concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	R\$ 0,44	R\$ 0,35
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 1,70	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BARRA Ø E 1 SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 336,36	R\$ 371,00
TOTAL Material:						R\$ 371,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 20,48	R\$ 3,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 20,66	R\$ 3,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	R\$ 16,25	R\$ 16,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,10
VALOR:						R\$ 395,27
VALOR COM BDI:						R\$ 475,71

4.3.1. 92443 montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapas de madeira compensada plastificada com reaproveitamento. (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS EXTENSÃO DE 1,50" A 7,80" M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 3,80	R\$ 0,75
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO COM ROSCA DE 5/8" INCLUINDO PORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 1,50	R\$ 1,17
00040215	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES ALTURA DE 19" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 6,00	R\$ 2,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 5,52	R\$ 0,35
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 18,69	R\$ 0,35
TOTAL Material:						R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 17,29	R\$ 1,90

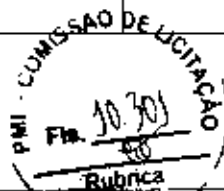


CONSTRUTORA GN BOTÃO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

98202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.6000000	R\$ 20,46	R\$ 12,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82254	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E - 18 MM AF_05/2023	SINAPI	M2	0.0670000	R\$ 146,80	R\$ 9,86
TOTAL Serviço:						R\$ 9,86
VALOR:						R\$ 28,78
VALOR COM BDI:						R\$ 34,64



4.3.2. 92776 armação de aço CA-50 diâmetro 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0024332	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	SINAPI	KG	0.0250000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.9700000	R\$ 0,18	R\$ 0,17
TOTAL Material:						R\$ 0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0280000	R\$ 16,01	R\$ 0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.1710000	R\$ 20,58	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIÂMETRO DE 6.3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1.0000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02
TOTAL Serviço:						R\$ 12,02
VALOR:						R\$ 16,57
VALOR COM BDI:						R\$ 19,94

4.3.3. 92776 armação de aço CA-50 diâmetro 10mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0024332	ARAME RECOZIDO 18 BWG D = 1,85 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	SINAPI	KG	0.0250000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.5430000	R\$ 0,18	R\$ 0,99
TOTAL Material:						R\$ 0,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0156000	R\$ 16,01	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.3856000	R\$ 20,58	R\$ 7,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1.0000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:						R\$ 11,15
VALOR:						R\$ 13,86
VALOR COM BDI:						R\$ 16,68

4.3.4. 82775 armação de aço CA-60 diâmetro 5mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)



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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30243132 ARAME RECOZIDO 18 RWG D = 85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BVWG D = 75 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
30034017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19003000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 18,01	R\$ 0,58
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 20,58	R\$ 4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,18
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60 DIÂMETRO DE 5-6 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00500000	R\$ 11,67	R\$ 11,67
TOTAL Serviço:					R\$ 11,67
VALOR:					R\$ 17,48
VALOR COM BDI:					R\$ 21,05



 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 10.302

4.3.5. 92722 concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	R\$ 0,44	R\$ 0,05
90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 1,70	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,14

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30001527 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA D E 1 SLUMP = 100 H- 20 MM INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8533)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 336,36	R\$ 371,00
TOTAL Material:					R\$ 371,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 20,46	R\$ 3,56
88309 PEÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 20,66	R\$ 3,59
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	R\$ 16,25	R\$ 16,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,13
VALOR:					R\$ 395,27
VALOR COM BDI:					R\$ 475,71

4.4.1. 92479 montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 5,52	R\$ 0,02
30040324 PRFRO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 18,69	R\$ 0,91
30006193 TABUÁ NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 11,54	R\$ 3,83
TOTAL Material:					R\$ 4,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 17,29	R\$ 1,88



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]

86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.59600000	R\$ 20,48	R\$ 12,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,07
Serviço						
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_09/2020	SINAPI	M	0.65800000	R\$ 29,24	R\$ 19,26
92766	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E - 18 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0.10500000	R\$ 109,67	R\$ 11,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,76
					VALOR:	R\$ 49,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 59,68



4.4.2. 92776 armação de aço CA-50 diâmetro 6,3mm incluso fornecimento,corte,dobra e colocação (KG)

Material						
09043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
09039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.97900000	R\$ 0,18	R\$ 0,17
					TOTAL Material:	R\$ 0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02600000	R\$ 16,01	R\$ 0,41
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17130000	R\$ 20,56	R\$ 3,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,93
Serviço						
92752	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 19,02	R\$ 12,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,02
					VALOR:	R\$ 16,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,84

4.4.3. 92777 armação de aço CA-50 diâmetro 8mm incluso fornecimento,corte,dobra e colocação (KG)

Material						
09043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
09039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.74300000	R\$ 0,18	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86258	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02890000	R\$ 16,01	R\$ 0,33
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12780000	R\$ 20,56	R\$ 2,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,95
Serviço						
92703	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 12,05	R\$ 12,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,05
					VALOR:	R\$ 15,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,73



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

[Handwritten signature]

4.4.4. 92778 armação de aço CA-50 diâmetro 10mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,18	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 0,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	R\$ 16,01	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09580000	R\$ 20,56	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,20	
Serviço						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,13	R\$ 11,13
TOTAL Serviço:					R\$ 11,13	
VALOR:					R\$ 13,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 16,88	

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 10-304
Rubrica

4.4.5. 92779 armação de aço CA-50 diâmetro 12,5mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,76700000	R\$ 0,18	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	R\$ 16,01	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	R\$ 20,56	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,61	
Serviço						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
TOTAL Serviço:					R\$ 9,58	
VALOR:					R\$ 11,67	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,04	

4.4.6. 92780 armação de aço CA-50 diâmetro 16mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,18	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 0,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	R\$ 16,01	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	R\$ 20,56	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,09	



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]

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,9 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,90	R\$ 9,90
TOTAL Serviço:					R\$ 9,90	
VALOR:					R\$ 11,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,29	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 10305
 Rubrica

4.4.7. 92781 armação de aço CA-60 diâmetro 20mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	6,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11000000	R\$ 0,18	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 0,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 16,01	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	R\$ 20,96	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,72	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,21	R\$ 11,21
TOTAL Serviço:					R\$ 11,21	
VALOR:					R\$ 12,37	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,68	

4.4.8. 92775 armação de aço CA-60 diâmetro 5mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 16,01	R\$ 0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 20,96	R\$ 4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,10	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,67	R\$ 11,67
TOTAL Serviço:					R\$ 11,67	
VALOR:					R\$ 17,49	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,05	

4.4.9. 92726 concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0 12700000	R\$ 0,44	R\$ 0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0 04400000	R\$ 1,70	R\$ 0,07

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,12

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06031524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1 SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1 10300000	R\$ 326,01	R\$ 359,58

TOTAL Material: R\$ 359,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08500000	R\$ 20,46	R\$ 1,73
38309	PEDEFEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 51200000	R\$ 20,66	R\$ 10,57
95316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 59800000	R\$ 16,25	R\$ 9,52

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 21,82

VALOR: R\$ 381,52

VALOR COM BDI: R\$ 459,16



4.5.1. 92479 montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002697	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0 00400000	R\$ 5,52	R\$ 0,02
0054034	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 1/2 X 2 1/2 X 11	SINAPI	KG	0 04900000	R\$ 19,69	R\$ 0,91
00036183	*ABUJA MÃO APARELHADA 12,5 X 20 CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0 32800000	R\$ 11,68	R\$ 3,83

TOTAL Material: R\$ 4,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 10600000	R\$ 17,29	R\$ 1,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 59600000	R\$ 20,48	R\$ 12,19

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_09/2020	SINAPI	M	0 65900000	R\$ 29,24	R\$ 19,28
92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0 10500000	R\$ 106,51	R\$ 11,50

TOTAL Serviço: R\$ 30,78

VALOR: R\$ 48,59

VALOR COM BDI: R\$ 59,68

4.5.2. 92777 armação de aço CA-50 diâmetro 8mm incluiu fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BVWG, D = 1,85 MM (2,016 KG/M) OU 16 BVWG D = 1,25 MM (2,011 KG/M)	SINAPI	KG	0 02500000	R\$ 16,48	R\$ 0,42
0002607	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VFRGALHAO 4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 74500000	R\$ 0,18	R\$ 0,13

TOTAL Material: R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 22600000	R\$ 18,01	R\$ 0,33

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]

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	R\$ 20,56	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,95
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
TOTAL Serviço:						R\$ 12,06
VALOR:						R\$ 15,66
VALOR COM BDI:						R\$ 18,73



4.5.3. 92778 armação de aço CA-50 diâmetro 10mm incluso fornecimento, obra, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,88	R\$ 0,42
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,18	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 0,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88258	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	R\$ 16,01	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09580000	R\$ 20,56	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,20	
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:					R\$ 11,15	
VALOR:					R\$ 13,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 16,60	

4.5.4. 92778 armação de aço CA-50 diâmetro 12,5mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,88	R\$ 0,42
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,18	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 0,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 16,21	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	R\$ 20,56	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,61	
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
TOTAL Serviço:					R\$ 9,58	
VALOR:					R\$ 11,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,04	

4.5.5. 92775 armação de aço CA-60 diâmetro 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)



