

PROPOSTA DE PREÇOS



Ico-Ce, 30 de novembro de 2023

A
Prefeitura Municipal de Icó/Ce
Comissão Permanente de Licitação
CONCORRENCIA Nº 13.007/2023-CP


Prezados Senhores,

Apresento a V. Sas., nossa proposta de preços para o objeto R\$:8.541.555,46 (OITO MILHÕES QUINHENTOS E QUARENTA E UM MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS QUARENTA E SEIS CENTAVOS)

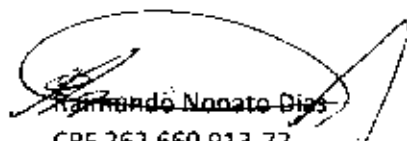
Caso nos seja adjudicados o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. GUSTAVO NOGUEIRA BOTÃO, portador da Carteira de Identidade nº 99029143062 ssp/ce, e CPF nº 956.874.673-00, como representante Legal da Empresa.

Informamos que prazo de validade da nossa proposta é de 60(sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizamos, declarando que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



Gustavo Nogueira Botão
CPF 956.874.673-00
Administrador



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



TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 023386-CE

Avenida Francisco Caetano Dantas 1683 – Loteamento Jose Barreto – Icó Ceará – CEP 63430-000
CNPJ: 11.385.744/0001-98 – Telefone 85 9 8735 5787
E-mail: construtora.gnbotao@gmail.com





PLANILHA ORÇAMENTARIA

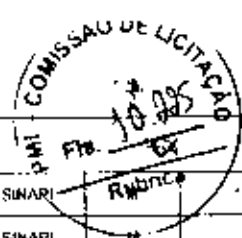
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS-PADRAO FNDE-NÃO DESONERADA	DATA:	30/11/2023	BDI:	20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS-PADRAO FNDE-NÃO DESONERADA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	RET:
LOCAL:	DISTRITO DE ICÓZINHO, ICÓ-CE	COMSE:	2022/02	111,51%	49,89%	03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	SEC:	2022/02-FORT	112,76%		02/2022
		SEINFRA:	027 SEM DES.	232,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI:	2021/05 SEM DES.	112,76%	71,07%	06/2021
		COMPOSIÇÕES:	#PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 642.308,22
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 167,15	R\$ 1.671,50
1.2	98450	TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20m	SINAPI	M2	126,00	R\$ 104,39	R\$ 13.153,14
1.3	C2850	ligação provisória de energia elétrica para monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabotamento caixa de proteção para medidor e alarmante	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.367,81	R\$ 1.367,81
1.4	C1622	instalação provisória de água e sanitário	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.119,37	R\$ 3.119,37
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHAMENTO	SINAPI	M2	2,52	R\$ 917,37	R\$ 2.311,77
1.6	93217	barraço para esgoto de obra porte pequeno-20,00m2	SINAPI	M2	20,00	R\$ 992,08	R\$ 19.841,60
1.7	93564	barraço provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	R\$ 603,89	R\$ 12.077,80
1.8	C1690	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6.800,00	R\$ 7,74	R\$ 52.632,00
1.9	96575	limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	6.800,00	R\$ 0,34	R\$ 2.312,00
1.10	CP01-15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 467.190,23	R\$ 467.190,23
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R\$ 53.059,79
2.1		EDIFICAÇÃO					R\$ 43.492,60
2.1.1	96521	escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	328,06	R\$ 37,69	R\$ 12.364,58
2.1.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20cm com material argilo-arenoso(embrá baldrame)	SINAPI	M3	296,71	R\$ 21,53	R\$ 6.431,23
2.1.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	433,13	R\$ 38,52	R\$ 16.677,30
2.1.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	432,57	R\$ 2,82	R\$ 1.219,85
2.1.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadora	SINAPI	M3	710,25	R\$ 8,94	R\$ 6.346,64
2.2		RESERVATORIO					R\$ 934,79
2.2.1	96521	escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	6,71	R\$ 37,69	R\$ 252,28
2.2.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	20,38	R\$ 2,82	R\$ 57,47
2.2.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	11,47	R\$ 38,52	R\$ 453,29
2.2.4	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadora	SINAPI	M3	10,71	R\$ 8,94	R\$ 95,75
2.3		ESTRUTURA METALICA					R\$ 3.514,69
2.3.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	79,62	R\$ 37,69	R\$ 2.990,68
2.3.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	56,03	R\$ 2,82	R\$ 158,00
2.3.3	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadora	SINAPI	M3	39,80	R\$ 8,94	R\$ 355,81
2.4		MURO					R\$ 3.127,70
2.4.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	60,77	R\$ 37,69	R\$ 2.290,42
2.4.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20cm com material argilo-arenoso(embrá baldrame)	SINAPI	M3	1,62	R\$ 21,53	R\$ 35,08
2.4.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	51,41	R\$ 38,52	R\$ 2.031,72
2.4.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	98,06	R\$ 2,82	R\$ 276,53
2.4.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadora	SINAPI	M3	35,25	R\$ 8,94	R\$ 315,94
3		FUNDAÇÕES					R\$ 858.026,63

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]

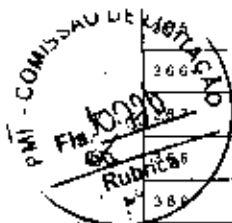


3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-ESTACAS							R\$ 167.983,21
3.1.1	100887	estaca 40cm diametro escavada mecanicamente-inclusiva armação EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	116,50	R\$ 99,99	R\$ 11.638,94
3.1.2	100887	estaca 40cm diametro escavada mecanicamente-inclusiva armação-MURO	SINAPI	M	252,00	R\$ 99,99	R\$ 25.197,48
3.1.3	100897	estaca 40cm diametro escavada mecanicamente-inclusiva armação-RESERVATORIO	SINAPI	M	42,00	R\$ 99,99	R\$ 4.199,58
3.1.4	100897	estaca 40cm diametro escavada mecanicamente-inclusiva armação-METALICA	SINAPI	M	268,50	R\$ 99,99	R\$ 26.847,31
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-BLOCOS							R\$ 257.367,01
3.2.1	96519	lastro de concreto não estrutural espessura 5cm fundo de vara	SINAPI	M2	185,52	R\$ 27,25	R\$ 5.055,42
3.2.2	96534	forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	606,90	R\$ 70,39	R\$ 60.580,40
3.2.3	96544	armação de aço CA-50 diametro 6,3mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	453,51	R\$ 19,89	R\$ 9.020,31
3.2.4	96545	armação de aço CA-50 diametro 8,0mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	2.263,14	R\$ 18,75	R\$ 42.433,98
3.2.5	96546	armação de aço CA-50 diametro 10mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	1.175,29	R\$ 16,76	R\$ 19.687,85
3.2.6	96547	armação de aço CA-50 diametro 12,5mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	1.212,13	R\$ 14,19	R\$ 17.200,12
3.2.7	96548	armação de aço CA-50 diametro 16mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	780,07	R\$ 13,49	R\$ 10.523,14
3.2.8	96549	armação de aço CA-50 diametro 20mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	358,05	R\$ 15,15	R\$ 5.379,01
3.2.9	96550	armação de aço CA-50 diametro 5,0mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	557,88	R\$ 19,65	R\$ 10.964,31
3.2.10	96557	concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	146,35	R\$ 499,71	R\$ 73.132,56
3.3 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES -BLOCOS-MURO							R\$ 45.561,72
3.3.1	96519	lastro de concreto não estrutural, espessura 5cm fundo de vara	SINAPI	M2	31,22	R\$ 27,25	R\$ 850,75
3.3.2	96534	forma de madeira em tabuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	117,86	R\$ 79,39	R\$ 9.356,91
3.3.3	96544	armação de aço CA-50 diametro 6,3mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	267,14	R\$ 19,89	R\$ 5.311,21
3.3.4	96545	armação de aço CA-50 diametro 8mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	6,52	R\$ 16,75	R\$ 108,75
3.3.5	96546	armação de aço CA-50 diametro 10mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	351,64	R\$ 16,76	R\$ 5.893,49
3.3.6	96549	armação de aço CA-50 diametro 5,0mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	625,33	R\$ 20,99	R\$ 13.125,68
3.3.7	96557	concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	20,94	R\$ 499,71	R\$ 10.481,93
3.4 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-BLOCOS-RESERVATORIO							R\$ 1.230,86
3.4.1	96519	lastro de concreto não estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	4,32	R\$ 27,25	R\$ 117,72
3.4.2	96534	forma de madeira em madeira serrada para fundações com reaproveitamento	SINAPI	M2	17,78	R\$ 79,39	R\$ 1.411,86
3.4.3	96545	armação de aço CA-50 diametro 8mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	45,12	R\$ 18,75	R\$ 846,00
3.4.4	96546	armação de aço CA-50 diametro 10mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	95,51	R\$ 16,76	R\$ 1.600,75
3.4.5	96557	concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,58	R\$ 499,71	R\$ 1.291,25
3.5 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-BLOCOS-METALICA							R\$ 57.682,48
3.5.1	96519	lastro de concreto não estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	52,67	R\$ 27,25	R\$ 1.435,28
3.5.2	96534	forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	128,91	R\$ 79,39	R\$ 10.075,38
3.5.3	96544	armação de aço CA-50 diametro 6,3mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	346,32	R\$ 19,89	R\$ 6.894,97
3.5.4	96545	armação de aço CA-50 diametro 8mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	247,84	R\$ 18,75	R\$ 4.641,00
3.5.5	96546	armação de aço CA-50 diametro 12,5mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	988,92	R\$ 16,76	R\$ 14.888,30
3.5.6	96557	concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	39,38	R\$ 499,71	R\$ 19.678,58
3.6 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES							R\$ 264.870,23
3.6.1	96519	lastro de concreto não estrutural espessura 5cm fundo de vara	SINAPI	M2	328,05	R\$ 27,25	R\$ 8.939,36
3.6.2	94963	lastro de concreto não estrutural espessura 7cm, com impermeabilizante entre baldramas	SINAPI	M3	104,85	R\$ 318,86	R\$ 33.406,80
3.6.3	96534	forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.327,17	R\$ 89,30	R\$ 119.241,56
3.6.4	96544	armação de aço CA-50 diametro 6,3mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	53,84	R\$ 19,89	R\$ 673,08



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.