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	
00043132	ARAME RECÓCIDO 18 BWG Ø = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,88	R\$ 0,47
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 18,01	R\$ 0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 20,58	R\$ 4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,19	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92701	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,67	R\$ 11,67
TOTAL Serviço:					R\$ 11,67	
VALOR:					R\$ 17,49	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,05	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 30/309
 Rubrica

4.5.6. 92728 concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	R\$ 0,44	R\$ 0,05
90486	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	R\$ 1,70	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,12	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001524	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1 SLUMP = 100 N - 20 MM INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO INBR 8953	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 328,01	R\$ 359,58
TOTAL Material:					R\$ 349,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 20,46	R\$ 1,73
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	R\$ 20,86	R\$ 12,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 16,25	R\$ 9,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,82	
VALOR:					R\$ 381,52	
VALOR COM BDI:					R\$ 458,18	

4.6.1. 93164 verga e contraverga premoldada, seção 10x10cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02600000	R\$ 5,52	R\$ 0,02
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,18	R\$ 1,08
TOTAL Material:					R\$ 1,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 20,68	R\$ 1,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 16,25	R\$ 1,73



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

[Handwritten signature]

+



CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.885.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CATIANO DANTAS-1683-ICQ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

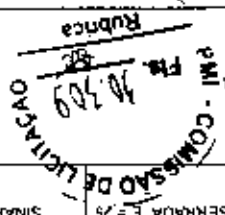
Mão de Obra		UNID	FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7543	SERVENTE	H			2,0000000	R\$ 17,400	R\$ 34,2800	
TOTAL Mão de Obra							R\$ 34,2800	
Materiais		UNID	FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRTA	M3			1,1500000	R\$ 66,2100	R\$ 76,1415	
TOTAL							R\$ 76,1415	

4.7.2. 02822 lastro de brita compactada, espessura 5cm (M3)

Serviço		UNID	FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E - 8 MM AF_09/2020	M2			0,1600000	R\$ 55,19	R\$ 7,50
TOTAL							R\$ 7,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID <th colspan="2">FONTE</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,4200000	R\$ 25,46	R\$ 8,24
89239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,0740000	R\$ 17,39	R\$ 1,27
TOTAL							R\$ 9,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 17,01
Materiais		UNID <th colspan="2">FONTE</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3004270	LAGA DE ESCORAMENTO H20 DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M			0,0300000	R\$ 50,60	R\$ 1,51
30002692	DESOLICANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L			0,0040000	R\$ 3,57	R\$ 0,02
TOTAL							R\$ 1,53
TOTAL Equipamentos							R\$ 1,08
Equipamento		UNID <th colspan="2">FONTE</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80 A 3,20 M COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRINTE E FORÇADO	MES			0,0070000	R\$ 2,74	R\$ 1,08
TOTAL							R\$ 1,08

4.7.1. 92526 montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plástica com reaproveitamento. (M2)

Serviço		UNID	FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8784	ARGAMASSA TRACO 1:2:3 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA ALVENARIA DE MEDAÇÃO PARA EMBOÇAMASSA UNICAMENTE DE ALVENARIA DE MEDAÇÃO PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 800 L AF_08/2019	M3			0,0019000	R\$ 341,58	R\$ 64,90
8490	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:3 EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MEDIA BRITA 11 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2021	M3			0,0120000	R\$ 311,09	R\$ 3,73
82761	CORTE E TORRA DE AÇO CA 60 DIAMETRO DE 50 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	KG			0,0080000	R\$ 11,67	R\$ 3,98
92773	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA E=25 MM AF_09/2020	M2			0,1200000	R\$ 119,97	R\$ 13,99
TOTAL							R\$ 215,5
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 1,01
VALOR							R\$ 28,52
VALOR COM BDI							R\$ 32,04



4.7.3. C1531 lona plastica em laje e piso de quadra, espessura 150 micras (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLÁSTICA PRETA	SINFRA	M²	1,05000000	R\$ 1,0400	R\$ 1,0920
TOTAL Material:					R\$ 1,0920
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,1700	R\$ 3,4755
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,1400	R\$ 5,1420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6175
VALOR:					R\$ 9,71
VALOR COM BDI:					R\$ 11,89



4.7.4. 97088 armação em tela de aço Q-92 #15cm, incluso fornecimento e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BSWG D - 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	3,01100000	R\$ 16,85	R\$ 50,19
00071141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60 Q-92. (148 KG/M²) DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM. LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO. ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M²	0,92400000	R\$ 17,50	R\$ 16,27
00042407 TRELÇA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	R\$ 8,59	R\$ 5,80
TOTAL Material:					R\$ 72,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86298 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 16,01	R\$ 0,24
86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 22,56	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,19
VALOR:					R\$ 73,45
VALOR COM BDI:					R\$ 85,97

4.7.5. 101747 piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano(dimensões 1x1m, junta de dilatação) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85282 DESMONTADORA DE CONCRETO PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 7,95	R\$ 0,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,56
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034402 CONCRETO USINADO BOMBÁVEL CLASSE DE RESISTENCIA C20 COM BRITA 0 E 1 SLUMP + 100 +/- 20 MM. EXCLU. SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	SINAPI	M³	0,08140000	R\$ 301,98	R\$ 24,58
20343145 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 7,06	R\$ 28,24
TOTAL Material:					R\$ 52,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86209 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 20,86	R\$ 2,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 16,25	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,09
VALOR:					R\$ 55,93
VALOR COM BDI:					R\$ 67,31

4.8.1. 92538 montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento. (M2)



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
	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL, DE 1,80" A 3,20" M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN); INCLUIDO TRIPE E FORÇADO	SINAPI	MFS	0,39700000	R\$ 2,74	R\$ 1,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,08
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002697	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 5,52	R\$ 0,02
00048270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	R\$ 80,60	R\$ 1,81
TOTAL Material:						R\$ 1,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	R\$ 17,29	R\$ 1,15
98262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	R\$ 20,46	R\$ 7,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,61
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	R\$ 55,19	R\$ 4,80
TOTAL Serviço:						R\$ 4,80
VALOR:						R\$ 16,34
VALOR COM BDI:						R\$ 19,67

4.8.2. 92785 armação de aço CA-50 diâmetro 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,88	R\$ 0,42
00038017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,18	R\$ 0,23
TOTAL Material:						R\$ 0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	R\$ 16,01	R\$ 0,30
98245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11880000	R\$ 20,58	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,70
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92851	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,77	R\$ 11,77
TOTAL Serviço:						R\$ 11,77
VALOR:						R\$ 15,12
VALOR COM BDI:						R\$ 18,20

4.8.3. 92784 armação de aço CA-50 diâmetro 5mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,88	R\$ 0,42
00038017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11500000	R\$ 0,18	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 0,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 16,31	R\$ 0,40



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]

86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15470000	R\$ 20,56	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 12,50 UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 11,24	R\$ 11,24
TOTAL Serviço:						R\$ 11,24
VALOR:						R\$ 15,62
VALOR COM BDI:						R\$ 18,80



4.8.4. 92726 concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90487	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.12700000	R\$ 0,44	R\$ 0,05
90565	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_05/2015	SINAPI	CHP	0.94400000	R\$ 1,70	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2021524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA DE 1 SIUMP = 100 H - 20 MM INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO INBR 8953;	SINAPI	M3	1.10300000	R\$ 328,01	R\$ 359,58
TOTAL Material:						R\$ 359,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08500000	R\$ 20,46	R\$ 1,73
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.51200000	R\$ 20,68	R\$ 10,57
88378	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.58600000	R\$ 16,25	R\$ 9,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,82
VALOR:						R\$ 381,52
VALOR COM BDI:						R\$ 459,16

4.8.1. 92536 fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento. (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20210749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 13,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN); INCLUSO TRAPE E FORÇADO	SINAPI	MES	0.39700000	R\$ 2,74	R\$ 1,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,08
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00400000	R\$ 5,52	R\$ 0,02
00030270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0.03000000	R\$ 60,00	R\$ 1,81
TOTAL Material:						R\$ 1,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88208	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08700000	R\$ 17,25	R\$ 1,15
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38600000	R\$ 20,48	R\$ 7,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E - 16 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0.38700000	R\$ 55,19	R\$ 4,80



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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



TOTAL Serviço:	R\$ 4,80
VALOR:	R\$ 16,34
VALOR COM BDI:	R\$ 19,67

4.9.2. 92754 armação de aço CA-60 diâmetro 5mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043122	ARAME RECOZIDO 16 B/WG Ø = 1,85 MM (D.016 KG/M) OU 16 B/WG Ø = 1,25 MM (D.011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,88	R\$ 0,42
30039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14 2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,18	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 0,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	R\$ 18,01	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 20,56	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,58

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,24	R\$ 11,24
TOTAL Serviço:						R\$ 11,24
VALOR:						R\$ 15,82
VALOR COM BDI:						R\$ 18,80

4.9.3. 92726 concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	R\$ 3,44	R\$ 0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	R\$ 1,70	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,12