3.6.6	96546	armação de aço CA-50 diâmetro 13mm incluído fornecimento corte dobra e colocação.	SINAPI	KG	1.024,48	R\$ 16,76	R\$ 17.169,95
3.6.7	96547	armação de aço CA-50 diâmetro 12,5mm incluído fornecimento corte dobra e colocação.	SINAPI	KG	123,69	R\$ 14,19	R\$ 1.755,16
3.6.8	96543	armação de aço CA-60 diâmetro 5mm incluído fornecimento corte dobra e colocação.	SINAPI	KG	1.372,42	R\$ 20,96	R\$ 28.510,10
3.7	96557	concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento.	SINAPI	M3	10,34	R\$ 499,71	R\$ 50.640,51
3.7 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES-MURO							R\$ 39.179,77
3.7.1	96519	lastro de concreto não estrutural espessura 5cm	SINAPI	M2	51,41	R\$ 27,25	R\$ 1.400,92
3.7.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante entre baldrame	SINAPI	M3	0,57	R\$ 316,66	R\$ 180,50
3.7.3	96536	forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	205,65	R\$ 68,03	R\$ 13.984,20
3.7.4	96545	armação de aço CA-50 diâmetro 5mm incluído fornecimento corte dobra e colocação.	SINAPI	KG	549,73	R\$ 18,76	R\$ 10.307,44
3.7.5	96543	armação de aço CA-60 diâmetro 5mm incluído fornecimento corte dobra e colocação.	SINAPI	KG	266,85	R\$ 20,96	R\$ 5.601,18
3.7.6	96557	concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento.	SINAPI	M3	15,42	R\$ 499,71	R\$ 7.705,53
3.8 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES-RESERVATORIO							R\$ 9.167,12
3.8.1	96519	lastro de concreto não estrutural espessura 5cm	SINAPI	M2	7,65	R\$ 27,25	R\$ 208,46
3.8.2	96536	forma de madeira em madeira serrada para fundações com reaproveitamento	SINAPI	M2	45,89	R\$ 68,03	R\$ 3.120,52
3.8.3	96544	armação de aço CA-50 diâmetro 8,3mm incluído fornecimento corte dobra e colocação.	SINAPI	KG	2,92	R\$ 19,69	R\$ 58,08
3.8.4	96545	armação de aço CA-50 diâmetro 8mm incluído fornecimento corte dobra e colocação.	SINAPI	KG	5,45	R\$ 18,76	R\$ 102,94
3.8.5	96546	armação de aço CA-50 diâmetro 10mm incluído fornecimento corte dobra e colocação.	SINAPI	KG	132,28	R\$ 16,76	R\$ 2.217,01
3.8.6	96547	armação de aço CA-50 diâmetro 12,5mm incluído fornecimento corte dobra e colocação.	SINAPI	KG	77,53	R\$ 14,19	R\$ 1.109,70
3.8.7	96543	armação de aço CA-60 diâmetro 5mm incluído fornecimento corte dobra e colocação.	SINAPI	KG	40,34	R\$ 20,96	R\$ 846,74
3.8.8	96557	concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento.	SINAPI	M3	4,59	R\$ 499,71	R\$ 2.293,67
3.9 CONCRETO ARMADO-RADIER-RESERVATORIO							R\$ 9.190,06
3.9.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento.	SINAPI	M2	25,01	R\$ 112,97	R\$ 2.826,38
3.9.2	96545	armação de aço CA-50 diâmetro 8mm incluído fornecimento corte dobra e colocação.	SINAPI	KG	286,49	R\$ 18,76	R\$ 4.996,69
3.9.3	97085	concreto de radier fck=16MPa, para espessura de 15cm, lançamento, adensamento e acabamento.	SINAPI	M3	2,97	R\$ 476,85	R\$ 1.397,98
3.10 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES-METALICA							R\$ 1.774,62
3.10.1	96519	lastro de concreto não estrutural espessura 5cm	SINAPI	M2	1,80	R\$ 27,25	R\$ 49,05
3.10.2	96536	forma de madeira em tabuás para fundações, reaproveitamento	SINAPI	M2	9,60	R\$ 58,00	R\$ 552,60
3.10.3	96546	armação de aço CA-50 diâmetro 10mm incluído fornecimento corte dobra e colocação.	SINAPI	KG	22,48	R\$ 16,76	R\$ 376,43
3.10.4	96543	armação de aço CA-60 diâmetro 5,0mm incluído fornecimento corte dobra e colocação.	SINAPI	KG	10,56	R\$ 20,96	R\$ 222,07
3.10.5	96557	concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento.	SINAPI	M3	0,86	R\$ 499,71	R\$ 429,72
4 SUPERESTRUTURA							R\$ 1.988.192,14
4.1 CONCRETO ARMADO-PILARES							R\$ 237.280,91
4.1.1	92443	montagem e desmontagem de forma para pilares em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento.	SINAPI	M2	1.321,98	R\$ 34,64	R\$ 45.793,39
4.1.2	92778	armação de aço CA-50 diâmetro 10mm incluído fornecimento corte dobra e colocação.	SINAPI	KG	2.440,13	R\$ 16,68	R\$ 40.651,49
4.1.3	92779	armação de aço CA-50 diâmetro 12,5mm incluído fornecimento corte dobra e colocação.	SINAPI	KG	2.168,93	R\$ 14,04	R\$ 30.451,78
4.1.4	92780	armação de aço CA-50 diâmetro 16mm incluído fornecimento corte dobra e colocação.	SINAPI	KG	1.722,96	R\$ 13,29	R\$ 22.898,54
4.1.5	92781	armação de aço CA-50 diâmetro 20mm incluído fornecimento corte dobra e colocação.	SINAPI	KG	548,78	R\$ 14,89	R\$ 8.171,32
4.1.6	92775	armação de aço CA-60 diâmetro 5mm incluído fornecimento corte dobra e colocação.	SINAPI	KG	2.144,16	R\$ 21,05	R\$ 45.134,99
4.1.7	92722	concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento.	SINAPI	M3	92,45	R\$ 475,71	R\$ 43.978,39
4.2 CONCRETO ARMADO-PILARES-MURO							R\$ 20.410,83
4.2.1	92443	montagem e desmontagem de forma para pilares em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento.	SINAPI	M2	115,71	R\$ 34,64	R\$ 4.008,19

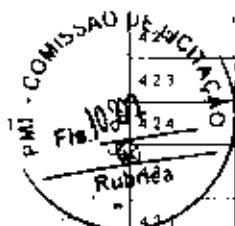
CONSTRUTORA GN BOTAO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS, 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893



OK

x

g



	92776	armação de aço CA-50 diâmetro 10mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	624,43	R\$ 16,68	R\$ 10.414,96
4.2.3	92775	armação de aço CA-60 diâmetro 5mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	156,75	R\$ 21,05	R\$ 3.299,59
	92722	concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	6,65	R\$ 475,71	R\$ 2.667,76
CONCRETO ARMADO-PILARES E VIGAS-RESERVATORIO							R\$ 3.427,44
	92443	montagem e desmontagem de forma para pilares em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	16,00	R\$ 34,64	R\$ 554,24
4.3.2	92776	armação de aço CA-50 diâmetro 8.3mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	22,25	R\$ 18,94	R\$ 443,67
4.3.3	92776	armação de aço CA-50 diâmetro 10mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	79,44	R\$ 18,88	R\$ 1.325,06
4.3.4	92775	armação de aço CA-60 diâmetro 5mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	27,61	R\$ 21,05	R\$ 581,19
4.3.5	92722	concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	1,10	R\$ 475,71	R\$ 523,28
CONCRETO ARMADO-VIGAS							R\$ 366.720,55
4.4.1	92479	montagem e desmontagem de forma para vigas em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.863,50	R\$ 59,66	R\$ 111.213,68
4.4.2	92776	armação de aço CA-50 diâmetro 6.3mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	268,68	R\$ 18,94	R\$ 5.081,47
4.4.3	92777	armação de aço CA-50 diâmetro 5mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	1.786,28	R\$ 18,73	R\$ 33.494,67
4.4.4	92776	armação de aço CA-50 diâmetro 10mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	2.816,88	R\$ 16,68	R\$ 46.980,36
4.4.5	92779	armação de aço CA-50 diâmetro 12.5mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	2.418,31	R\$ 14,04	R\$ 33.948,98
4.4.6	92780	armação de aço CA-50 diâmetro 18mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	1.188,36	R\$ 13,29	R\$ 15.793,30
4.4.7	92781	armação de aço CA-50 diâmetro 20mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	492,96	R\$ 14,66	R\$ 7.163,58
4.4.8	92775	armação de aço CA-60 diâmetro 5mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	2.456,68	R\$ 21,05	R\$ 51.692,06
4.4.9	92726	concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	136,94	R\$ 459,16	R\$ 62.877,37
CONCRETO ARMADO-VIGAS-MURO							R\$ 117.159,95
4.5.1	92479	montagem e desmontagem de forma para vigas em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.095,93	R\$ 59,66	R\$ 65.405,10
4.5.2	92777	armação de aço CA-50 diâmetro 8mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	525,04	R\$ 18,73	R\$ 9.850,85
4.5.3	92778	armação de aço CA-50 diâmetro 10mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	41,74	R\$ 16,68	R\$ 696,22
4.5.4	92779	armação de aço CA-50 diâmetro 12.5mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	3,47	R\$ 14,04	R\$ 48,72
4.5.5	92775	armação de aço CA-60 diâmetro 5.0mm incluso fornecimento corte dobra e colocação	SINAPI	KG	259,57	R\$ 21,05	R\$ 5.463,85
4.5.6	92726	concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	77,74	R\$ 459,16	R\$ 35.695,10
CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							R\$ 12.610,94
4.6.1	93184	verga e contraverga premoldada, seção 10x10cm	SINAPI	M	393,80	R\$ 32,04	R\$ 12.610,94
CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA							R\$ 51.738,13
4.7.1	92528	montagem e desmontagem de forma para vigas em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,04	R\$ 23,97	R\$ 120,61
4.7.2	C2862	lastro de brita compactada, espessura 5cm	SEINFRA	M3	20,80	R\$ 132,89	R\$ 2.764,11
4.7.3	C1631	lona plástica em laje e piso de quadra, espessura 150 micras	SEINFRA	M2	416,00	R\$ 11,69	R\$ 4.863,04
4.7.4	97088	armação em laje de aço Q-92 #15cm incluso fornecimento e colocação	SINAPI	KG	610,66	R\$ 25,87	R\$ 15.803,21
4.7.5	101747	piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7cm, incluso soleno a base de politeranodidimensões 1x1m, (junta de dilatação)	SINAPI	M2	416,20	R\$ 67,31	R\$ 28.000,96
CONCRETO ARMADO-LAJE							R\$ 21.672,80
4.8.1	92538	montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	243,85	R\$ 19,67	R\$ 4.792,80
4.8.2	92795	armação de aço CA-50 diâmetro 6.3mm incluso fornecimento corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	243,33	R\$ 18,20	R\$ 4.428,61
4.8.3	92784	armação de aço CA-60 diâmetro 5mm incluso fornecimento corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	191,66	R\$ 18,80	R\$ 3.603,98
4.8.4	92726	concreto bombeado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	19,27	R\$ 459,16	R\$ 8.848,21
CONCRETO ARMADO-LAJE-MURO							R\$ 934,76
4.9.1	92538	fabricação montagem e desmontagem de forma para vigas em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	10,46	R\$ 19,67	R\$ 205,76



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]

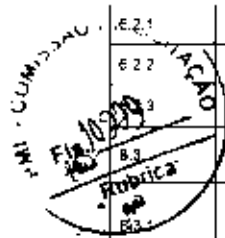
4921/APAO
 FLS. 1028
 Rubrica nº 1
 INMA - COMISSÃO

92764	armação de aço CA-60 diâmetro 5mm incluso fornecimento corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	18,75	R\$ 19,80	R\$ 352,50	
4.9.3	62776	concreto bombeado fck=30MPa incluso preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,82	R\$ 459,16	R\$ 376,61
CONCRETO ARMADO-LAJE-RESERVATORIO						R\$ 1.795,68	
97088	fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapas de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	4,51	R\$ 112,97	R\$ 509,49	
4.10.2	92786	armação de aço CA-60 diâmetro 8,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	62,21	R\$ 17,38	R\$ 1.081,21
4.10.3	97396	concretagem de radier fck=30Mpa, para espessura de 15cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	0,43	R\$ 476,65	R\$ 204,96
4.11 ESTRUTURA METALICA						R\$ 1.160.440,47	
4.11.1	100775	estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36 incluso perfil metálicos, chapas metálicas e pintura	SINAPI	KG	78,85*30	R\$ 14,59	R\$ 1.160.440,47
5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						R\$ 334.036,54	
5.1 ELEMENTOS VAZADOS						R\$ 22.090,76	
5.1.1	101181	conjunto de concreto (elementos vazados) (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	28,36	R\$ 172,10	R\$ 22.090,76
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$ 197.720,34	
5.2.1	93201	fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	SINAPI	M	215,15	R\$ 5,73	R\$ 5.818,91
5.2.2	87481	alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento-paredes externas	SINAPI	M2	2.336,19	R\$ 72,91	R\$ 170.331,61
5.2.3	87489	alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento-paredes internas	SINAPI	M2	375,19	R\$ 54,41	R\$ 20.414,06
5.2.4	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 18CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	9,36	R\$ 83,88	R\$ 785,12
5.2.5	87489	alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento-locos	SINAPI	M2	6,85	R\$ 54,41	R\$ 372,71
5.3 DIVISÓRIAS						R\$ 74.171,24	
5.3.1	C4270	divisoria de banheiros e sanitários em granito póido, espessura 2cm	SEINFRA	M2	42,50	R\$ 504,43	R\$ 21.438,28
5.3.2	CP02-13	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 10MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METALICO	Composições Próprias	M2	18,87	R\$ 620,61	R\$ 12.331,52
5.3.3	96370	fechamento de esnals com placa de gesso acartonado	SINAPI	M2	101,75	R\$ 60,16	R\$ 6.123,66
5.3.4	102181	vidro temperado acolor, espessura 10mm, n=1,60m	SINAPI	M2	7,20	R\$ 477,07	R\$ 3.434,90
5.3.5	CP03-13	REVESTIMENTO COM PLACA CIMERTICIA, ESPESSURA 10MM	Composições Próprias	M2	318,73	R\$ 90,92	R\$ 28.842,85
5.4 ALVENARIA DE VEDAÇÃO-MURO						R\$ 40.054,20	
5.4.1	93203	fixação/encunhamento de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	SINAPI	M	298,41	R\$ 13,18	R\$ 3.908,68
5.4.2	87481	alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento-paredes externas	SINAPI	M2	1,60	R\$ 72,91	R\$ 545,78
5.4.3	87489	alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento-paredes internas	SINAPI	M2	648,55	R\$ 54,41	R\$ 35.178,79
5.4.4	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	2,26	R\$ 54,41	R\$ 122,57
6 ESQUADRIAS						R\$ 379.738,34	
6.1 PORTAS DE MADEIRA						R\$ 42.582,11	
6.1.1	90844	porta de madeira PM1-90X210cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	18,00	R\$ 274,37	R\$ 17.538,66
6.1.2	90844	porta de madeira PM2-90X210cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	R\$ 374,37	R\$ 5.846,22
6.1.3	CP35-13	PORTA DE MADEIRA PM3-90X220 COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 1.476,71	R\$ 15.197,23
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS						R\$ 7.094,47	

GN BOTAO-NE
 006
 VISTO
 09/11/2014

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

[Handwritten signature]