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA D E 1 SLUMP = 100 +/- 20 MM INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8533)	SINAPI	M3	1,10330000	R\$ 326,01	R\$ 359,58
TOTAL Material:						R\$ 359,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 20,48	R\$ 1,73
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	R\$ 20,66	R\$ 10,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 16,25	R\$ 9,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,82
VALOR:						R\$ 381,52
VALOR COM BDI:						R\$ 453,18

4.10.1. 97088 fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento. (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002592	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,52	R\$ 0,09
00204491	PONTALITE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 7,48	R\$ 2,78



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]

00030586	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.03900000	R\$ 15,14	R\$ 0,59
0004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRITA	SINAPI	M	0.44000000	R\$ 2,61	R\$ 1,14
00006153	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1.36000000	R\$ 11,88	R\$ 16,11
TOTAL Material:						R\$ 20,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.44400000	R\$ 17,29	R\$ 24,96
88282	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.36700000	R\$ 20,46	R\$ 48,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,18
VALOR:						R\$ 93,87
VALOR COM BDI:						R\$ 112,97

Rubrica

4.10.2. 92786 armação de aço CA-50 diâmetro 8,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B.W.G. D = 1,85 MM (0,018 KG/M); DU 18 B.W.G. D = 1,75 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,88	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.72800000	R\$ 0,18	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01400000	R\$ 18,01	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08500000	R\$ 20,56	R\$ 1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,98

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 11,91	R\$ 11,91
TOTAL Serviço:						R\$ 11,91
VALOR:						R\$ 14,44
VALOR COM BDI:						R\$ 17,38

4.10.3. 97095 concretagem de radier, fck+30Mpa, para espessura de 15cm, lançamento, adensamento e acabamento (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.05300000	R\$ 0,44	R\$ 0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.05800000	R\$ 1,70	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,11

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1 SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1.09500000	R\$ 348,70	R\$ 379,63
TOTAL Material:						R\$ 379,63

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44200000	R\$ 20,66	R\$ 9,13
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44200000	R\$ 16,26	R\$ 7,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,31
VALOR:						R\$ 396,06

GN BOTAO-ME
 MISTO

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



VALOR COM BDI: R\$ 476,64

4.11.1. 100775 estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfil metálicos, chapas metálicas e pintura (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93289	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 97,65	R\$ 0,04
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00070000	R\$ 366,96	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47380000	R\$ 8,48	R\$ 4,01
0001533	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36 E - 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	R\$ 10,07	R\$ 0,05
0010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018 DIAMETRO IGUAL A 4,30 MM	SINAPI	KG	0,00140000	R\$ 18,47	R\$ 0,03
0010965	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, 1" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	R\$ 9,65	R\$ 5,00
TOTAL Material:						R\$ 9,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 13,83	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 17,07	R\$ 0,40
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 21,22	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07880000	R\$ 21,64	R\$ 1,70
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,07850000	R\$ 6,73	R\$ 0,53
TOTAL Serviço:						R\$ 2,23
VALOR:						R\$ 12,12
VALOR COM BDI:						R\$ 14,59

5.1.1. 101181 combogo de concreto(elementos vazados)-(6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4(cimento,areia) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO 16 FUROS 50 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 20,29	R\$ 80,14
TOTAL Material:						R\$ 80,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 20,88	R\$ 42,45
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 16,25	R\$ 16,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100485	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA); PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 371,58	R\$ 3,71
TOTAL Serviço:						R\$ 3,71
VALOR:						R\$ 143,00
VALOR COM BDI:						R\$ 172,10



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)

6.2.1. 93201 fixação(encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 20,66	R\$ 3,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 16,25	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03350000	R\$ 34,58	R\$ 1,19
TOTAL Serviço:						R\$ 1,19
VALOR:						R\$ 4,76
VALOR COM BDI:						R\$ 6,73

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 10336
 Rubrica

6.2.2. 87481 alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento-paredes externas (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03037583	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	LIN	13,60000000	R\$ 2,14	R\$ 29,10
03037385	PINO DE AÇO COM FURO HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA):	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 33,36	R\$ 0,33
03034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L): 50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 5,27	R\$ 2,21
TOTAL Material:						R\$ 31,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R\$ 20,66	R\$ 17,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 16,25	R\$ 6,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	R\$ 356,06	R\$ 4,20
TOTAL Serviço:						R\$ 4,20
VALOR:						R\$ 60,58
VALOR COM BDI:						R\$ 72,91

6.2.3. 87480 alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento-paredes internas (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03037582	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	LIN	13,60000000	R\$ 1,68	R\$ 22,88
03037385	PINO DE AÇO COM FURO HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA):	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 33,36	R\$ 0,16
03034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L): 50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,34	R\$ 1,40
TOTAL Material:						R\$ 24,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 20,66	R\$ 12,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 16,25	R\$ 4,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

GN BOTAO-NE
 NISTO
 2019.12.20

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]

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 358,06	R\$ 3,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,70
					VALOR:	R\$ 45,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 54,41



5.2.4. 87481 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MF SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037584	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL. 19 X 19 X 19 CM. 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	R\$ 2,66	R\$ 25,51
00037385	FINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 33,36	R\$ 3,33
00034548	FELTA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,20 A 1,77 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 8,64	R\$ 3,62
					TOTAL Material	R\$ 32,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 20,66	R\$ 18,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	R\$ 16,25	R\$ 7,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,33

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 358,06	R\$ 4,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,91
					VALOR:	R\$ 69,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 83,88

5.2.5. 87489 alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento-soculos (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL. 14 X 19 X 19 CM. 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,80000000	R\$ 1,69	R\$ 22,96
00037385	FINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 33,36	R\$ 3,16
00034567	FELTA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,20 A 1,77 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,74	R\$ 1,40
					TOTAL Material	R\$ 27,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 20,66	R\$ 12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 16,25	R\$ 4,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,97

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 358,06	R\$ 3,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,70
					VALOR:	R\$ 45,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 54,41



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

[Handwritten signatures and initials]

5.3.1. C4070 divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 64,3300	R\$ 0,2597
0299 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8500	R\$ 1,9950
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,8843
07395 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 274,8500	R\$ 274,8500
11671 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 2,7560	R\$ 3,5830
TOTAL Material:					R\$ 281,2937
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2581 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 23,1700	R\$ 55,6080
2543 SFRVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 17,1400	R\$ 82,2720
TOTAL Mão de Obra					R\$ 137,8800
VALOR:					R\$ 419,14
VALOR COM BDI:					R\$ 504,43



5.3.2. CP02-13 DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METALICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034665 CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES E = 18 MM DE 2,75 X 1,85 M	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 54,01	R\$ 56,71
008272 COLA PARA LAMINADO FORMICA 3 78Kg/m2	Composições	kg	0,56000000	R\$ 22,59	R\$ 12,65
0005190 LAMINADO FORMICA 13MM M-472 TEXTURIZADO	Composições	M2	2,27000000	R\$ 109,75	R\$ 249,13
TOTAL Material:					R\$ 318,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,54000000	R\$ 17,28	R\$ 95,94
88261 CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,19100000	R\$ 19,56	R\$ 101,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 197,88
VALOR:					R\$ 516,37
VALOR COM BDI:					R\$ 620,61

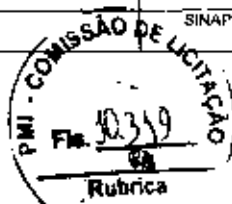
5.3.3. 98370 fechamento de shafts com placa de gesso acartonado (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039421 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO 50 X 150 MM PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	R\$ 0,14	R\$ 0,17
00039432 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	R\$ 1,84	R\$ 1,36
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL A BASE DE GESSO. SECAGEM RÁPIDA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA)	SINAPI	KG	0,51640000	R\$ 2,48	R\$ 1,28
00039435 PARAFUSO DRY WALL EM AÇO FOSFATIZADO CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TÁ) COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	R\$ 0,07	R\$ 0,70
00039443 PARAFUSO DRY WALL EM AÇO ZINCADO CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB) LARGURA 4,2 MM COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80780000	R\$ 0,17	R\$ 0,13
00039479 PERFIL GUIA, FORMATO II, EM AÇO ZINCADO PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL E = 0,5 MM 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76040000	R\$ 8,14	R\$ 6,19
00039422 PERFIL MONTANTE FORMATO C EM AÇO ZINCADO PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL E = 0,5 MM 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	R\$ 5,25	R\$ 10,47
00037588 PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = 25,1 MM E COMP HASTE = 27,1 MM (AÇÃO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02433000	R\$ 38,79	R\$ 0,94
00039415 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO STANDARD (ST) COM BRANCA E = 12,5 MM 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	R\$ 12,48	R\$ 13,14



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

						TOTAL Material	RS 42,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36360000	R\$ 17,07	R\$ 6,20	
98319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09090000	R\$ 10,25	R\$ 1,47	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 7,67
						VALOR:	RS 49,99
						VALOR COM BDI:	RS 60,16



5.3.4. 102181 box em vidro temperado incolor, espessura 10mm, h=1,80m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00019950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4 20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CAREÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	R\$ 0,27	R\$ 0,46	
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	R\$ 1,84	R\$ 4,27	
00034260	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	R\$ 35,07	R\$ 26,23	
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	R\$ 18,20	R\$ 5,52	
00010527	VIDRO TEMPERADO INCOLOR F = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,90600000	R\$ 313,34	R\$ 313,34	
						TOTAL Material	RS 349,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	R\$ 16,25	R\$ 22,38	
98326	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41600000	R\$ 16,99	R\$ 24,09	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 46,48
						VALOR:	RS 396,40
						VALOR COM BDI:	RS 477,07