6.2.1	00705	laneta tipo tyre-ocupado para porta de banheiro	SINAPI	UN	20,00	R\$ 71,14	R\$ 1.422,80
6.2.2	00896	barra de apoio 40cm, aço inox polido,deca ou equivalente-PM2	SINAPI	UN	6,00	R\$ 336,32	R\$ 2.017,92
	CP04-13	chapa metálica:alumínio0,9mx0,4m espessura 1mm para portas	Composições Próprias	M2	37,00	R\$ 98,75	R\$ 3.653,75
PORTAS EM ALUMÍNIO							R\$ 106.477,84
	CP07-13	PORTA DE ABRIR-PA1-100X210CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESURA 6MM-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 1.278,28	R\$ 2.556,58
6.3.2	CP07-13	PORTA DE ABRIR-PA2-80X210CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESURA 6MM-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 1.278,28	R\$ 2.556,58
6.3.3	91341	porta de abrir-PA3-80X210CM EM CHAPAA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	9,45	R\$ 673,99	R\$ 6.366,71
6.3.4	91338	porta de abrir-PA4-80X165CM EM CHAPAA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	15,84	R\$ 848,18	R\$ 13.435,33
6.3.5	91338	porta de abrir-PA5-70X185CM EM CHAPAA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	9,24	R\$ 848,19	R\$ 7.837,28
6.3.6	100702	PORTA DE ABRIR-PA6-175X215*70CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO -CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	82,27	R\$ 507,53	R\$ 41.805,25
6.3.7	100702	PORTA DE ABRIR-PA7-425X215*70CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO -CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M2	47,89	R\$ 507,53	R\$ 24.300,54
6.3.8	100732	PORTA DE ABRIR PA8 210X215*70CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO -CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M2	5,95	R\$ 507,53	R\$ 3.010,10
6.3.9	91541	porta de abrir-PA9-120X210*65CM EM CHAPAA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	3,30	R\$ 623,99	R\$ 2.059,17
6.3.10	91341	porta de abrir-PA10-230X240CM EM CHAPAA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,52	R\$ 623,99	R\$ 3.444,42
6.3.11	91341	porta de abrir-PA11-170X170CM EM CHAPAA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	4,08	R\$ 623,99	R\$ 2.545,88
JANELAS DE ALUMÍNIO							R\$ 157.888,80
6.4.1	94569	janela de alumínio-JA 1 210X130CM COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -GUILHOTINA-INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	5,46	R\$ 587,96	R\$ 3.210,26
6.4.2	94570	janela de alumínio-JA-2 150X140CM COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -CORRER-INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	6,30	R\$ 312,81	R\$ 2.348,70
6.4.3	94570	janela de alumínio-JA-3 280X205CM COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS CORRER COM BANDEIRA-INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	5,74	R\$ 312,81	R\$ 2.139,93
6.4.4	94570	janela de alumínio-JA-4 280X185CM COMPLETA,CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -CORRER COM BANDEIRA-INCLUSO VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	20,72	R\$ 372,81	R\$ 7.724,62
6.4.5	94570	janela de alumínio-JA-5 350X185CM COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS CORRER COM BANDEIRA-INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	18,43	R\$ 372,81	R\$ 7.243,70
6.4.6	100674	janela de alumínio-JA-6 350X170CM COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS FIXA-INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	4,20	R\$ 390,43	R\$ 1.639,11
6.4.7	100674	janela de alumínio-JA-7 280X230CM COMPLETA,CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -FIXA COM BANDEIRA-INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	9,32	R\$ 390,43	R\$ 3.543,11
6.4.8	100674	janela de alumínio-JA 8 700X290CM COMPLETA,CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -FIXA COM BANDEIRA-INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	20,30	R\$ 390,43	R\$ 7.925,73
6.4.9	100674	janela de alumínio-JA-9 850X210CM COMPLETA,CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -FIXA COM BANDEIRA-INCLUSO VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	117,81	R\$ 390,43	R\$ 45.996,56
6.4.10	94569	janela de alumínio-JA-10 150X80CM COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	16,20	R\$ 587,96	R\$ 9.524,95
6.4.11	94569	janela de alumínio-JA 11 150X80CM COMPLETA,CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	6,00	R\$ 587,96	R\$ 3.527,76
6.4.12	94569	janela de alumínio-JA-12 280X80CM COMPLETA,CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	44,80	R\$ 587,96	R\$ 26.340,61
6.4.13	94569	janela de alumínio-JA-13 280X60CM COMPLETA,CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	3,36	R\$ 587,96	R\$ 1.975,65
6.4.14	94569	janela de alumínio-JA-14 280X185CM COMPLETA,CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	15,54	R\$ 587,96	R\$ 9.138,90
6.4.15	94569	janela de alumínio-JA-15 350X80CM COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -MAXIM-AR-INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	38,40	R\$ 587,96	R\$ 22.401,74
6.4.16	CP08-13	TELA D ENYLON DE PROTEÇÃO FIXADA NA ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	2,73	R\$ 65,52	R\$ 178,87
VIDROS							R\$ 10.574,84



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

[Handwritten signature and initials]



8.5.1	C4635	espeço cristal 50x35cm, espessura 4mm sem modura	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 485,22	R\$ 10.674,84
8.6 ESCADRIAS-GERAL							R\$ 52.048,28
8.6.1	CP*2-13	PORTAO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFORADO GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA (PD1 E PD3)	Composições Próprias	M2	10,94	R\$ 27,57	R\$ 301,62
8.6.2	C4728	PORTAO DE ABRI COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA (PO2 E PO4)	SEINFRA	M	9,92	R\$ 330,29	R\$ 3.278,48
8.6.3	C4730	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA (GR1 E GR2)	SEINFRA	M	34,68	R\$ 219,25	R\$ 7.603,59
8.6.4	CP12-13	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFORADO GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA	Composições Próprias	M2	246,23	R\$ 27,57	R\$ 6.788,56
8.6.5	C4730	gradil metalico para vegetação conforme detalhes obra nº 34	SEINFRA	M	155,43	R\$ 219,25	R\$ 34.079,03
7 SISTEMA DE COBERTURA							R\$ 837.940,28
7.1 EDIFICAÇÃO							R\$ 717.906,29
7.1.1	CP11-13	TELA METALICA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, D 5X0 43	Composições Próprias	M2	2.471,28	R\$ 228,80	R\$ 565.431,15
7.1.2	C0789	COBERTURA DE POLICARBONATO	SEINFRA	M2	10,42	R\$ 137,44	R\$ 1.437,12
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15CM)	SINAPI	M	158,28	R\$ 70,18	R\$ 11.108,67
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)	SINAPI	M	64,60	R\$ 70,18	R\$ 4.534,21
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)	SINAPI	M	78,80	R\$ 70,18	R\$ 5.530,91
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)	SINAPI	M	20,80	R\$ 70,18	R\$ 1.448,91
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)	SINAPI	M	320,83	R\$ 70,18	R\$ 22.519,08
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)	SINAPI	M	113,12	R\$ 70,18	R\$ 7.939,83
7.1.9	C0893	CUMEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	242,00	R\$ 60,13	R\$ 14.551,46
7.1.10	94231	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	38,08	R\$ 55,84	R\$ 2.131,55
7.1.11	94231	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	606,92	R\$ 55,84	R\$ 33.890,41
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	238,56	R\$ 55,84	R\$ 13.321,18
7.1.13	94231	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METALICA DOBRADA. DDESENVOLVIMENTO 38CM	SINAPI	M	287,26	R\$ 55,84	R\$ 16.040,60
7.2 QUADRA							R\$ 120.031,99
7.2.1	94213	TELHA METALICA TRAPEZOIDAL ESPESURA 0 5MM	SINAPI	M2	724,81	R\$ 86,99	R\$ 63.051,22
7.2.2	C0393	CUMEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	32,30	R\$ 63,13	R\$ 1.942,20
7.2.3	94213	TELHA METALICA PERFORADA PARA FECHAMENTO	SINAPI	M2	632,70	R\$ 86,99	R\$ 55.038,57
8 IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 70.266,08
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFALTICA.2DEMAOS	SINAPI	M2	1.813,32	R\$ 33,01	R\$ 59.255,69
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LEJA COM EMULSÃO ASFALTICA.2DEMAOS	SINAPI	M2	192,74	R\$ 33,01	R\$ 6.362,35
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFALTICA.2DEMAOS	SINAPI	M2	283,32	R\$ 33,01	R\$ 9.243,48
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM EMULSÃO ASFALTICA.2DEMAOS	SINAPI	M2	42,55	R\$ 33,01	R\$ 1.404,58
9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							R\$ 465.234,43
9.1 EDIFICAÇÃO							R\$ 404.335,08
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARGAMASSA TRAÇO 1:3-EXTERNO	SINAPI	M2	3.748,63	R\$ 3,69	R\$ 13.832,44
9.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 INTERNO	SINAPI	M2	2.778,01	R\$ 3,69	R\$ 10.260,86
9.1.3	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA PASSA UNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA ESPESURA 2,5 CM	SINAPI	M2	2.512,64	R\$ 34,96	R\$ 87.816,77
9.1.4	87792	ARGAMASSA PARFOF INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA PASSA UNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA ESPESURA 2,5 CM	SINAPI	M2	729,51	R\$ 34,96	R\$ 25.496,37
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV-CERAMICA 32X45 CM INCLUSO REJUNTE - BRANCO GELO	SINAPI	M2	523,92	R\$ 67,34	R\$ 35.280,77
9.1.6	87265	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV-CERAMICA 10X10 CM INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO	SINAPI	M2	141,12	R\$ 60,10	R\$ 8.481,31
9.1.7	87243	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV-CERAMICA 5X5 CM INCLUSO REJUNTE - LARANJA	SINAPI	M2	64,48	R\$ 248,94	R\$ 16.051,56
9.1.8	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 15CM	SINAPI	M	275,08	R\$ 28,88	R\$ 7.939,83
9.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	514,05	R\$ 58,97	R\$ 30.313,53



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

[Handwritten signature and initials]

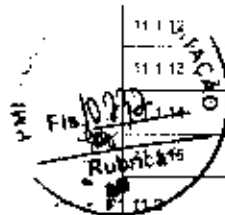


5.1.10	C4479	FORRO REMOVIVEL(1250X875X18MM)APOIADO EM METALICO	EM FIBRA MINERAL SOBRE PERFIL	SEINFRA	M2	1.282,51	R\$ 126,10	R\$ 161.724,51
9.1.1	912-13	FORRO DE TELA ONDULADO FM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	Composições Plásticas	M2	254,88	R\$ 27,57	R\$ 7.027,04	
								R\$ 60.898,35
9.2.2	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARGAMASSA TRAÇO 1:3		SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 3,99	R\$ 5.815,70
9.2.2	87790	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8, PAR A MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERAMICA ESPESSURA DE 2,5CM		SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 34,55	R\$ 55.083,55
10	SISTEMAS DE PISO							R\$ 556.306,91
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							R\$ 288.015,13
10.1.1	87630	CONTRAPIÇO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECANICO		SINAPI	M2	2.740,76	R\$ 37,71	R\$ 103.354,06
10.1.2	87920	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4(CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2 CM		SINAPI	M2	345,56	R\$ 30,38	R\$ 10.498,11
10.1.3	87251	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI V 45X45CM-INCL REJUNTE-COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE		SINAPI	M2	345,56	R\$ 45,58	R\$ 15.750,82
10.1.4	88549	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA		SINAPI	M	53,28	R\$ 7,71	R\$ 410,73
10.1.5	101741	RODAPE EM GRAMILINA H=10CM		SINAPI	M	736,52	R\$ 21,39	R\$ 15.991,07
10.1.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM ESPESSURA 2CM		SINAPI	M	10,87	R\$ 64,74	R\$ 521,12
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20CM ESPESSURA 2CM		SINAPI	M	81,64	R\$ 64,74	R\$ 5.918,17
10.1.8	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS AF_09/2020		SINAPI	M2	2.740,76	R\$ 42,35	R\$ 116.071,16
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							R\$ 287.291,78
10.2.1	94991	PISO CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLASTICA A CADA 1M H=10CM		SINAPI	M2	72,00	R\$ 575,86	R\$ 41.461,02
10.2.2	87703	CONTRAPIÇO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL ESPESSURA 7CM PREPARO MECANICO		SINAPI	M2	280,02	R\$ 45,28	R\$ 12.679,31
10.2.3	87620	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4(CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM		SINAPI	M2	280,02	R\$ 30,38	R\$ 8.507,21
10.2.4	98860	PISO CONCRETO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO COM JUNTAS PLASTICA A CADA 1M H=3CM		SINAPI	M2	157,94	R\$ 36,46	R\$ 5.770,59
10.2.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA		SINAPI	M2	109,25	R\$ 57,87	R\$ 6.333,22
10.2.6	92391	PISO GRAMA DE CONCRETO		SINAPI	M2	150,78	R\$ 43,70	R\$ 6.589,50
10.2.7	101094	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM PLACA PRÉ-MOLDADAS 25X25CM-VERMELHA		SINAPI	M	531,00	R\$ 142,59	R\$ 75.715,29
10.2.8	101094	PISO PODOTÁTIL ALERTA EM PLACA PRÉ-MOLDADAS 25X25CM-VERMELHA		SINAPI	M	137,00	R\$ 142,59	R\$ 19.534,82
10.2.9	101094	PISO PODOTÁTIL ALERTA EM PLACA PRÉ-MOLDADAS 25X25CM-AMARELO		SINAPI	M	444,00	R\$ 142,59	R\$ 63.309,96
10.2.10	03141	COLCHÃO DE AREIA H=10CM		SEINFRA	M3	13,08	R\$ 14,27	R\$ 188,65
10.2.11	98504	GRAMA BATATAIS EM PLACA		SINAPI	M2	1.717,08	R\$ 11,83	R\$ 20.312,82
10.2.12	94263	MEIO FIO 10 CM BASE, H-VARIADO		SINAPI	M	170,48	R\$ 29,16	R\$ 4.971,20
10.2.13	72915	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO		SINAPI	M2	416,00	R\$ 51,87	R\$ 21.619,52
11	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 148.647,38
11.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 124.708,88
11.1.1	88484	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA, 1 DEMAO		SINAPI	M2	514,05	R\$ 18,34	R\$ 9.427,68
11.1.2	88487	EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMAOS		SINAPI	M2	1.427,77	R\$ 12,73	R\$ 18.175,51
11.1.3	96132	EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA ACRILICA 2 DEMAOS - AREAS MOLHADAS		SINAPI	M2	103,22	R\$ 15,04	R\$ 1.552,43
11.1.4	88483	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS- COR CINZA CLARO		SINAPI	M2	261,45	R\$ 14,82	R\$ 4.114,80
11.1.5	88488	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS- COR LARANJA		SINAPI	M2	24,37	R\$ 14,62	R\$ 356,29
11.1.6	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO 2 DEMAOS- COR BRANCO GELO AREAS MOLHADAS		SINAPI	M2	138,78	R\$ 14,62	R\$ 2.028,96
11.1.7	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA 2 DEMAOS		SINAPI	M2	209,79	R\$ 14,08	R\$ 2.953,84
11.1.8	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODA MEIOS DE MADEIRA 2 DEMAOS		SINAPI	M2	41,80	R\$ 14,08	R\$ 589,38
11.1.9	88489	PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDE EXTERNAS 2 DEMAOS- LARANJA		SINAPI	M2	388,75	R\$ 14,82	R\$ 5.883,53
11.1.10	95305	TEXTURA PROJETA DA SOBRE PAREDES EXTERNAS 1 DEMAO BRANCA		SINAPI	M2	645,14	R\$ 15,19	R\$ 9.799,68
11.1.11	95305	TEXTURA PROJETA DA SOBRE PAREDES EXTERNAS, 1 DEMAO-CINZA CLARO		SINAPI	M2	2.030,95	R\$ 15,19	R\$ 30.850,28



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

[Handwritten signatures and initials]



11.1.1	85305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDES EXTERNAS 1 DEMAO-CINZA ESCURO	SINAPI	M2	608,38	R\$ 15,19	R\$ 9.241,29
11.1.12	88487	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA. 2 DEMAOS-COR BRANCO GELO	SINAPI	M2	1.679,29	R\$ 11,65	R\$ 19.453,73
	88487	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA. 2 DEMAOS-COR BRANCO NEVE-PLACA CIMENTICIA/PLATIBANDA	SINAPI	M2	319,23	R\$ 11,65	R\$ 3.707,38
	88486	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA. 2 DEMAOS-COR NEVE FOSCO-TETO	SINAPI	M2	514,05	R\$ 12,66	R\$ 6.502,09
11.2		MURETA					R\$ 23.940,30
11.2.1	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDES EXTERNAS. 1 DEMAO-CINZA CLARO	SINAPI	M2	1.478,80	R\$ 15,19	R\$ 22.462,97
11.2.2	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDES EXTERNAS 1 DEMAO-CINZA ESCURO	SINAPI	M2	97,27	R\$ 15,19	R\$ 1.477,53
12		INSTALAÇÃO HIDRAULICA					R\$ 397.511,33
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO					R\$ 25.582,38
12.1.1	83445	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	M	222,10	R\$ 4,93	R\$ 1.094,95
12.1.2	83447	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	M	285,50	R\$ 12,39	R\$ 3.538,55
12.1.3	83449	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	M	165,10	R\$ 17,16	R\$ 2.833,12
12.1.4	83450	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	M	140,80	R\$ 28,32	R\$ 3.987,46
12.1.5	89451	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	M	84,90	R\$ 46,79	R\$ 3.936,67
12.1.6	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL DN 32MM X 1"	SINAPI	UN	20,00	R\$ 5,11	R\$ 102,20
12.1.7	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 50MM X 1 1/2"	SINAPI	UN	48,00	R\$ 9,95	R\$ 477,60
12.1.8	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC DN 50MM X 1 1/4"	SINAPI	UN	22,00	R\$ 13,95	R\$ 306,90
12.1.9	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL DN 60MM X 2"	SINAPI	UN	18,00	R\$ 18,44	R\$ 349,92
12.1.10	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL DN 75MM X 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 28,10	R\$ 56,20
12.1.11	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32MM-25MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,39	R\$ 20,78
12.1.12	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60MM-50MM	SINAPI	UN	13,00	R\$ 10,39	R\$ 135,07
12.1.13	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75MM-60MM	SINAPI	UN	8,00	R\$ 10,39	R\$ 82,34
12.1.14	89549	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM-25MM	SINAPI	UN	14,00	R\$ 10,39	R\$ 145,46
12.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM-32MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,39	R\$ 10,39
12.1.16	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60MM-25MM	SINAPI	UN	17,00	R\$ 10,39	R\$ 176,63
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60MM-32MM	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,39	R\$ 51,95
12.1.18	89360	LUIVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32MM-25MM	SINAPI	UN	12,00	R\$ 9,13	R\$ 109,56
12.1.19	89541	LUIVA SOLDÁVEL 32MM	SINAPI	UN	5,00	R\$ 5,22	R\$ 26,10
12.1.20	89597	LUIVA SOLDÁVEL 60MM	SINAPI	UN	5,00	R\$ 18,41	R\$ 92,05
12.1.21	89362	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM	SINAPI	UN	134,30	R\$ 5,12	R\$ 688,28
12.1.22	89361	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 32MM	SINAPI	UN	129,30	R\$ 11,23	R\$ 1.452,87
12.1.23	89501	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM	SINAPI	UN	80,00	R\$ 12,81	R\$ 1.024,80
12.1.24	89505	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM	SINAPI	UN	29,00	R\$ 34,62	R\$ 1.003,88
12.1.25	89521	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75MM	SINAPI	UN	9,00	R\$ 129,94	R\$ 1.169,46
12.1.26	89365	JOELHO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM 3/4"	SINAPI	UN	25,00	R\$ 15,16	R\$ 379,00
12.1.27	80373	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM 1/2"	SINAPI	UN	63,00	R\$ 13,92	R\$ 876,96
12.1.28	89440	TE 90 SOLDÁVEL - 25MM	SINAPI	UN	37,00	R\$ 7,79	R\$ 288,23
12.1.29	89443	TE 90 SOLDÁVEL - 32MM	SINAPI	UN	8,00	R\$ 12,31	R\$ 98,48
12.1.30	89825	TE 90 SOLDÁVEL - 50MM	SINAPI	UN	27,00	R\$ 20,21	R\$ 545,67
12.1.31	89626	TE 90 SOLDÁVEL - 60MM	SINAPI	UN	28,00	R\$ 44,02	R\$ 1.232,56
12.1.32	89829	TE 90 SOLDÁVEL - 75MM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 81,19	R\$ 243,57
12.1.33	89622	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL-32MM-25MM	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,47	R\$ 62,35
12.1.34	89627	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL-50MM-25MM	SINAPI	UN	5,00	R\$ 18,96	R\$ 94,80
12.1.35	89626	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL-50MM-32MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 28,60	R\$ 28,60
12.1.36	89630	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL-75MM-60MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 69,77	R\$ 139,54



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]

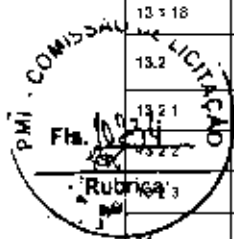
PMI
 Fis. 00331
 Rubrica 1777

12.1.37	90374	FE SOLD CBUCHA LATAO BOLSA CENTRAL 25 MM - 3/4"	SINAPI	UN	3,00	R\$ 21,82	R\$ 65,46
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES-METAIS						R\$ 8.934,71
12.2.1	94495	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 1"	SINAPI	UN	10,00	R\$ 73,18	R\$ 731,80
12.2.2	94459	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 232,48	R\$ 232,48
12.2.3	94458	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2"	SINAPI	UN	5,00	R\$ 130,68	R\$ 1.176,12
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	SINAPI	UN	21,00	R\$ 143,22	R\$ 3.007,62
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	28,00	R\$ 72,93	R\$ 2.042,04
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	12,00	R\$ 59,47	R\$ 713,64
12.2.7	99631	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 137,69	R\$ 275,38
12.2.8	99022	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 228,44	R\$ 228,44
12.2.9	83638	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25MM 3/4"	SINAPI	UN	58,00	R\$ 3,45	R\$ 200,10
12.2.10	83441	1e por bucha DETe redução 90 soldavel com bucha latão na bolsa central 25mm - 1/2" latão na bolsa central PVC soldavel DN 25MM X 1/2. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	13,00	R\$ 15,93	R\$ 207,09
12.3	DIVERSOS						R\$ 77.780,17
12.3.1	102116	BOMBA RECALQUE SCHNEIDER-RECALQUE BOR-2000-14CV	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.734,64	R\$ 3.469,28
12.3.2	CP14-13	TANQUE POLIETILENO-2000LT	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 1.101,99	R\$ 1.101,99
12.3.3	CP13-13	PRESSURIZADOR ROWA GRUPO DE PRESSÃO-GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TECNICO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 72.208,91	R\$ 72.208,91
12.4	SISTEMA DE REUSO DE AGUA						R\$ 194.309,53
12.4.1	CP17-13	SMAAT FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 90.904,54	R\$ 181.809,08
12.4.2	92652	MIPLE 1/2"	SINAPI	UN	10,00	R\$ 12,52	R\$ 125,20
12.4.3	88884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO 1/2"	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,27	R\$ 41,35
12.4.4	CP15-13	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO-80CL	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 2.056,66	R\$ 12.339,90
12.5	CAIXA D'AGUA-40.000L						R\$ 90.904,54
12.5.1	CP17-13	RESERVATORIO EM CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM CONFORME PROJETO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 90.904,54	R\$ 90.904,54
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS						R\$ 119.596,82
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC						R\$ 109.977,32
13.1.1	89578	TUBO PVC RIGIDO - 100MM	SINAPI	M	604,40	R\$ 40,97	R\$ 24.762,27
13.1.2	89580	TUBO PVC RIGIDO - 150MM	SINAPI	M	235,90	R\$ 80,91	R\$ 19.085,57
13.1.3	89583	TUBO PVC RIGIDO - 200MM	SINAPI	M	83,90	R\$ 80,81	R\$ 6.755,99
13.1.4	90702	TUBO PVC RIGIDO - 250MM	SINAPI	M	79,80	R\$ 127,56	R\$ 10.153,78
13.1.5	90704	TUBO PVC RIGIDO - 300MM	SINAPI	M	51,50	R\$ 290,08	R\$ 14.939,12
13.1.6	93706	TUBO PVC RIGIDO - 400MM	SINAPI	M	20,50	R\$ 476,98	R\$ 9.781,28
13.1.7	89585	JOELHO 45 SERIE R - 100MM	SINAPI	UN	28,00	R\$ 30,45	R\$ 851,70
13.1.8	89591	JOELHO 45 SERIE R - 150MM	SINAPI	UN	8,00	R\$ 98,96	R\$ 791,68
13.1.9	89584	JOELHO 90 SERIE R - 100MM	SINAPI	UN	179,00	R\$ 58,09	R\$ 8.818,11
13.1.10	89590	JOELHO 90 SERIE R - 150MM	SINAPI	UN	45,00	R\$ 123,87	R\$ 5.501,76
13.1.11	89587	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 100MM - 100MM	SINAPI	UN	57,00	R\$ 72,15	R\$ 4.122,55
13.1.12	89589	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150MM - 100MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 177,53	R\$ 355,06
13.1.13	89593	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150MM - 150MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 207,11	R\$ 207,11
13.1.14	89589	LUVA SERIE R - 100MM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 21,07	R\$ 63,21
13.1.15	89593	TE SERIE R - 100 X 100MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 63,85	R\$ 127,70
13.1.16	85681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SERIE R 150 - 100 MM	SINAPI	UN	19,00	R\$ 67,91	R\$ 1.290,29
13.1.17	CP27-13	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CAIXA RETANGULAR - 150MM	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 50,72	R\$ 304,32

GN BOTAO-NE
 O/I
 VISTO
 08/12/2014

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)