5.3.5. CP03-13 REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10MM (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10561	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,18	R\$ 2,22	
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,23	R\$ 2,26	
						TOTAL Encargos Complementares:	RS 4,47
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113553	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasil ou similar	ORSE	kg	0,03800000	R\$ 59,56	R\$ 2,28	
113552	Cordão de vedação para junta de placa cimentícia	ORSE	m	1,29000000	R\$ 0,23	R\$ 0,29	
113551	Parafuso 4,2 x 32mm auto-brochantes com asa	ORSE	un	5,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,05	
110625	Placa cimentícia (sa e + 10 mm) de 1,20 x 2,50 m (sem amarras)	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 50,14	R\$ 52,65	
						TOTAL Material	RS 56,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101245	Carpinteiro de esquadras (horizontal)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 13,64	R\$ 9,55	
10E115	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	R\$ 11,55	R\$ 8,16	
						TOTAL Mão de Obra	RS 17,71
						VALOR:	RS 80,83
						VALOR COM BDI:	RS 96,92

5.4.1. 93203 fixação(encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva (M)

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

[Handwritten signatures and marks]

00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41203000	R\$ 22,20	R\$ 9,14
					TOTAL Material:	R\$ 9,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 20,66	R\$ 1,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,81
					VALOR:	R\$ 10,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,18



5.4.2. 87491 alvenaria de vedação de blocos ceramicos 14x19x39 cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento-paredes externas (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FURROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,80000000	R\$ 2,14	R\$ 29,10
00037395	PINO DE AÇO COM FURO HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 33,36	R\$ 0,33
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 50 X 12 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 5,27	R\$ 2,21
					TOTAL Material:	R\$ 31,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 20,66	R\$ 7,85
98316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 16,25	R\$ 6,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,83
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M2	0,01180000	R\$ 358,08	R\$ 4,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,20
					VALOR:	R\$ 60,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 72,91

5.4.3. 87489 alvenaria de vedação de blocos ceramicos 14x19x38 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento-paredes internas (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FURROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,80000000	R\$ 1,69	R\$ 23,18
00037395	PINO DE AÇO COM FURO HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 33,36	R\$ 0,16
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,34	R\$ 1,40
					TOTAL Material:	R\$ 24,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 20,66	R\$ 12,19
98316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 16,25	R\$ 4,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M2	0,01040000	R\$ 356,06	R\$ 3,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,70
					VALOR:	R\$ 43,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 54,41



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]

5.4.4. 87489 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2014 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURDS NA VERTICAL. 9 X 19 X 38 CM - 4 E MPA (NBR 15273)	SINAPI	UN	13.60000000	R\$ 1,69	R\$ 22,98
00037396	PARAFUSO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.00500000	R\$ 33,38	R\$ 0,16
00034457	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO. 1,20 X 1,70 M MALHA 15 X 15 MM (C X L) 150 X 150	SINAPI	M	0.42000000	R\$ 3,34	R\$ 1,40
TOTAL Material:						R\$ 24,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.59000000	R\$ 20,66	R\$ 12,18
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29000000	R\$ 16,25	R\$ 4,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,97
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57292	ARGAMASSA TRAÇO : 2:8 (CM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/ARGAMASSA ÚMCA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0.01040000	R\$ 356,06	R\$ 3,70
TOTAL Serviço:						R\$ 3,70
VALOR:						R\$ 45,21
VALOR COM BDI:						R\$ 54,41

5.1.1. 90844 porta de madeira - PM1-90X210cm, incluso dobradiças, montagens, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias. (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100559	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M	10.20000000	R\$ 6,57	R\$ 67,01
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 275,27	R\$ 275,27
90830	FECHADURA DE EMBUIR COM CILINDRO EXTERNA COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 129,17	R\$ 129,17
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA) 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM INCLUSIVE DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 338,16	R\$ 338,16
TOTAL Serviço:						R\$ 809,61
VALOR:						R\$ 809,61
VALOR COM BDI:						R\$ 974,37

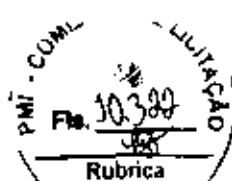
5.1.2. 90844 porta de madeira - PM2-90X210cm, incluso dobradiças, montagens, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias. (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100559	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M	10.20000000	R\$ 6,57	R\$ 67,01
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 275,27	R\$ 275,27
90830	FECHADURA DE EMBUIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 129,17	R\$ 129,17
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA) 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM INCLUSIVE DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 338,16	R\$ 338,16
TOTAL Serviço:						R\$ 809,61
VALOR:						R\$ 809,61



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]



VALOR COM BDI: R\$ 974,37

6.1.3. CP05-13 PORTA DE MADEIRA - PM3-90X120 COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30013492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0.12000000	R\$ 136,14	R\$ 16,34
TOTAL Material:					R\$ 16,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7.21700000	R\$ 17,29	R\$ 124,76
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9.38200000	R\$ 19,56	R\$ 183,51
88325 VIDRAÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.67000000	R\$ 16,89	R\$ 11,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 319,67
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S908445 Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média) padrão med. 80x210cm espessura de 35mm itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batedor, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação a 12/2019	ORSE	un	1.00000000	R\$ 891,00	R\$ 891,00
TOTAL Serviço:					R\$ 891,00
VALOR:					R\$ 1.227,01
VALOR COM BDI:					R\$ 1.476,71

6.2.1. 100705 tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30011457 TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 33,82	R\$ 33,82
TOTAL Material:					R\$ 33,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.91400000	R\$ 19,56	R\$ 17,87
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45700000	R\$ 16,25	R\$ 7,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,29
VALOR:					R\$ 59,11
VALOR COM BDI:					R\$ 71,14

6.2.2. 100886 barra de apoio 40cm, aço inox polido, deca ou equivalente-PM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30038204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM. QUADE: FUR. MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 186,40	R\$ 186,40
30004357 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-5	SINAPI	UN	8.30000000	R\$ 11,51	R\$ 69,16
TOTAL Material:					R\$ 266,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.94850000	R\$ 20,78	R\$ 19,14
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20880000	R\$ 18,75	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,99
VALOR:					R\$ 279,45
VALOR COM BDI:					R\$ 336,32

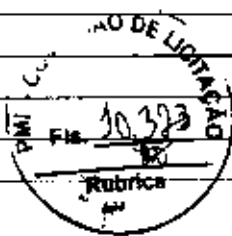


CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

(Handwritten signatures and initials)

6.2.3. CP04-13 chapa metálica(alumínio)0,9mx0,4m, espessura 1mm para portas (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA FSP 0,3MM	SEINFRA	M2	0,26810000	R\$ 30,93	R\$ 8,28
TOTAL Material:					R\$ 8,28	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,48930000	R\$ 18,63	R\$ 27,75
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,98580000	R\$ 23,17	R\$ 46,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,76	
VALOR:					R\$ 82,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 98,75	



6.3.1. CP07-13 PORTA DE ABRIR -PA1-100X210CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESURA 6MM- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO); COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 55 MM INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 101,44	R\$ 101,44
P01	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	0,30000000	R\$ 390,75	R\$ 312,60
TOTAL Material:					R\$ 414,04	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	1,25000000	R\$ 518,48	R\$ 648,10
TOTAL Serviço:					R\$ 648,10	
VALOR:					R\$ 1.062,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.278,29	

6.3.2. CP07-13 PORTA DE ABRIR -PA2-90X210CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESURA 6MM- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO); COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 101,44	R\$ 101,44
P01	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	0,30000000	R\$ 390,75	R\$ 312,60
TOTAL Material:					R\$ 414,04	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	1,25000000	R\$ 518,48	R\$ 648,10
TOTAL Serviço:					R\$ 648,10	
VALOR:					R\$ 1.062,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.278,29	

6.3.3. 91341 porta de abrir-PA3-90X210CM EM CHAPAA DE ALUMINIO COM VENEZIANA-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS,INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30207668	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 5/16 COM PARAFUSO DE 6,16 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81560000	R\$ 0,80	R\$ 3,85
50036888	GUARNIÇÃO/OLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NA NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,85040000	R\$ 8,59	R\$ 58,84



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

Handwritten marks and initials:
 d
 R



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

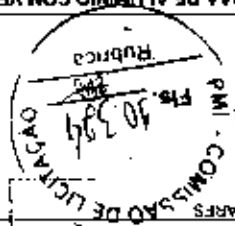
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PERFEIÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000		R\$ 20,88	R\$ 7,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000		R\$ 18,25	R\$ 2,88
TOTAL						R\$ 10,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,26
TOTAL						R\$ 10,26
00007558	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/O, COM PARAFUSO DE 6 X 10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000		R\$ 0,80	R\$ 3,85
00006898	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA FACE	M	6,85040000		R\$ 8,58	R\$ 58,94
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBEI HORIZONTALIZAVISTA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNICAOALZAVISTA	MZ	1,00000000		R\$ 607,51	R\$ 607,51
0000742	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88280000		R\$ 27,55	R\$ 24,32
TOTAL						R\$ 94,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 94,52
TOTAL						R\$ 94,52