13.1.18	EP27-13	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100MM	Composições Próprias	UND	75,00	R\$ 50,72	R\$ 3.854,72
13.2	ACESSÓRIOS						R\$ 9.719,30
13.2.1	9926E	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 110X110CM	SINAPI	UN	10,00	R\$ 385,84	R\$ 3.858,40
	C-436	GRELHA DE FERRO 35CM	SEINFRA	M2	12,55	R\$ 185,24	R\$ 2.324,76
	CP20-13	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80X80CM	Composições Próprias	UND	19,00	R\$ 188,06	R\$ 3.535,74
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 93.844,87
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES						R\$ 43.963,36
14.1.1	89711	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40MM	SINAPI	M	142,60	R\$ 18,40	R\$ 2.623,84
14.1.2	89712	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50MM	SINAPI	M	171,20	R\$ 26,97	R\$ 4.617,28
14.1.3	89511	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	45,50	R\$ 38,98	R\$ 1.745,38
14.1.4	88714	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM	SINAPI	M	349,10	R\$ 51,82	R\$ 18.125,27
14.1.5	86843	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150MM	SINAPI	M	24,60	R\$ 56,73	R\$ 1.373,98
14.1.6	89726	JOELHO PVC 45-40MM	SINAPI	UN	62,90	R\$ 6,61	R\$ 396,60
14.1.7	89732	JOELHO PVC 45-50MM	SINAPI	UN	48,00	R\$ 10,89	R\$ 522,74
14.1.8	89739	JOELHO PVC 45-75MM	SINAPI	UN	8,00	R\$ 18,51	R\$ 148,08
14.1.9	89746	JOELHO PVC 45-100MM	SINAPI	UN	10,00	R\$ 22,93	R\$ 306,89
14.1.10	89724	JOELHO PVC 90 - 40MM	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,07	R\$ 54,42
14.1.11	89731	JOELHO PVC 90 - 50MM	SINAPI	UN	28,00	R\$ 10,30	R\$ 288,40
14.1.12	89744	JOELHO PVC 90 - 100MM	SINAPI	UN	42,00	R\$ 22,97	R\$ 964,74
14.1.13	88834	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM	SINAPI	UN	7,00	R\$ 36,02	R\$ 612,34
14.1.14	88534	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM	SINAPI	UN	10,00	R\$ 36,92	R\$ 369,20
14.1.15	88785	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM	SINAPI	UN	7,00	R\$ 20,34	R\$ 142,38
14.1.16	88795	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM	SINAPI	UN	12,00	R\$ 33,08	R\$ 396,96
14.1.17	88546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM-40MM	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,39	R\$ 62,34
14.1.18	89728	CURVA PVC 90 CURTA 40MM	SINAPI	UN	67,00	R\$ 9,69	R\$ 648,56
14.1.19	89724	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1/2"	SINAPI	UN	59,00	R\$ 9,07	R\$ 535,13
14.1.20	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100MM-75MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 29,80	R\$ 51,60
14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75MM-50MM	SINAPI	UN	7,00	R\$ 13,85	R\$ 98,95
14.1.22	89737	CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150X150X50MM	SINAPI	UN	9,00	R\$ 30,53	R\$ 274,77
14.1.23	89487	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELA E PORTA GRELHA 100X100X50MM	SINAPI	UN	10,00	R\$ 25,31	R\$ 253,10
14.1.24	89461	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELA E PORTA GRELHA 150X150X50MM	SINAPI	UN	29,00	R\$ 63,22	R\$ 1.833,38
14.1.25	89462	CORPO CAIXA SECA 100X100X40CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,31	R\$ 52,62
14.1.26	C0829	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80X80CM INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 521,14	R\$ 4.690,26
14.1.27	97974	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100X100CM	SINAPI	UN	7,00	R\$ 390,10	R\$ 2.730,70
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO						R\$ 31.016,34
14.2.1	98087	TANQUE SEPTIÇÃO 4 TX5X1 2M CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11.260,86	R\$ 11.260,86
14.2.2	98085	Sumidouro Ø 3,80m profundidade, 6,15m, conforme projeto	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5.936,62	R\$ 11.873,24
14.2.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO 3' X 1,7' X 1,20' M. CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.862,24	R\$ 7.862,24
14.3	VENTILAÇÃO						R\$ 18.885,17
14.3.1	89712	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50MM	SINAPI	M	245,80	R\$ 26,97	R\$ 6.629,23
14.3.2	89511	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	83,80	R\$ 38,98	R\$ 3.245,57
14.3.3	89732	JOELHO PVC 45-50MM	SINAPI	UN	22,00	R\$ 10,89	R\$ 239,38
14.3.4	89739	JOELHO PVC 45-75MM	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,51	R\$ 117,06
14.3.5	89731	JOELHO PVC 90 - 50MM	SINAPI	UN	132,00	R\$ 12,30	R\$ 1.623,60
14.3.6	89737	JOELHO PVC 90 - 75MM	SINAPI	UN	20,00	R\$ 17,69	R\$ 353,60

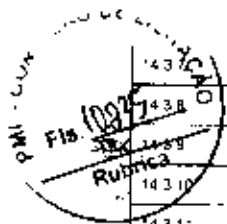
CONSTRUTORA GN BOTÃO - CNPJ 11.385.744/0001-98
 AVENIDA FRANCISCO CAETANO DANTAS- 1683- ICÓ/CE
 CONTATO: 88 9 9352 7893



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



14.3.10	89686	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM 50MM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 46,32	R\$ 138,96
	89895	JUNÇÃO PVC SIMP: ES 75MM-50MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 46,32	R\$ 92,64
	89685	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-75MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,32	R\$ 46,32
14.3.10	89774	LJVA SIMPLES PVC 75MM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,08	R\$ 42,24
14.3.11	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75MM-50MM	SINAPI	UN	14,00	R\$ 13,85	R\$ 193,90
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,23	R\$ 52,92
14.3.13	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,07	R\$ 136,56
14.3.14	89996	TE PVC SANITARIO 100MM-50MM	SINAPI	UN	13,00	R\$ 57,78	R\$ 751,14
14.3.15	89696	TE PVC SANITARIO 100MM 75MM	SINAPI	UN	86,00	R\$ 57,78	R\$ 4 969,08
14.3.16	89784	TE PVC SAN.TARIO 50MM-50MM	SINAPI	UN	18,00	R\$ 18,66	R\$ 336,24
14.3.17	89867	TE PVC SANITARIO 75MM-75MM	SINAPI	UN	5,00	R\$ 39,58	R\$ 197,75
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 77.619,42
15.1	95470	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	22,00	R\$ 237,25	R\$ 5 219,50
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO AClONAMENTO	SINAPI	UN	22,00	R\$ 315,52	R\$ 6 943,64
15.3	100858	MICfONIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	R\$ 879,22	R\$ 4 075,32
15.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA INCLUSO VÁLVULA SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC	SINAPI	UN	27,00	R\$ 190,10	R\$ 5.132,70
15.5	86500	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL 40 X 34 X 14 CM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 162,41	R\$ 487,23
15.6	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 50 X 40 X 20 CM	SINAPI	UN	18,00	R\$ 162,41	R\$ 2 923,58
15.7	100852	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 60 X 50 X 40 CM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 177,85	R\$ 532,65
15.8	86904	LAVATÓRIO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	R\$ 150,41	R\$ 601,64
15.9	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 150,41	R\$ 150,41
15.10	CP27-13	LAVATORIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	Composições Próprias	UND	4,00	R\$ 50,72	R\$ 202,88
15.11	86872	TANQUE DE LOUÇA 40L COMPLETO DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 861,00	R\$ 1 722,00
15.12	86883	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2	SINAPI	UN	60,00	R\$ 13,81	R\$ 828,60
15.13	100860	CHUIVEIRO MAXI DUCHA COM DESMADOR PARA DUCHA ELÉTRICA LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	R\$ 81,54	R\$ 978,48
15.14	95544	PORTA PAPEL HIGIENICO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 33,11	R\$ 66,22
15.15	95547	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	SINAPI	UN	8,00	R\$ 64,84	R\$ 518,72
15.16	C1151	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 78,24	R\$ 625,92
15.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA LORANESSY LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 172,33	R\$ 344,66
15.18	86915	TORNEIRA DE MESA BLCA MOVEL DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	21,00	R\$ 91,14	R\$ 1.913,94
15.19	86910	TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	3,00	R\$ 102,24	R\$ 306,72
15.20	CP27-15	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO LINHA DECAMATIC ECO, REF 1173 C, DECA OU SIMILAR	Composições Próprias	UND	28,00	R\$ 50,72	R\$ 1 420,16
15.21	CP27-15	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM AClONAMENTO POR ALAVANCA	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 50,72	R\$ 304,32
15.22	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	26,00	R\$ 64,94	R\$ 1 688,44
15.23	95547	DISPENSFR TOALHA, MELHORAMENTO OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	R\$ 64,94	R\$ 779,28
15.24	CP27-13	CABIDE METALICO, DECA OU EQUIVALENTE	Composições Próprias	UND	14,00	R\$ 50,72	R\$ 710,08
15.25	100868	BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	R\$ 377,63	R\$ 4 531,56
15.26	100867	BARRA DE APOIO 70CM, AÇO INOX POLIDO DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	R\$ 361,12	R\$ 4 333,44
15.27	100868	BARRA DE APOIO 40CM AÇO INOX POLIDO DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	R\$ 336,32	R\$ 4 035,84
15.28	100863	BARRA DE APOIO EM "U" 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 877,51	R\$ 1 755,02
15.29	100875	CADHINA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1 299,67	R\$ 2 599,34
15.30	CP27-13	VÁLVULA PARA MICfONIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDRIMÉCANICO, DN-3/4 REF LINHA PRESMATIC ANTIVANDALISMO DA DUCOL OU EQUIVALENTE	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 50,72	R\$ 304,32
15.31	CP27-13	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR	Composições Próprias	UND	12,00	R\$ 50,72	R\$ 608,64
15.32	CP27-13	ACABAMENTO PARA REGISTRO LINHA LINK, REF 4900 C PQ INK, DECA OU SIMILAR	Composições Próprias	UND	49,00	R\$ 50,72	R\$ 2 485,28
15.33	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO	SINAPI	UN	38,00	R\$ 26,82	R\$ 1 018,56



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

[Handwritten signature and initials]

PMI
Fis. 033
Rubrica
16

15.34	86678	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA FIA	SINAPI	UN	22,00	R\$ 47,39	R\$ 1.042,58
15.35	CP28-13	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681 1X2" ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 2.540,91	R\$ 15.245,48
15.36	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AT. 012020	SINAPI	UN	57,00	R\$ 39,53	R\$ 2.325,21
INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEIS							R\$ 4.475,03
16.1	91341	RÉQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	SINAPI	M2	0,48	R\$ 623,99	R\$ 299,52
16.2	92598	TUBO DE AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	M	35,20	R\$ 43,82	R\$ 1.542,46
16.3	97549	COTOVELO 90° AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	6,00	R\$ 41,50	R\$ 249,00
16.4	97553	TE AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 56,60	R\$ 234,40
16.5	93074	COTOVELO COBRE BC1 SAKBOLSA COM ROSCA INTERNA 15MM X 1/2"	SINAPI	UN	2,30	R\$ 12,24	R\$ 28,48
16.6	CP2E-13	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP-REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT 1 x 3/4" NPT	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 608,75	R\$ 608,75
16.7	CP30-13	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 608,75	R\$ 1.217,50
16.8	95249	VÁLVULA DE ESTERA BRUTA 3/4"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 74,73	R\$ 298,92
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO						R\$ 149.031,20
17.1	EXTINTOR						R\$ 8.585,90
17.1.1	101909	EXTINTOR ABC - 8KG	SINAPI	UN	27,00	R\$ 271,42	R\$ 7.338,54
17.1.2	101907	EXTINTOR CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	R\$ 773,82	R\$ 1.547,66
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10						R\$ 58.351,21
17.2.1	CP-31-13	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150MM - 2 1/2"	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 196,72	R\$ 199,72
17.2.2	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	55,00	R\$ 101,70	R\$ 5.593,50
17.2.3	97488	CURVA MACHO-FEMEA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 245,23	R\$ 245,23
17.2.4	92377	NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	11,00	R\$ 78,06	R\$ 869,66
17.2.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65MM 2 1/2"	SINAPI	M	36,70	R\$ 131,13	R\$ 4.748,87
17.2.6	92642	TÊ EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	17,60	R\$ 173,73	R\$ 2.953,41
17.2.7	92896	UNIÃO ASSENTO DE FERRO CÔNICO MACHO-FEMEA 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	R\$ 178,47	R\$ 1.070,82
17.3	MEIAIS						R\$ 2.436,32
17.3.1	94499	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	R\$ 232,48	R\$ 1.162,40
17.3.2	99924	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 424,64	R\$ 849,28
17.3.3	99824	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, COM PORTINHOLA, 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 424,64	R\$ 424,64
17.4	HIDRANTES						R\$ 30.318,46
17.4.1	98785	ABRIGO PARA HIDRANTE 90X60X30CM COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STÖRZ 2" MANGUEIRA DE INCENDIO 15M E ESGUICHO EM LATÃO	SINAPI	UN	13,00	R\$ 1.542,13	R\$ 20.047,69
17.4.2	101798	TAMPA FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELA 70X60CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 395,71	R\$ 395,71
17.4.3	CP32-13	TAMPAO CEGO COM CORRENTE TIPO STÖRZ 2 1/2"	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 349,24	R\$ 349,24
17.4.4	CP33-13	TAMPAO CEGO COM CORRENTE TIPO STÖRZ 1 1/2"	Composições Próprias	UND	13,00	R\$ 173,46	R\$ 4.854,98
17.4.5	CP34-13	REGISTRO DE GAVETA COM MASTER ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 505,41	R\$ 509,41
17.4.6	CP35-13	ADAPTADOR STÖRZ-ROSCA INTERNA	Composições Próprias	UND	14,00	R\$ 297,53	R\$ 4.165,42
17.5	ALARME MANUAL						R\$ 37.940,21
17.5.1	91843	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	13,00	R\$ 17,37	R\$ 225,81
17.5.2	91940	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	12,00	R\$ 13,55	R\$ 162,60
17.5.3	CP36-13	CENTRAL DE ALARME ANDERECÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE R	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 5.657,91	R\$ 5.657,91
17.5.4	CP37-13	ACIONADOR MANUAL (BOTÃO) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO	Composições Próprias	UND	12,00	R\$ 131,95	R\$ 1.583,40
17.5.5	CP38-13	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ANDERECÁVEL	Composições Próprias	UND	13,00	R\$ 277,71	R\$ 3.610,23
17.5.6	CP39-13	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCENDIO PR 2X1,5MM2 SHIELD CAPA VERMELHA	Composições Próprias	M	310,00	R\$ 21,66	R\$ 6.714,60

GN BOTAO-NE
OKI
VISTO
16/08/2020

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

[Handwritten signature]

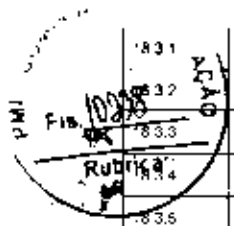


17.5.1	EP40-13	CABO DE COBRE PP 2 X 1 SMM2, 450/750V	Composições Próprias	M	310,00	R\$ 11,75	R\$ 3.645,00
	EP41-13	BOTOEIRA ANTI PANICO	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 750,71	R\$ 4.504,26
	95745	ELETRODUTO METALICO RIGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO	SINAPI	M	620,00	R\$ 19,09	R\$ 11.855,80
17.6	OUTROS						R\$ 11.078,21
17.6.1	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS SUCONOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 24H	SINAPI	UN	91,00	R\$ 31,95	R\$ 2.907,45
17.6.2	102118	BOMBATHERES THSI-18 60V OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.372,56	R\$ 4.745,12
17.6.3	CP-42-13	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2	Composições Próprias	UND	136,00	R\$ 21,12	R\$ 2.872,32
17.6.4	77947	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E MDRANTE DIMENSÕES 100X100CM	SINAPI	M2	36,00	R\$ 15,37	R\$ 553,32
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS-220V						R\$ 429.682,47
18.1	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 14.954,15
18.1.1	101863	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO COMPLETO, CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES COM BARRAMENTO PARA AS FAZES NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 678,29	R\$ 1.356,78
18.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES COM BARRAMENTO PARA AS FAZES NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 711,93	R\$ 711,93
18.1.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO COMPLETO, CAPACIDADE 48 DISJUNTORES MONOPOLARES COM BARRAMENTO PARA AS FAZES NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.163,44	R\$ 4.733,76
18.1.4	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METALICO COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES COM BARRAMENTO PARA AS FAZES NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 667,04	R\$ 667,04
18.1.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METALICO COMPLETO, CAPACIDADE 50 DISJUNTORES MONOPOLARES COM BARRAMENTO PARA AS FAZES NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.163,44	R\$ 7.100,64
18.1.6	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO	SINAPI	UN	3,00	R\$ 128,00	R\$ 384,00
18.2	DISJUNTORES						R\$ 20.081,45
18.2.1	93652	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A-3KA	SINAPI	LN	94,00	R\$ 11,37	R\$ 1.040,58
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 16A-3KA	SINAPI	LN	39,00	R\$ 11,83	R\$ 451,57
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A-3KA	SINAPI	LN	4,00	R\$ 12,77	R\$ 51,08
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 25A-3KA	SINAPI	UN	14,00	R\$ 12,77	R\$ 178,78
18.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA	SINAPI	LN	1,00	R\$ 20,35	R\$ 20,35
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A-3KA	SINAPI	UN	15,00	R\$ 67,34	R\$ 1.010,10
18.2.7	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A-3KA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 72,45	R\$ 217,35
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 82,89	R\$ 165,78
18.2.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A-3KA	SINAPI	UN	8,00	R\$ 91,09	R\$ 548,54
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 80A-3KA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 91,09	R\$ 182,18
18.2.11	101897	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 160A-40KA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 961,43	R\$ 1.922,80
18.2.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 315A-60KA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 91,09	R\$ 182,18
18.2.13	101895	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50A-5KA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 400,72	R\$ 1.202,16
18.2.14	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR -25 A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 150,40	R\$ 451,20
18.2.15	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR -40 A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 150,40	R\$ 150,40
18.2.16	C4530	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR -25 A	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 150,40	R\$ 4.812,80
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -275V 40KA	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 124,56	R\$ 6.477,12
18.2.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -275V 80KA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 124,56	R\$ 996,48
18.3	ELETRODUTOS E ACESSORIOS						R\$ 65.807,58



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]



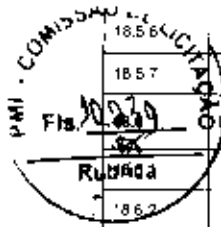
8.3.1	91834	Eletroduto PVC flexivel Ø25mm(DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	1.863,50	R\$ 7,87	R\$ 14.183,55
8.3.2	91836	Eletroduto PVC flexivel Ø32mm(DN 1") INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	154,50	R\$ 10,45	R\$ 1.719,03
8.3.3	91860	Eletroduto PVC flexivel Ø40mm(DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	1,10	R\$ 12,54	R\$ 13,79
8.3.4	91866	Eletroduto PVC rigid flexivel Ø20mm(DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	3,00	R\$ 7,10	R\$ 21,30
8.3.5	CP43-13	ELETRODUTO GALVANIZADO DIAMETRO 50MM (DN2") INCLUSIVE CONEXOES	Composições Próprias	M	55,00	R\$ 52,27	R\$ 2.674,85
8.3.6	CP44-13	ELETRODUTO GALVANIZADO DIAMETRO 100MM(DN 4") INCLUSIVE CONEXOES	Composições Próprias	M	122,70	R\$ 75,23	R\$ 9.230,72
8.3.7	CP45-13	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 234,80	R\$ 1.408,80
8.3.8	CP46-13	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA	Composições Próprias	UND	14,50	R\$ 250,82	R\$ 3.511,48
8.3.9	100558	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADO 20X20X10CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,46	R\$ 44,46
8.3.10	CP47-13	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRANFOS CB2	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 514,14	R\$ 514,14
8.3.11	91940	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADO 10X10X8CM	SINAPI	UN	14,00	R\$ 13,55	R\$ 189,70
8.3.12	91937	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3"	SINAPI	UN	32,00	R\$ 10,15	R\$ 324,10
8.3.13	CP48-13	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2"	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 16,23	R\$ 36,46
8.3.14	CP49-13	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2"	Composições Próprias	UND	14,00	R\$ 16,23	R\$ 227,22
8.3.15	CP-50-13	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4"	Composições Próprias	UND	25,00	R\$ 18,23	R\$ 455,75
8.3.16	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4"	SINAPI	UN	28,00	R\$ 28,75	R\$ 805,84
8.3.17	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4"	SINAPI	UN	16,00	R\$ 28,75	R\$ 460,48
8.3.18	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO DN 25 MM (1") INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	59,70	R\$ 23,77	R\$ 1.415,07
8.3.19	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2") INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	52,40	R\$ 42,48	R\$ 2.225,95
8.3.20	95747	ELETRODUTO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/4") INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	147,10	R\$ 38,72	R\$ 5.699,26
8.3.21	95745	ELETRODUTO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	982,00	R\$ 19,08	R\$ 18.734,56
8.3.22	95758	LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	SINAPI	UN	156,00	R\$ 11,25	R\$ 1.755,00
8.3.23	95758	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	SINAPI	UN	9,00	R\$ 11,25	R\$ 101,25
8.3.24	95780	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	SINAPI	UN	16,00	R\$ 17,47	R\$ 279,52
8.3.25	95759	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	SINAPI	UN	36,00	R\$ 14,26	R\$ 513,36
8.4	CABOS E FIOS(CONDUTORES)						R\$ 210.813,13
8.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	13.741,10	R\$ 4,25	R\$ 58.399,68
8.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	3.479,50	R\$ 6,97	R\$ 24.252,12
8.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	2.893,80	R\$ 9,54	R\$ 27.607,81
8.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	573,80	R\$ 16,77	R\$ 9.615,67
8.4.5	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750V	SINAPI	M	623,80	R\$ 7,98	R\$ 4.965,45
8.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750V	SINAPI	M	604,03	R\$ 10,71	R\$ 6.468,84
8.4.7	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 10 MM² ANTI-CHAMA 450/750V	SINAPI	M	434,00	R\$ 12,00	R\$ 5.208,00
8.4.8	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750V	SINAPI	M	375,00	R\$ 18,35	R\$ 6.881,25
8.4.9	92985	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 35 MM² ANTI-CHAMA 450/750V	SINAPI	M	52,80	R\$ 39,91	R\$ 2.054,45
8.4.10	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 70 MM² ANTI-CHAMA 450/750V	SINAPI	M	211,20	R\$ 66,35	R\$ 14.001,12
8.4.11	92994	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 95 MM² ANTI-CHAMA 450/750V	SINAPI	M	68,40	R\$ 32,41	R\$ 2.219,84
8.4.12	92996	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 150 MM² ANTI-CHAMA 450/750V	SINAPI	M	273,80	R\$ 63,64	R\$ 17.471,90
8.5	ELETROCALHAS						R\$ 27.484,67
8.5.1	C1160	ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	SEINFRA	M	3,00	R\$ 80,04	R\$ 240,12
8.5.2	C1160	ELETROCALHA FURADA TIPO U 150X100MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	SEINFRA	M	45,70	R\$ 80,04	R\$ 3.657,83
8.5.3	C1158	ELETROCALHA FURADA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	SEINFRA	M	211,60	R\$ 61,02	R\$ 12.911,80
8.5.4	C1160	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	SEINFRA	M	0,40	R\$ 80,04	R\$ 32,02
8.5.5	C1160	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	SEINFRA	M	2,90	R\$ 80,04	R\$ 232,12

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



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

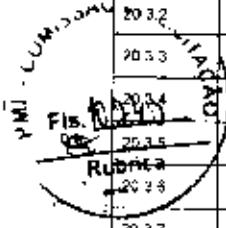


18.5.6	C1158	ELETROCALHA USA TIPO U 50X50MM COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	19,82	R\$ 61,02	R\$ 11.202,20
18.5.7	C1165	PERFILADOS galvanizado (38X38)mm	SEINFRA	M	160,13	R\$ 57,48	R\$ 9.202,55
ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 89.581,39
18.6.2	91996	TOMADA UNIVERSAL, 10A.COR BRANCA.COMPLETA	SINAPI	UN	238,00	R\$ 30,79	R\$ 7.328,02
18.6.3	91997	TOMADA UNIVERSAL, 20A.COR BRANCA.COMPLETA	SINAPI	UN	44,00	R\$ 33,28	R\$ 1.463,44
18.6.4	92029	INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 52,03	R\$ 52,00
18.6.5	91953	INTERRUPTOR PARALELO 1 TOMADA 1 TECLA	SINAPI	UN	8,00	R\$ 45,94	R\$ 367,52
18.6.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA	SINAPI	UN	32,00	R\$ 28,00	R\$ 902,00
18.6.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLA	SINAPI	UN	21,00	R\$ 41,18	R\$ 864,78
18.6.7	91960	INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 45,14	R\$ 180,56
18.6.8	91967	INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 56,38	R\$ 112,76
18.6.9	91968	INTERRUPTOR PARALELO 3 TECLA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 68,25	R\$ 132,70
18.6.10	91996	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)	SINAPI	UN	18,00	R\$ 31,79	R\$ 554,22
18.6.11	97587	LUMINARIA LED EMBUTIR 31W COMPLETA (220X1250MM)	SINAPI	UN	27,00	R\$ 237,86	R\$ 6.422,22
18.6.12	97587	LUMINARIA LED EMBUTIR 39W COMPLETA (212X1250MM)	SINAPI	UN	177,00	R\$ 237,86	R\$ 42.101,22
18.6.13	100903	LÂMPADA TUBULAR LED T8 18 W COM CALHA (40X1200MM)	SINAPI	UN	109,00	R\$ 32,94	R\$ 3.590,46
18.6.14	CP5-13	REFLETOR LED SLIM 200W	Composições Próprias	UND	25,00	R\$ 336,34	R\$ 8.408,50
18.6.15	97607	ARANDELA LED SOBREPOR 24W	SINAPI	UN	76,00	R\$ 96,46	R\$ 7.330,98
18.6.16	CP5-13	REFLETOR LED SLIM 200W	Composições Próprias	UND	25,00	R\$ 336,34	R\$ 8.408,50
18.6.17	97589	LUMINARIA LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM)	SINAPI	UN	37,00	R\$ 38,69	R\$ 1.431,53
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 50.982,22
19.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 3/4" COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉTRICA FLEXÍVEL	SINAPI	M	282,00	R\$ 49,37	R\$ 13.922,34
19.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/4" COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉTRICA FLEXÍVEL	SINAPI	M	43,00	R\$ 28,66	R\$ 1.232,67
19.3	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉTRICA FLEXÍVEL	SINAPI	M	271,00	R\$ 49,37	R\$ 13.379,27
19.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 5/8" COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉTRICA FLEXÍVEL	SINAPI	M	11,00	R\$ 75,93	R\$ 835,23
19.5	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2" COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉTRICA FLEXÍVEL	SINAPI	M	43,00	R\$ 62,17	R\$ 2.673,31
19.6	90763	PERFIL U 3" X 1,12" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS	SINAPI	KG	569,82	R\$ 17,37	R\$ 9.897,43
19.7	88865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM	SINAPI	M	150,13	R\$ 12,53	R\$ 1.888,27
19.8	88866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM	SINAPI	UN	270,00	R\$ 4,01	R\$ 1.082,70
19.9	90375	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL DN 40MM X 25MM	SINAPI	UN	77,00	R\$ 8,39	R\$ 646,03
19.10	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	M	278,30	R\$ 14,02	R\$ 3.902,40
19.11	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 40MM	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,87	R\$ 59,35
19.12	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 40MM	SINAPI	UN	67,00	R\$ 10,81	R\$ 724,27
19.13	89623	TE 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	21,00	R\$ 16,95	R\$ 355,95
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						R\$ 168.970,83
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS						R\$ 24.374,76
20.1.1	95302	PATCH PANEL 19" 24 PORTAS	SINAPI	UN	15,00	R\$ 786,44	R\$ 11.796,60
20.1.2	CP-53-13	SWITCH (10/100)BASE TX - 10/100/1000BASE FX: 8MBPS 24 PORTAS RJ45	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 1.320,61	R\$ 2.641,22
20.1.3	CP-4-13	RACK PADRAO 19" 44U COM ACESSÓRIOS	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 3.261,65	R\$ 6.523,30
20.1.4	CP-5-13	Switch (10/100)base TX 24 PORTAS	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 542,84	R\$ 3.257,04
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS						R\$ 102.925,52
20.2.1	C4533	CABO UTP -5E(24AWG)	SEINFRA	M	6.825,30	R\$ 15,28	R\$ 102.925,52
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						R\$ 8.955,31
20.3.1	98307	TOMADA MODULAR RJ-45 1 MÓDULO	SINAPI	UN	27,00	R\$ 48,87	R\$ 1.318,49