8.3.5. 9138 porta de abrti-PAS-70X185CM EM CHAPAA DE ALUMINIO COM VENEZIANA-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS,INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PERFEIÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000		R\$ 20,88	R\$ 7,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000		R\$ 18,25	R\$ 2,88
TOTAL						R\$ 10,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,26
TOTAL						R\$ 10,26
00007580	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/O, COM PARAFUSO DE 6 X 10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000		R\$ 0,80	R\$ 3,85
00006898	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA FACE	M	6,85040000		R\$ 8,58	R\$ 58,94
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBEI HORIZONTALIZAVISTA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNICAOALZAVISTA	MZ	1,00000000		R\$ 607,51	R\$ 607,51
0000742	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88280000		R\$ 27,55	R\$ 24,32
TOTAL						R\$ 694,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 694,52
TOTAL						R\$ 694,52

8.3.4. 9138 porta de abrti-PAA-80X185CM EM CHAPAA DE ALUMINIO COM VENEZIANA-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS,INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PERFEIÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000		R\$ 20,88	R\$ 7,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000		R\$ 18,25	R\$ 3,10
TOTAL						R\$ 11,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,00
TOTAL						R\$ 11,00
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO (PU) VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNICAOALZAVISTA 87 X 210 CM	UN	0,94730000		R\$ 768,28	R\$ 423,47
0000742	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,86290000		R\$ 27,55	R\$ 24,32
TOTAL						R\$ 607,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 607,48
TOTAL						R\$ 607,48



VALOR COM BDI: R\$ 523,98
 VALOR: R\$ 518,48
 TOTAL MÃO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 518,48

Handwritten signature and initials at the top left of the page.

6.3.6. 100702 PORTA DE ABRIR-PA6-170X215+70CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VIDRO -CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLITICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510 COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4.72000000	R\$ 3.77
0003688	GUARNIÇÃO/MÓLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	2.20200000	R\$ 16.91
0004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA	SINAPI	M2	1.00000000	R\$ 389.17
00050142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.06370000	R\$ 1.75
TOTAL Material:					R\$ 413.60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.28200000	R\$ 5.82
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14100000	R\$ 2.29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8.11
VALOR:					R\$ 421.71
VALOR COM BDI:					R\$ 507.53

6.3.7. 100702 PORTA DE ABRIR-PA7-420X215+70CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VIDRO -CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510 COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4.72000000	R\$ 3.77
0003688	GUARNIÇÃO/MÓLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	2.20200000	R\$ 16.91
0004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA	SINAPI	M2	1.00000000	R\$ 389.17
00050142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.06370000	R\$ 1.75
TOTAL Material:					R\$ 413.60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.28200000	R\$ 5.82
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14100000	R\$ 2.29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8.11
VALOR:					R\$ 421.71
VALOR COM BDI:					R\$ 507.53

6.3.8. 100702 PORTA DE ABRIR-PA8-210X215+70CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VIDRO -CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510 COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4.72000000	R\$ 3.77
0003688	GUARNIÇÃO/MÓLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	2.20200000	R\$ 16.91
0004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA	SINAPI	M2	1.00000000	R\$ 389.17
00050142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.06370000	R\$ 1.75
TOTAL Material:					R\$ 413.60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.28200000	R\$ 5.82

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

96316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 16,25	R\$ 2,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,11
					VALOR:	R\$ 421,71
					VALOR COM BDI:	R\$ 507,53



6.3.9. 91341 porta de abrir-PA9-120X210+66CM EM CHAPAA DE ALUMINIO COM VENEZIANA-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,80	R\$ 3,85
00036868	GUARNICAÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 8,58	R\$ 58,84
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 768,28	R\$ 420,47
00006142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU), PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08290000	R\$ 27,55	R\$ 24,32
					TOTAL Material:	R\$ 607,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 20,66	R\$ 7,90
88316	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

6.3.10. 91341 porta de abrir-PA10-230X240CM EM CHAPAA DE ALUMINIO COM VENEZIANA-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,80	R\$ 3,85
00036868	GUARNICAÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 8,58	R\$ 58,84
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 768,28	R\$ 420,47
00006142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08290000	R\$ 27,55	R\$ 24,32
					TOTAL Material:	R\$ 607,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 20,66	R\$ 7,90
88316	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

6.3.11. 91341 porta de abrir-PA11-120X170CM EM CHAPAA DE ALUMINIO COM VENEZIANA-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,80	R\$ 3,85
00036868	GUARNICAÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 8,58	R\$ 58,84



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)

00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICA/OALIZAR/VISTA 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0.54730000	R\$ 768,28	R\$ 420,47
0003142	SEALANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	3'0MI	0.88290000	R\$ 27,55	R\$ 24,32

TOTAL Material R\$ 444,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38260000	R\$ 20,88	R\$ 7,90
88316	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	



6.4.1. 84569 janela de aluminio-JA-1 210X130CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -GUILHOTINA-INCLUSO VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 83 X 80 CM (A X L) BATERIA/REQUADRO DE 4 A 14 CM COM VIDRO SEM GUARNICA/OALIZAR	SINAPI	UN	2.08330000	R\$ 198,64	R\$ 413,82
00034377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32,1 MM	SINAPI	UN	24.40000000	R\$ 0,12	R\$ 2,92
00039981	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1.24670000	R\$ 18,20	R\$ 22,68

TOTAL Material R\$ 439,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.70700000	R\$ 20,88	R\$ 36,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.85300000	R\$ 16,25	R\$ 13,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 50,12	
VALOR:					R\$ 489,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 587,98	

6.4.2. 84570 janela de aluminio-JA-2 150X140CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -CORRER-INCLUSO VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036866	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 130 X 120 CM (A X L) 2 FLS SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET DU BRILHANTE BATERIA/REQUADRO DE 6 A 14 CM COM VIDRO, SEM GUARNICA/O	SINAPI	UN	0.63330000	R\$ 338,91	R\$ 262,41
00034377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32,1 MM	SINAPI	UN	9.20000000	R\$ 0,12	R\$ 1,10
00039981	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0.62330000	R\$ 18,20	R\$ 11,34

TOTAL Material R\$ 284,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.51900000	R\$ 20,88	R\$ 10,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25900000	R\$ 16,25	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,92	
VALOR:					R\$ 309,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 372,81	

6.4.3. 84570 janela de aluminio-JA-3 280X206CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -CORRER COM BANDEIRA-INCLUSO VIDRO (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

[Handwritten marks and signatures]

00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 336,91	R\$ 282,41
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,12	R\$ 1,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 18,20	R\$ 11,34
TOTAL Material:						R\$ 294,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 20,68	R\$ 10,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 16,25	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,92
VALOR:						R\$ 309,77
VALOR COM BDI:						R\$ 372,81



6.4.4. 94570 Janela de aluminio-JA-4 280X185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -CORRER COM BANDEIRA-INCLUSO VIDRO MONOLITICO (M2)

00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 336,91	R\$ 282,41
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,12	R\$ 1,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 18,20	R\$ 11,34
TOTAL Material:						R\$ 294,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 20,68	R\$ 10,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 16,25	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,92
VALOR:						R\$ 309,77
VALOR COM BDI:						R\$ 372,81

6.4.5. 94670 Janela de aluminio-JA-5 350X185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS CORRER COM BANDEIRA-INCLUSO VIDRO (M2)

00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 336,91	R\$ 282,41
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,12	R\$ 1,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 18,20	R\$ 11,34
TOTAL Material:						R\$ 294,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 20,68	R\$ 10,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 16,25	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,92
VALOR:						R\$ 309,77
VALOR COM BDI:						R\$ 372,81



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

6.4.6. 100674 Janela de alumínio-JA-6 350X120CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -FIXA-INCLUSO VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000599	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO 80 X 80 CM (A X L) BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO SEM GUARNICAÇÃO/LIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 293,90	R\$ 293,90
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,12	R\$ 2,09
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 18,20	R\$ 7,71
TOTAL Material:					R\$ 303,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 20,66	R\$ 14,97
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 18,25	R\$ 6,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,52	
VALOR:					R\$ 324,41	
VALOR COM BDI:					R\$ 390,43	



6.4.7. 100674 Janela de alumínio-JA-7 280X230CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -FIXA COM BANDEIRA-INCLUSO VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000599	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO 80 X 80 CM (A X L) BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO SEM GUARNICAÇÃO/LIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 293,90	R\$ 293,90
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,12	R\$ 2,09
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 18,20	R\$ 7,71
TOTAL Material:					R\$ 303,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 20,66	R\$ 14,97
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 18,25	R\$ 6,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,52	
VALOR:					R\$ 324,41	
VALOR COM BDI:					R\$ 390,43	