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]

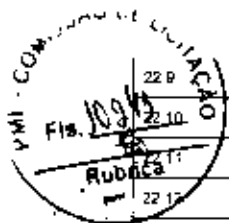


20.3.2	98307	TOMADA MODULAR RJ 45 2 MÓDULO	SINAPI	UN	76,00	R\$ 48,87	R\$ 3.790,12
20.3.3	95785	CONDULETA AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	30,00	R\$ 28,78	R\$ 863,40
20.3.4	95785	CONDULETA AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 28,78	R\$ 115,12
20.3.5	CP56-13	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2"	Composições Próprias	UND	3,00	R\$ 21,86	R\$ 65,58
20.3.6	91940	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	104,00	R\$ 13,55	R\$ 1.408,20
20.3.7	91943	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,37	R\$ 17,37
20.3.8	95736	LUVA PVC ENCAIXE 3/4"	SINAPI	UN	54,00	R\$ 6,85	R\$ 369,90
20.3.9	95758	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,25	R\$ 67,50
20.3.10	95760	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	SINAPI	UN	39,00	R\$ 17,47	R\$ 681,33
20.3.11	95759	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	SINAPI	UN	8,00	R\$ 14,25	R\$ 114,08
20.3.12	95754	LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	SINAPI	UN	14,00	R\$ 8,21	R\$ 115,22
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA						R\$ 149,04
20.4.1	CP57-13	BLOCO TERMINAL BLI-10	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 15,26	R\$ 30,72
20.4.2	CP58-13	CANALETA DE MONTAGEM - 1 MÓDULO BLI-10	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 59,16	R\$ 118,32
20.5	CAIXA E ACESSÓRIOS						R\$ 3.707,53
20.5.1	CP59-13	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30CM COM TAMPA	Composições Próprias	UND	3,00	R\$ 257,18	R\$ 771,54
20.5.2	CP60-13	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 COM TAMPA	Composições Próprias	UND	5,00	R\$ 366,71	R\$ 1.833,55
20.5.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 20X20X10CM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 44,48	R\$ 177,92
20.5.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 30X30X12CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,49	R\$ 88,96
20.5.5	CP61-13	CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº3, 40X40X12CM	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 321,42	R\$ 321,42
20.5.6	CP62-13	CAIXA SUBTERRANEA PARA TELEFONIA R1, 80X35X50CM	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 514,14	R\$ 514,14
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 28.858,69
20.6.1	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4" inclusive conexões	SINAPI	M	218,00	R\$ 7,87	R\$ 1.715,66
20.6.2	91834	Eletroduto PVC 3/4" inclusive conexões	SINAPI	M	286,40	R\$ 7,87	R\$ 2.253,97
20.6.3	91836	Eletroduto PVC 1" inclusive conexões	SINAPI	M	9,90	R\$ 12,45	R\$ 103,46
20.6.4	CP65-13	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	UND	36,30	R\$ 58,21	R\$ 1.473,32
20.6.5	C1156	Eletrocalha perfurada tipo U com lajeas 50x50mm inclusive conexões	SEINFRA	M	29,80	R\$ 51,02	R\$ 1.516,40
20.6.6	C1156	ELETROCALHA 118A TIPO U 100X50MM COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	223,30	R\$ 51,02	R\$ 13.625,77
20.6.7	95740	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	SINAPI	M	23,60	R\$ 23,77	R\$ 560,91
20.6.8	95748	Eletroduto galvanizado 1 1/2" inclusive conexões	SINAPI	M	141,80	R\$ 42,46	R\$ 6.023,68
20.6.9	95747	Eletroduto galvanizado 1 1/4" inclusive conexões	SINAPI	M	34,00	R\$ 39,27	R\$ 1.333,48
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA						R\$ 471.128,47
21.1	CP64-13	COIFA DE CENTRO DE AÇO INOX DE 1800X1300MM	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 9.666,04	R\$ 9.666,04
21.2	CP65-13	DUITO 200X300MM-CHAPA DE AÇO PRETO #18	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 75.772,62	R\$ 454.635,72
21.3	CP66-13	EXALSTOR CENTRIFUGO EC11-N SIROCO TRIFASICO OU SIMILAR	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 6.824,71	R\$ 6.824,71
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)						R\$ 57.014,98
22.1	96489	Para-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	R\$ 127,98	R\$ 127,98
22.2	C0478	Verghão CA-25 #10mm2	SEINFRA	M	26,00	R\$ 12,43	R\$ 323,18
22.3	96463	Conector mm-bar em bronze estanhado	SINAPI	UN	37,00	R\$ 25,12	R\$ 939,44
22.4	101663	Abraçadeira-guia reforçada Z"	SINAPI	UN	6,00	R\$ 22,64	R\$ 137,04
22.5	CP67-13	CONJUNTO DE ESTAJAMENTO REGIDO 1,5M X2"	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 430,60	R\$ 430,60
22.6	98483	Clos galvanizado	SINAPI	UN	180,00	R\$ 25,12	R\$ 4.521,60
22.7	CP68-13	CAIXA METALICA DE EQUILIBRAÇÃO 20 X 20 X 14 CM DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 232,09	R\$ 464,16
22.8	93358	Escavação de vala para aterramento	SINAPI	M3	1,25	R\$ 77,39	R\$ 99,70



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]



22.9	93382	Reator manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	0.10	R\$ 29,85	R\$ 2,89
22.10	96955	Itens tipo cooperweid 5/8"x2,40m	SINAPI	UN	26.00	R\$ 64,80	R\$ 1.684,80
22.11	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM²	SINAPI	M	70.00	R\$ 54,31	R\$ 3.801,70
22.12	96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM²	SINAPI	M	616.00	R\$ 69,48	R\$ 42.799,68
22.13	98111	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundido articulada	SINAPI	UN	1.00	R\$ 26,79	R\$ 26,79
22.14	C2457	Terminal de compressão	SEINFRA	UN	37.00	R\$ 14,55	R\$ 536,35
22.15	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	26.00	R\$ 43,46	R\$ 1.129,96
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 180.186,65
23.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 4.081,90	R\$ 4.081,90
23.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passaportes- espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	88,08	R\$ 358,09	R\$ 31.895,09
23.3	C4068	PRATELEIRA ACABAMENTO SUPERIOR E BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	29,16	R\$ 358,05	R\$ 10.440,74
23.4	C4058	Para objetos em granito cinza andorinha-espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 358,05	R\$ 644,49
23.5	CP69-13	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 1,8CM	Composições Próprias	M2	34,25	R\$ 201,65	R\$ 6.918,06
23.6	CP70-13	BANCO DE ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PREMOLDADO	Composições Próprias	M	83,50	R\$ 151,75	R\$ 12.636,13
23.7	CP71-13	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA	Composições Próprias	M	7,70	R\$ 360,79	R\$ 2.778,06
23.8	C1869	Peitoris em granito cinza, largura 24cm	SEINFRA	M	237,12	R\$ 93,45	R\$ 22.158,86
23.9	102861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	UN	118,00	R\$ 38,75	R\$ 4.572,50
23.10	CP72-13	BICICLETARIO 1,5M	Composições Próprias	M	22,50	R\$ 208,46	R\$ 4.690,35
24	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 9.682,42
24.1	99803	Limpeza de obra	SINAPI	M2	4.112,50	R\$ 1,89	R\$ 7.772,63
24.2	CP73-13	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 0,47X0,57M	Composições Próprias	UN	1.00	R\$ 1.909,76	R\$ 1.909,79
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 1.444.548,99	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 7.097.008,47	
VALOR TOTAL:						R\$ 8.541.555,46	

Oito Milhões Quinhentos e Quarenta e Um Mil Quinhentos e Cinquenta e Cinco reais e Quarenta e Seis centavos.

Tallita Maurini Soares Leite
TALLITA MAURINI SOARES LEITE
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 323386-CE



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]

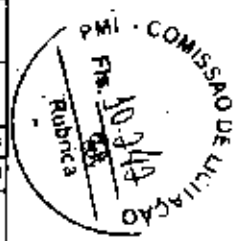
[Handwritten mark]



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E SALAS PADRÃO TRF - NÃO DESONERADA		DATA: 30/11/2023			REVISÃO: 01	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E SALAS PADRÃO TRF - NÃO DESONERADA		ORÇ	2023/03	11,51%	69,89%	03/2022
LOCAL: DISTRITO DE COZENHOPELÉ		GR	2023/02	137,76%		07/2022
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE COLE		SINIFRA	027	516,01%	72,07%	05/2021
		EMAP	2021/05	516,01%	72,07%	06/2021
		COMPOSIÇÕES	PROGRAMA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 642.308,22	50,00%	50,00%							
			R\$ 321.154,11	R\$ 321.154,11							
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 53.059,78	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%					
			R\$ 7.958,97	R\$ 15.917,93	R\$ 15.917,93	R\$ 13.284,95					
3	FUNDAÇÕES	R\$ 858.026,83		50,00%	30,00%	20,00%	20,00%				
				R\$ 257.408,05	R\$ 257.408,05	R\$ 171.805,37	R\$ 171.805,36				
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.986.182,14			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
					R\$ 397.238,43	R\$ 397.238,43	R\$ 397.238,43	R\$ 397.238,43	R\$ 397.238,42		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 334.036,54						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
								R\$ 66.807,31	R\$ 66.807,31	R\$ 66.807,31	R\$ 66.807,31
8	ESQUADRIAS	R\$ 378.738,34					10,00%	40,00%	10,00%	20,00%	
							R\$ 37.973,83	R\$ 151.894,54	R\$ 113.920,90	R\$ 75.947,27	
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 837.940,28									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 70.268,08		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%				
				R\$ 21.079,82	R\$ 21.079,82	R\$ 14.053,22	R\$ 14.053,22				
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 465.234,43							10,00%	20,00%	20,00%
									R\$ 69.785,16	R\$ 93.046,89	R\$ 93.046,89
10	SISTEMAS DE PISO	R\$ 556.306,91									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 148.647,38									
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 397.511,33								10,00%	20,00%
										R\$ 39.751,13	R\$ 79.502,27
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 119.696,62									20,00%
											R\$ 23.939,32
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	R\$ 93.844,87									20,00%
											R\$ 18.768,97
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 77.615,42									
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEIS	R\$ 4.475,03						10,00%	30,00%		
								R\$ 1.342,51	R\$ 1.342,51		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 149.011,20									
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS-220V	R\$ 429.882,47									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 50.982,22									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO	R\$ 188.070,85									



Handwritten marks and initials on the left margin.