6.4.8. 100674 Janela de alumínio-JA-8 700X230CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -FIXA COM BANDEIRA-INCLUSO VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000599	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO 80 X 80 CM (A X L) BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO SEM GUARNICAÇÃO/LIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 293,90	R\$ 293,90
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,12	R\$ 2,09
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 18,20	R\$ 7,71
TOTAL Material:					R\$ 303,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 20,66	R\$ 14,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 18,25	R\$ 6,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,52	
VALOR:					R\$ 324,41	
VALOR COM BDI:					R\$ 390,43	



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]

6.4.9. 100674 janela de alumínio-JA-9 85X210CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -FIXA COM BANDEIRA-INCLUSO VIDRO MONOLITICO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO 80 X 80 CM (A X L) BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO SEM GUARNICAODIALIZAR	SINAPI	M2	1 00000000	R\$ 293,90	R\$ 293,92
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABECA CHATA E FENDA SIMPLES DIAMETRO 4,2 MM COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17 41300000	R\$ 0,12	R\$ 2,08
00039981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 18,20	R\$ 7,71
					TOTAL Material:	R\$ 303,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 72000000	R\$ 20,88	R\$ 14,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 38000000	R\$ 16,25	R\$ 5,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,72
					VALOR:	R\$ 324,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 390,43

P.M. - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 10.330
 Rubrica

6.4.10. 94589 janela de alumínio-JA-10 160X60CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO 60 X 60 CM (A X L) BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM COM VIDRO SEM GUARNICAODIALIZAR	SINAPI	UN	2 08330000	R\$ 198,84	R\$ 413,82
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABECA CHATA E FENDA SIMPLES DIAMETRO 4,2 MM COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24 40000000	R\$ 0,12	R\$ 2,92
00039981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24870000	R\$ 18,20	R\$ 22,68
					TOTAL Material:	R\$ 439,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 70700000	R\$ 20,88	R\$ 35,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 85300000	R\$ 16,25	R\$ 13,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,12
					VALOR:	R\$ 488,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 587,96

6.4.11. 94589 janela de alumínio-JA-11 150X80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO 80 X 60 CM (A X L) BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM COM VIDRO SEM GUARNICAODIALIZAR	SINAPI	UN	2 08330000	R\$ 198,84	R\$ 413,82
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABECA CHATA E FENDA SIMPLES DIAMETRO 4,2 MM COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24 40000000	R\$ 0,12	R\$ 2,92
00039981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1 24870000	R\$ 18,20	R\$ 22,68
					TOTAL Material:	R\$ 439,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 70700000	R\$ 20,88	R\$ 35,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 85300000	R\$ 16,25	R\$ 13,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,12
					VALOR:	R\$ 488,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 587,96

GN BOTAO
 1081
 WSTC

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

[Handwritten signature]

6.4.12. 94589 janela de alumínio-JA-12 280X80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO 80 X 80 CM (A X L) BAFENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM COM VIDRO SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 198,84	R\$ 413,82
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,12	R\$ 2,92
00039851	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 18,20	R\$ 22,68
TOTAL Material:						R\$ 439,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 20,66	R\$ 35,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 16,25	R\$ 13,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,12
VALOR:						R\$ 488,54
VALOR COM BDI:						R\$ 587,96

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 103/104
Rubrica

6.4.13. 94659 janela de alumínio-JA-13 280X80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO 80 X 80 CM (A X L) BAFENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM COM VIDRO SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 198,84	R\$ 413,82
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,12	R\$ 2,92
00039851	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 18,20	R\$ 22,68
TOTAL Material:						R\$ 439,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 20,66	R\$ 35,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 16,25	R\$ 13,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,12
VALOR:						R\$ 488,54
VALOR COM BDI:						R\$ 587,96

6.4.14. 94589 janela de alumínio-JA-14 280X185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO MONOLITICO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO 80 X 80 CM (A X L) BAFENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM COM VIDRO SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 198,84	R\$ 413,82
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,12	R\$ 2,92
00039851	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 18,20	R\$ 22,68
TOTAL Material:						R\$ 439,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 20,66	R\$ 35,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 16,25	R\$ 13,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,12
VALOR:						R\$ 488,54
VALOR COM BDI:						R\$ 587,96

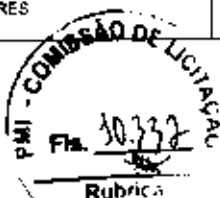


CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
CONTATO: 88 9 9352 7893

[Handwritten signature]

6.4.15. 94669 janela de aluminio-JA-15 350X80CM COMPLETA,CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO 80 X 80 CM (A X L), BATEMTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM. COM VIDRO SEM GUARNICAO/LIZAR	SINAPI	UN	2.08330000	R\$ 198,64	R\$ 413,42
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	JN	24.40000000	R\$ 0,12	R\$ 2,92
20039261	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 260 G	SINAPI	LN	1.24670000	R\$ 19,20	R\$ 22,66
TOTAL Material:					R\$ 438,42	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.70700000	R\$ 20,86	R\$ 35,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.85300000	R\$ 16,25	R\$ 13,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 49,12	
VALOR:					R\$ 488,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 587,96	



6.4.16. CP08-13 TELA D ENYLON DE PROTEÇÃO-FIXADA NA ESQUADRIAS (M2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510531	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0.80000000	R\$ 3,16	R\$ 2,52
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.80000000	R\$ 3,23	R\$ 2,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,11	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101581	Madeira massa anduba serrada	ORSE	m3	0.00400000	R\$ 8.778,20	R\$ 27,11
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO RÓLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1.05000000	R\$ 1,72	R\$ 1,82
TOTAL Material:					R\$ 28,93	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0.80000000	R\$ 14,87	R\$ 11,90
30006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	h	0.80000000	R\$ 12,63	R\$ 9,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,40	
VALOR:					R\$ 54,44	
VALOR COM BDI:					R\$ 85,52	

6.5.1. C4836 espelho cristal 50x85cm, espessura 4mm sem moldura (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL F = 4 MM	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 329,5700	R\$ 329,5700
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 5,1000	R\$ 20,4000
TOTAL Material:					R\$ 349,9700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2351	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 23,1700	R\$ 46,3400
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3.40000000	R\$ 17,1400	R\$ 57,8760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 104,2160	
VALOR:					R\$ 454,17	
VALOR COM BDI:					R\$ 488,22	

6.6.1. CP12-13 PORTAO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADO,GALVANIZADA,INCLUSIVE PINTURA(PO1 E PO3) (M2)

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



[Handwritten signature]

Quant	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002705	FÁBRICA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,8800000	R\$ 0,78	R\$ 2,93
TOTAL Geral:					R\$ 2,93	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1034422	MAQUINA DE SOLDA RETIFICADOR 500A	Composições	H	0,0460000	R\$ 7,08	R\$ 0,33
1013003	PERFIL L ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/8" (83kg/m)	Composições	KG	0,6860000	R\$ 12,89	R\$ 8,84
1005518	PINO PARA FIXAÇÃO DE TELAS DE AÇO	Composições	un	1,0000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
1002433	SOLDA-ELETRODO OK 4834 AS 7018 5,0MM 3/16"(LATA 17KG)	Composições	KG	0,0412000	R\$ 51,31	R\$ 2,10
1000011	TELA DE PROTEÇÃO EXTRUSADA LARANJA	Composições	M2	1,0500000	R\$ 2,10	R\$ 2,21
TOTAL Material					R\$ 13,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0630000	R\$ 19,35	R\$ 1,03
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0860000	R\$ 16,78	R\$ 1,48
86316	SERHALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1210000	R\$ 20,56	R\$ 2,49
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0530000	R\$ 21,22	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,12	
VALOR:					R\$ 22,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 27,57	

6.6.2. C4728 PORTAO DE ABRI COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (P02 E P04) (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19348	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,6000000	R\$ 4,7500	R\$ 13,4125
19342	PAINEL NYLÓFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,4000000	R\$ 459,8700	R\$ 183,9480
19345	POSTE 40 x 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,4000000	R\$ 105,3900	R\$ 42,1560
9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLÓFOR	SEINFRA	M2	2,4300000	R\$ 14,3700	R\$ 34,9151
TOTAL Material					R\$ 274,4361	
VALOR:					R\$ 274,44	
VALOR COM BDI:					R\$ 330,29	

6.6.3. C4730 GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (GR1 E GR2) (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19348	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,2000000	R\$ 4,7900	R\$ 5,7480
19344	PAINEL NYLÓFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,4000000	R\$ 320,9800	R\$ 128,3940
19347	POSTE 40 x 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,4000000	R\$ 65,1500	R\$ 26,0600
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLÓFOR	SEINFRA	M2	1,5300000	R\$ 14,3700	R\$ 21,9861
TOTAL Material					R\$ 182,1781	
VALOR:					R\$ 182,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 219,25	

6.6.4. CP12-13 CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADO, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (M2)



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

[Handwritten signature]

Quant	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 7000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,86000000	R\$ 0,76	R\$ 2,93
TOTAL Geral:						R\$ 2,93
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1034422	MAQUINA DE SOLDA RETIFICADOR 500A	Composições	H	0,04800000	R\$ 7,08	R\$ 0,33
1013003	PENFIL L'ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/8" (1,83kg/m)	Composições	KG	0,58600000	R\$ 12,89	R\$ 6,84
1038018	PINO PARA FIXAÇÃO DE TELAS DE AÇO	Composições	un	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
1002433	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AS 7018 5,0MM 3/16" (LATA 17KG)	Composições	KG	0,04100000	R\$ 51,31	R\$ 2,10
1305311	TELA DE PROTEÇÃO EXTRUSADA LARANJA	Composições	M2	1,01000000	R\$ 2,19	R\$ 2,21
TOTAL Material:						R\$ 11,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	R\$ 19,35	R\$ 1,03
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 16,78	R\$ 1,48
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 20,56	R\$ 2,45
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	R\$ 21,22	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,12
VALOR:						R\$ 22,91
VALOR COM BDI:						R\$ 27,57

6.6.6. C4730 gradil metálico para vegetação-conforme detalhes prancha 34 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19043	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 4,7900	R\$ 5,7480
8044	PAINEL NYLÓFOR 1,53M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 320,9800	R\$ 128,3840
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 65,1500	R\$ 26,0600
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLÓFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 14,3700	R\$ 21,9851
TOTAL Material:						R\$ 182,1761
VALOR:						R\$ 182,18
VALOR COM BDI:						R\$ 218,25

7.1.1. CP11-13 TELA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5X0,43 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011029	RASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA 1/4" x 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELA METÁLICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	0,12000000	R\$ 1,47	R\$ 1,21
00038571	TELA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO). REVESTIMENTO COM ESPESURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES. NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 165,98	R\$ 180,16
TOTAL Material:						R\$ 181,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 16,25	R\$ 3,58
88323	TECHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 23,35	R\$ 5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,72
VALOR:						R\$ 190,11



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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

VALOR COM BDI: R\$ 228,80

7.1.2. C0769 COBERTURA DE POLICARBONATO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR COM BORDA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 73,8800	R\$ 77,3640
11627	PERFIS ESTRUTURAI 35X35X07X1 5MM	SEINFRA	M	2,30900000	R\$ 2,8700	R\$ 6,8010
TOTAL Material:						R\$ 83,9690
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 23,1700	R\$ 17,3775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 17,1400	R\$ 12,8550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,2325
VALOR:						R\$ 114,20
VALOR COM BDI:						R\$ 137,44

7.1.3. 84227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15CM) (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 18,56	R\$ 0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 19,43	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 39,83	R\$ 41,82
20005261	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00820000	R\$ 14,89	R\$ 0,12
20005134	REFRITO DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO 3 2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 57,18	R\$ 0,09
20000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	3:0ML	0,05300000	R\$ 27,55	R\$ 1,46
20013288	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 85,68	R\$ 5,30
TOTAL Material:						R\$ 48,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 16,25	R\$ 4,58
68323	TFLHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 23,35	R\$ 4,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,96
VALOR:						R\$ 58,32
VALOR COM BDI:						R\$ 79,19

7.1.4. 84227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM) (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 18,56	R\$ 0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 19,43	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

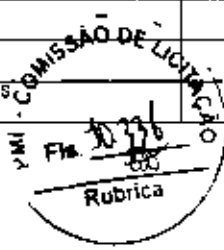


CONSTRUTORA GN BOTAO – CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893

Handwritten signatures and initials.

03040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 39,83	R\$ 41,82
00035061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 1/2 X 10	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 14,89	R\$ 0,11
03005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 57,18	R\$ 0,09
03000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	3° OML	0,05300000	R\$ 27,55	R\$ 1,46
03013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 89,86	R\$ 5,30
					TOTAL Material:	R\$ 48,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 16,25	R\$ 4,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 23,35	R\$ 4,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,96
					VALOR:	R\$ 58,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 70,19



7.1.5. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM) (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 18,56	R\$ 0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 19,43	R\$ 0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 39,83	R\$ 41,82
00035061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 1/2 X 10	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 14,89	R\$ 0,11
03005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 57,18	R\$ 0,09
03000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	3° OML	0,05300000	R\$ 27,55	R\$ 1,46
03013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 89,86	R\$ 5,30
					TOTAL Material:	R\$ 48,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 16,25	R\$ 4,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 23,35	R\$ 4,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,96
					VALOR:	R\$ 58,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 70,19

7.1.8. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM) (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 18,56	R\$ 0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 19,43	R\$ 0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,58

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

(Handwritten signatures and initials)

00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 39,83	R\$ 41,82
00005061	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 14,89	R\$ 0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 57,18	R\$ 0,09
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 27,55	R\$ 1,46
00013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 89,88	R\$ 5,30
					TOTAL Material:	R\$ 48,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 18,25	R\$ 4,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 23,35	R\$ 4,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,96
					VALOR:	R\$ 58,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 70,19



7.1.7. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (46X15CM) (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 18,56	R\$ 0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 19,43	R\$ 0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,58
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 39,83	R\$ 41,82
00005061	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 14,89	R\$ 0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 57,18	R\$ 0,09
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 27,55	R\$ 1,46
00013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 89,88	R\$ 5,30
					TOTAL Material:	R\$ 48,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 18,25	R\$ 4,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 23,35	R\$ 4,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,96
					VALOR:	R\$ 58,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 70,19

7.1.8. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (46X20CM) (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 18,56	R\$ 0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 19,43	R\$ 0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,58
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

(Handwritten signatures and initials)

00040792	CHAPA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 39,83	R\$ 41,82
00000061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 14,89	R\$ 0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 57,18	R\$ 0,09
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	318ML	0,05300000	R\$ 27,55	R\$ 1,46
00113388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 89,86	R\$ 5,30
					TOTAL Material	R\$ 48,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	R\$ 16,25	R\$ 4,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 23,35	R\$ 4,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,96
					VALOR	R\$ 58,32
					VALOR COM BDI	R\$ 70,19



7.1.9. C0983 CUMEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12213	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 4,7400
12348	LAJVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 28,1700	R\$ 31,1614
					TOTAL Material	R\$ 41,9014

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 4,8340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,1400	R\$ 3,4280
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,2620
					VALOR	R\$ 49,96
					VALOR COM BDI	R\$ 60,13

7.1.10. 94231 PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,58	R\$ 0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01200000	R\$ 19,43	R\$ 0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 14,85	R\$ 0,08
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 57,18	R\$ 0,06
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24 CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 28,79	R\$ 30,22
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 27,55	R\$ 5,45
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 89,86	R\$ 4,04
					TOTAL Material	R\$ 39,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 16,25	R\$ 3,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 23,35	R\$ 2,61



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)



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,97
VALOR:	R\$ 46,40
VALOR COM BDI:	R\$ 55,84

7.1.11. 94231 RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 18,56	R\$ 0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 19,43	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,58
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 14,89	R\$ 0,08
0005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE RÉPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 57,18	R\$ 0,06
0004083	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 28,79	R\$ 30,22
0000042	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,18800000	R\$ 27,55	R\$ 5,45
0001388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 89,96	R\$ 4,04
TOTAL Material						R\$ 39,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 16,25	R\$ 3,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 23,35	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,97
					VALOR:	R\$ 46,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 55,84

7.1.12. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 18,56	R\$ 0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 19,43	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,58
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 14,89	R\$ 0,08
0005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE RÉPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 57,18	R\$ 0,06
0004083	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 28,79	R\$ 30,22
0000042	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,18800000	R\$ 27,55	R\$ 5,45
0001388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 89,96	R\$ 4,04
TOTAL Material						R\$ 39,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 16,25	R\$ 3,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 23,35	R\$ 2,61



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

[Handwritten signatures and marks]



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,97
VALOR:	R\$ 46,40
VALOR COM BDI:	R\$ 55,84

7.1.13. 94231 CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DDESENVOLVIMENTO 39CM (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - C-B DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01630000	R\$ 18,58	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 18,43	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,55
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000561	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00630000	R\$ 14,89	R\$ 0,08
0000104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO 3,2 X 9 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 57,18	R\$ 0,06
0004083	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 28,73	R\$ 30,22
00020142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	3'0ML	0,19000000	R\$ 27,55	R\$ 5,43
00013388	SOLDA EM BARRA DE FOSTANIO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 89,88	R\$ 4,04
TOTAL Material:						R\$ 35,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 16,25	R\$ 3,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 23,35	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,97
					VALOR:	R\$ 46,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 55,84

7.2.1. 94213 TELHA METALICA TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,5MM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 18,58	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 19,43	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	MASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,47	R\$ 6,10
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 53,57	R\$ 62,46
TOTAL Material:						R\$ 68,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 16,25	R\$ 1,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,35	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,69
					VALOR:	R\$ 72,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 86,99



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

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

7.2.2. C0983 GUMEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UM	R\$ 4,7400	R\$ 4,7400
12548	TELHA DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	R\$ 26,7000	R\$ 37,1614
TOTAL Material:					R\$ 41,9014
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11520	MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 23,7000	R\$ 4,8540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	R\$ 17,4000	R\$ 3,4280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2820
VALOR:					R\$ 49,86
VALOR COM BDI:					R\$ 60,13



7.2.3. 94213 TELHA METALICA PERFURADA PARA FECHAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,75 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	R\$ 18,56	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	R\$ 19,43	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,03
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013025	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	R\$ 1,47	R\$ 6,10
0001243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 950 MM	SINAPI	M2	R\$ 63,97	R\$ 62,46
TOTAL Material:					R\$ 68,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98918	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 16,25	R\$ 1,57
98923	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 23,35	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,69
VALOR:					R\$ 72,25
VALOR COM BDI:					R\$ 88,99

8.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFALTICA, 2DEMAOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000676	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO APLICAO A FRO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	R\$ 11,35	R\$ 17,06
TOTAL Material:					R\$ 17,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,35	R\$ 1,64
98270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 20,88	R\$ 8,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,35
VALOR:					R\$ 27,43
VALOR COM BDI:					R\$ 35,01



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]

8.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LEJA COM EMULSÃO ASFALTICA, 2DEMAOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1.50000000	R\$ 11,39	R\$ 17,08
TOTAL Material						R\$ 17,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08500000	R\$ 19,35	R\$ 1,64
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.42200000	R\$ 20,66	R\$ 8,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,35
VALOR:						R\$ 27,43
VALOR COM BDI:						R\$ 33,01

8.3. 98567 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFALTICA, 2DEMAOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1.50000000	R\$ 11,39	R\$ 17,08
TOTAL Material						R\$ 17,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08500000	R\$ 19,35	R\$ 1,64
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.42200000	R\$ 20,66	R\$ 8,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,35
VALOR:						R\$ 27,43
VALOR COM BDI:						R\$ 33,01

8.4. 98567 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2DEMAOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1.50000000	R\$ 11,39	R\$ 17,08
TOTAL Material						R\$ 17,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08500000	R\$ 19,35	R\$ 1,64
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.42200000	R\$ 20,66	R\$ 8,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,35
VALOR:						R\$ 27,43
VALOR COM BDI:						R\$ 33,01

8.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - EXTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	R\$ 23,66	R\$ 1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00700000	R\$ 19,25	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,55
Serviço		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

87213	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 361,96	R\$ 1,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,52
					VALOR:	R\$ 3,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,69



9.1.2. 87799 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 -INTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 20,66	R\$ 1,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 16,25	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,55
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87213 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 361,96	R\$ 1,52
TOTAL Serviço:					R\$ 1,52
VALOR:					R\$ 3,07
VALOR COM BDI:					R\$ 3,68

9.1.3. 87792 ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA PASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5 CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D= 11 24 MM. MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 24,38	R\$ 3,85
TOTAL Material:					R\$ 3,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 20,66	R\$ 8,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 16,25	R\$ 6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,76
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/ARGAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 356,06	R\$ 10,43
TOTAL Serviço:					R\$ 10,43
VALOR:					R\$ 29,04
VALOR COM BDI:					R\$ 34,95

9.1.4. 87792 ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA PASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5 CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D= 11 24 MM. MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 24,38	R\$ 3,85
TOTAL Material:					R\$ 3,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 20,66	R\$ 8,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 16,25	R\$ 6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,76
Serviço	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 marks and signatures)

37292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/SSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA AF_382319	SINAPI	M2	0,02930000	R\$ 356,06	R\$ 10,43	
						TOTAL Serviço:	R\$ 10,43
						VALOR:	R\$ 28,04
						VALOR COM BDI:	R\$ 34,95



9.1.6. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV-CERÂMICA 32X45 CM INCLUSO REJUNTE - BRANCO GELO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	9,14000000	R\$ 0,53	R\$ 3,88
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	R\$ 3,72	R\$ 0,81
0000835 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	R\$ 27,72	R\$ 29,93
TOTAL Material:					R\$ 34,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 23,48	R\$ 15,50
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 18,25	R\$ 5,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,35
VALOR:					R\$ 55,85
VALOR COM BDI:					R\$ 67,34

9.1.6. 87285 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV-CERÂMICA 10X10 CM INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	R\$ 0,53	R\$ 3,08
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	R\$ 3,72	R\$ 1,56
0000835 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 27,72	R\$ 29,10
TOTAL Material:					R\$ 33,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	R\$ 23,48	R\$ 11,51
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 18,25	R\$ 4,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,22
VALOR:					R\$ 49,94
VALOR COM BDI:					R\$ 60,10

9.1.7. 87243 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV-CERÂMICA 6X6 CM INCLUSO REJUNTE - LARANJA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007508 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	R\$ 2,23	R\$ 17,14
0003581 PASTILHA CERÂMICA/PORCELÂNICA REVESTINT/EXT F PISCINA, CORES FRIAS 15 X 6 CM	SINAPI	M2	1,09000000	R\$ 144,26	R\$ 157,24
TOTAL Material:					R\$ 174,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 23,48	R\$ 24,19
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	R\$ 18,25	R\$ 8,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,47
VALOR:					R\$ 206,85



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

(Handwritten mark)

VALOR COM BDI: R\$ 248,94

9.1.8. 101738 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 15CM, (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,04030000	R\$ 10,01	R\$ 0,43
00008788	RODAPE DE MADEIRA MACISA CUMARUPIE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO 1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	R\$ 12,08	R\$ 12,48
TOTAL Material:					R\$ 12,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	R\$ 18,25	R\$ 2,46
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	R\$ 23,84	R\$ 8,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,12	
VALOR:					R\$ 24,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,88	



9.1.9. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,0000	R\$ 49,0000
TOTAL Material:					R\$ 49,0000	
VALOR:					R\$ 49,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 58,87	

9.1.10. C4478 FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL(1250X625X16MM)APOIADO SOBRE PERFIL METALICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL T1 EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 104,7800	R\$ 104,7800
TOTAL Material:					R\$ 104,7800	
VALOR:					R\$ 104,78	
VALOR COM BDI:					R\$ 126,10	

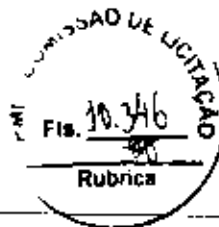
9.1.11. CP12-13 FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M2)

Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,88000000	R\$ 0,76	R\$ 2,93
TOTAL Genl:					R\$ 2,93	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1034422	MAQUINA DE SOLDA RETIFICADOR 500A	Composições	H	0,04600000	R\$ 7,08	R\$ 0,33
1013003	PERFIL T1 ABAS IGUAIS 1,12"X1,65" (83kg/m)	Composições	KG	0,66600000	R\$ 12,89	R\$ 8,54
1008518	PINO PARA FIXAÇÃO DE TELAS DE AÇO	Composições	un	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
1002433	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AS 7018 5,0MM 3/16"(LATA 17KG)	Composições	KG	0,04100000	R\$ 51,31	R\$ 2,13
1002311	TELA DE PROTEÇÃO EXTRUSADA LARANJA	Composições	M2	1,05000000	R\$ 2,10	R\$ 2,21
TOTAL Material:					R\$ 13,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	R\$ 19,35	R\$ 1,03
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	R\$ 16,78	R\$ 1,48
88375	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 20,58	R\$ 2,49
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	R\$ 21,22	R\$ 1,12

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\$ 9,12
VALOR:	R\$ 22,91
VALOR COM BDI:	R\$ 27,57

9.2.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 20,68	R\$ 1,44
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 16,25	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87878	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA; PARA CHAPISCO CONVENCIONAL; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 361,68	R\$ 1,52
TOTAL Serviço:						R\$ 1,52
VALOR:						R\$ 3,07
VALOR COM BDI:						R\$ 3,69

9.2.2. 87782 ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8, PAR A MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERAMICA ESPESSURA DE 2,6CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TFIA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA FIO D - 11 24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 24,38	R\$ 3,85
TOTAL Material:						R\$ 3,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 20,68	R\$ 8,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 16,25	R\$ 6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA); PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02830000	R\$ 356,08	R\$ 10,43
TOTAL Serviço:						R\$ 10,43
VALOR:						R\$ 29,04
VALOR COM BDI:						R\$ 34,98

10.1.1. 87630 CONTRAPISO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECANICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 20,68	R\$ 6,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	R\$ 16,25	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,49
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA); PARA CONTRAPISO; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 408,20	R\$ 17,59



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]



TOTAL Serviço:	R\$ 17,59
VALOR:	R\$ 31,33
VALOR COM BDI:	R\$ 37,71

10.1.2. 87620 CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4(CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2 CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0.43500000	R\$ 9,23	R\$ 4,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0.53000000	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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14500000	R\$ 16,25	R\$ 2,35
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 UM:DAI PARA CONTRAPISO PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRA 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

10.1.3. 87251 PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI V 45X45CM-INCL REJUNTE-COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001387	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8.14000000	R\$ 0,63	R\$ 5,18
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1.06000000	R\$ 23,38	R\$ 24,78
00034357	REJUNTE CIMENTICIO QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.19000000	R\$ 3,72	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 29,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.26000000	R\$ 23,49	R\$ 6,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	R\$ 18,25	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,53
VALOR:						R\$ 37,87
VALOR COM BDI:						R\$ 46,58

10.1.4. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0.60300000	R\$ 0,63	R\$ 0,37
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0.15000000	R\$ 23,38	R\$ 3,50
00034357	REJUNTE CIMENTICIO QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.08400000	R\$ 3,72	R\$ 0,31
TOTAL Material:						R\$ 4,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07400000	R\$ 23,49	R\$ 1,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03100000	R\$ 16,25	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,23



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]

[Handwritten mark]