ESTRUTURADO																		
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA	R\$ 471.128,47																R\$ 282.064,76
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	R\$ 57.014,98							15,00%	7,00%	30,00%							R\$ 254.321,57
23	SERVİÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 180.186,85							R\$ 8.552,25	R\$ 5.701,50	R\$ 17.104,49							R\$ 649.094,30
24	SERVİÇOS FINAIS	R\$ 9.682,42																R\$ 4.445.408,73
		R\$ 846.954,46							R\$ 604.714,22	R\$ 628.572,14	R\$ 634.307,28							R\$ 4.101.065,19
																		R\$ 4.727.471,49

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls. 10.543

Rubrica

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



2

8

												RS 33.794,17	RS 50.691,26
								20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		
								RS 94.225,29	RS 141.337,94	RS 141.337,94	RS 94.225,30		
								20,00%	15,00%	13,00%			
								RS 11.403,00	RS 8.552,25	RS 5.701,49			
								15,00%	25,00%	15,00%	30,00%	15,00%	
								RS 27.028,00	RS 45.046,88	RS 27.028,00	RS 54.056,00	RS 27.027,99	
RS 600.685,32	RS 941.342,47	RS 337.163,42	RS 271.193,39	RS 283.328,77	RS 153.018,99	RS 201.199,11	RS 165.632,62	RS 276.643,81	RS 217.805,61	RS 206.945,24	RS 239.218,35	RS 115.612,81	RS 110.150,22
RS 5.328.138,81	RS 5.889.479,28	RS 4.206.642,70	RS 5.477.836,09	RS 6.761.162,86	RS 6.914.181,85	RS 7.115.380,98	RS 7.281.013,58	RS 7.567.657,39	RS 7.775.493,00	RS 7.982.488,24	RS 8.221.824,58	RS 8.337.237,40	RS 8.447.387,62

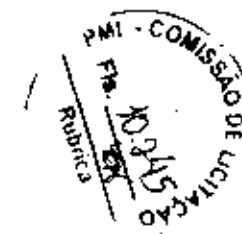


p

2

f

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





MES 24	MES 25	MES 26	MES 27	Total parcela
				100,00%
				R\$ 842.308,22
				100,00%
				R\$ 53.059,79
				100,00%
				R\$ 859.028,83
				100,00%
				R\$ 1.888.192,14
				100,00%
				R\$ 334.038,54
				100,00%
				R\$ 379.738,34
				100,00%
				R\$ 837.940,29
				100,00%
				R\$ 70.268,09
				100,00%
				R\$ 465.234,43
				100,00%
				R\$ 656.308,91
				100,00%
				R\$ 148.847,39
				100,00%
				R\$ 387.611,33
				100,00%
				R\$ 119.896,62
				100,00%
				R\$ 93.844,87
				100,00%
				R\$ 77.615,42
				100,00%
				R\$ 4.475,03
				100,00%
				R\$ 199.011,20
				100,00%
				R\$ 425.682,47
				100,00%
				R\$ 50.982,22
				100,00%
30.00%	20.00%			

p *e*

R\$ 50.891,26	R\$ 33.794,16			R\$ 168.970,86
				100,00%
				R\$ 471.128,47
				100,00%
				R\$ 57.014,98
				100,00%
				R\$ 180.188,65
		40,00%	50,00%	100,00%
		R\$ 3.872,97	R\$ 5.809,45	R\$ 9.682,42
R\$ 50.891,26	R\$ 33.794,16	R\$ 3.872,97	R\$ 5.809,45	R\$ 8.541.555,46
R\$ 8.498.078,88	R\$ 8.531.873,04	R\$ 8.535.746,01	R\$ 8.541.555,46	



[Handwritten Signature]
YALLITA MONTINI SOARES LEITE
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 223386-CE

[Handwritten Signature]

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





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS-PADRAO FNDE- NÃO DESODENARA	DATA: 30/11/2023 BDI: 20,35%				
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS-PADRAO FNDE- NÃO DESODENAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	RFF
LOCAL: DISTRITO DE ICÓZINHO- ICÓ-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	SBC	2022/02-FORT	112,76%	-	02/2022
	SEINFRA	027 SEM DES.	112,76%	71,07%	05/2021
	SINAPI	2021/05 SEM DE	112,76%	71,07%	06/2021
	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DISPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
SG	SEGURO E GARANTIA	0,80
R	RISCOS	0,97
DF	DISPESAS FINANCEIRAS	0,59
	TOTAL	5,36

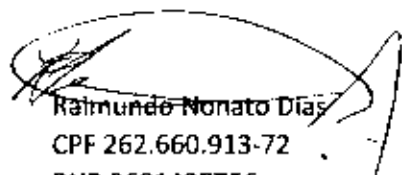


DL	DISPESAS LEGAIS	
CP	TRIBUTOS	3,65
ISS	TRIBUTOS MUNICIPAIS	3,00
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	0,30
	TOTAL	6,95

LB	LUCRO BRUTO	
L	LUCRO	6,60
	TOTAL	6,60

BDI = 20,35%

$$\left(\frac{((1 + (AC + SG + R)) \times (1 + DF)) \times (1 + L))}{(1 - CP - ISS)} \right) - 1$$


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


 TALLITA MAMÉDINI SOARES LEITE
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 323396/CE



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

p

d

d

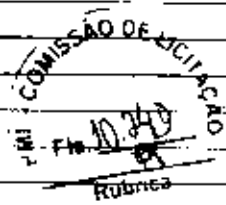


GN BOTÃO

TABELA ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA A 13 SALAS-PADRÃO FNDE-NÃO DESONERADA	DATA: 30/11/2023 BDI: 20,35%				
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA A 13 SALAS-PADRÃO FNDE-NÃO DESONERADA	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
LOCAL: DISTRITO DE COZINHO, ICÓ-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	SBC	2022/02-FORT	112,76%		02/2022
	SEINFRA	027 SEM DES.	112,76%	71,07%	05/2021
	SINAP	2021/05 SEM DES.	112,76%	71,07%	06/2021
	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

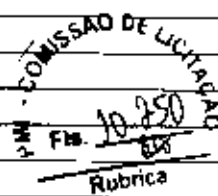
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43



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

A		GRUPO A	
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80



B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,60	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,95	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00



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

(Handwritten marks: a checkmark, the letter 'A', and a signature)

A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

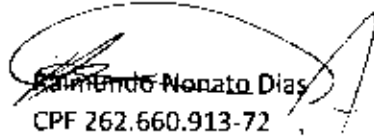
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Fenados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,86
B4	13º Salário	10,62	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,84	16,65



C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		12,95	9,98

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		18,92	6,46

A + B + C + D = 111,51 69,89


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


 TALLITA MAMERINI SOARES LEITE
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 323336/CE



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

e

+



GN BOTAO

RELATORIO ANALITICO-COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS-PADRAO FNDE-NÃO DESONERADA	DATA: 30/11/2023 BDI: 20,35%				
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS-PADRAO FNDE-NÃO DESONERADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
LOCAL: DISTRITO DE ICÓZINHO ICÓ-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	SAC	2022/02-FORT	112,76%	-	02/2022
	SEINFRA	027 SEM DES.	112,76%	71,07%	05/2021
	SINAPI	2021/05 SEM DES	112,76%	71,07%	06/2021
	COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMUNICADO DE LICITAÇÃO
 Nº 10.259/2023

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,9300	R\$ 31,5468
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,7200	R\$ 21,7200
11681 PONTALETE / BARRÔTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,0600	R\$ 49,5200
11725 PREGO 18X15 (1 1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5000	R\$ 2,0250
TOTAL Material:					R\$ 104,8156
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800
VALOR:					R\$ 139,09
VALOR COM BDI:					R\$ 167,15

1.2. 98469 TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20m (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	0,01910000	R\$ 20,49	R\$ 0,39
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 22,95	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,49
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433 CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 16,16	R\$ 19,82
0005081 PREGO DE AÇO POLIDO CDM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 14,99	R\$ 0,63
0003992 TABUA APARELHADA 2,5 X 35 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 18,17	R\$ 18,17
0007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ACTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 180 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 53,57	R\$ 31,25
TOTAL Material:					R\$ 70,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68238 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 17,28	R\$ 3,27
68752 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06910000	R\$ 20,46	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,68
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84874 CONCRETO MACRO PARA LASTRÔ TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA M.F.O.M BRUTA 2) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 308,97	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:					R\$ 0,37

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

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:	R\$ 86,74
VALOR COM BDI:	R\$ 104,39

1.3. C2850 ligação provisória de energia elétrica aérea monophasada 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,1800	R\$ 43,1800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 4,9400	R\$ 296,4000
0840	CONECTOR SPLIT-BOLT PCABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,7800	R\$ 19,1200
0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 5,7400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,7400	R\$ 28,4400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,5000	R\$ 32,5000
11406	LUAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0890	R\$ 2,1780
12383	MOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,2000	R\$ 35,2000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/91) RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 437,5100	R\$ 437,5100
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,7200	R\$ 236,7200
TOTAL Material:						R\$ 1.736,5000
VALOR:						R\$ 1.136,50
VALOR COM BDI:						R\$ 1.367,61

1.4. C1822 instalação provisória de água e sanitário (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01029	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 56,6500	R\$ 1,0807
01177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 482,8700	R\$ 482,8700
0429	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1300 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 258,8800	R\$ 258,8800
12943	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,4300	R\$ 65,4300
11851	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 10,9600	R\$ 274,0000
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 1,13") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 13,5000	R\$ 13,5000
11316	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 9,7000	R\$ 77,6000
12382	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 15,0000
12167	TUDO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 590,7000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,4000	R\$ 52,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.823,2587
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 66,5200
10298	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 185,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 22,7200	R\$ 181,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 185,3600
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 17,1400	R\$ 139,1768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 758,1768
VALOR:						R\$ 2.589,42
VALOR COM BDI:						R\$ 3.116,37

1.6. 93212 EXECUÇÃO DE SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHAMENTO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	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 signature]

PM
F. 15
10.254
Rubrica

00011712	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50 MM. COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0.03480000	R\$ 29,81	R\$ 1,03
00000993	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO (CHAVE TIPO CILINDRO)	SINAPI	CJ	0.03480000	R\$ 51,27	R\$ 1,78
00011887	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0.97620000	R\$ 75,71	R\$ 73,90
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0.03480000	R\$ 17,02	R\$ 0,58
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0.01740000	R\$ 12,79	R\$ 0,22
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304) E - 0,6 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0.01740000	R\$ 435,68	R\$ 7,58
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 800 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0.04479180	R\$ 178,48	R\$ 7,98
00021112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0.01740000	R\$ 201,15	R\$ 3,50
					TOTAL Material	R\$ 96,58

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89168 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	SINAPI	M2	0.46750000	R\$ 71,57	R\$ 33,45
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE TRACÓ 1:2:8, EM BETONEIRA DE 40L, PAREDES INTERNAS COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	SINAPI	M2	0.78780000	R\$ 28,01	R\$ 19,97
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM FLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	SINAPI	M2	0.48280000	R\$ 39,15	R\$ 18,73
101185 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M3	0.62880000	R\$ 829,03	R\$ 17,58
88485 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_08/2014	SINAPI	M2	2.44420000	R\$ 12,15	R\$ 29,69
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	1.25300000	R\$ 2,41	R\$ 3,01
92581 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0.28110000	R\$ 14,09	R\$ 3,67
91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0.46690000	R\$ 3,53	R\$ 1,65
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	1.04420000	R\$ 5,79	R\$ 6,04
87886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M AF_12/2020	SINAPI	UN	0.05220000	R\$ 142,44	R\$ 7,43
87909 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	SINAPI	UN	0.03480000	R\$ 346,84	R\$ 12,07
91937 CAIXA OBLONGA 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0.13920000	R\$ 8,35	R\$ 1,16
87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_06/2014	SINAPI	M2	0.16810000	R\$ 9,41	R\$ 1,58

GN BOTAO-MS
032
VISTO

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.

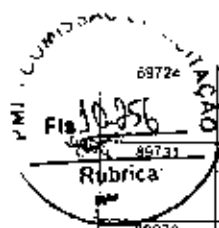


	GRAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM ROLO PARA TEXTURA ACHILHA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 7,23	R\$ 5,55
	CRUMBAMENTO LÍMPID EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0,97220000	R\$ 10,10	R\$ 0,72
130883	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA 9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06963000	R\$ 67,75	R\$ 4,71
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2016	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 18,43	R\$ 0,32
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2018	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 14,44	R\$ 0,59
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,08960000	R\$ 9,93	R\$ 0,69
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 7,91	R\$ 0,73
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 26,58	R\$ 1,55
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_16/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 21,76	R\$ 2,27
91852	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	R\$ 7,16	R\$ 2,96
61870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	R\$ 8,36	R\$ 1,30
91803	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,13850000	R\$ 8,46	R\$ 1,70
91671	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,02613000	R\$ 9,70	R\$ 0,25
82777	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 46,28	R\$ 7,77
90358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 64,28	R\$ 1,79
91335	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO COMPLETA ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 78,65	R\$ 2,10
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 2,03	R\$ 0,93
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 1,02	R\$ 0,18
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 53,84	R\$ 2,61
91559	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 34,22	R\$ 0,59
91567	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 48,85	R\$ 0,61
94558	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-RIFUGA EXCLUSIVE VIDROS ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 575,73	R\$ 52,10



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

[Handwritten signature]



89724	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0.17400000	R\$ 7,54	R\$ 13,-
89731	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0.01740000	R\$ 8,56	R\$ 0,14
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE LATAO 1/2" INCLUSIVE CONEXOES, ROSCAVEL INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014	SINAPI	UN	0.06980000	R\$ 34,85	R\$ 2,42
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	0.30640000	R\$ 12,89	R\$ 0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	1.33285000	R\$ 21,67	R\$ 28,88
96943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 30CM OU EQUIVALENTE PADRAO POPULAR INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	0.05220000	R\$ 191,31	R\$ 0,98
97586	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_02/2020	SINAPI	UN	0.13920000	R\$ 108,88	R\$ 15,12
91982	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	0.03480000	R\$ 5,87	R\$ 0,20
91675	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	0.03480000	R\$ 4,82	R\$ 0,16
87548	MASSA UNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:6. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARFOES ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUCAO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	0.18940000	R\$ 18,89	R\$ 3,57
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUCAO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VAO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.40810000	R\$ 122,03	R\$ 46,80
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUCAO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VAO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.26120000	R\$ 100,06	R\$ 26,37
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUCAO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VAO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.31820000	R\$ 157,91	R\$ 50,24
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUCAO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VAO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.30070000	R\$ 103,51	R\$ 31,12
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUCAO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VAO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.12970000	R\$ 103,09	R\$ 13,37
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUCAO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VAO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.08300000	R\$ 87,32	R\$ 7,24
98449	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUCAO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VAO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.10110000	R\$ 130,67	R\$ 13,21
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUCAO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VAO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.06560000	R\$ 85,14	R\$ 8,52
98879	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	SINAPI	M2	0.51340000	R\$ 25,51	R\$ 13,05
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC DN 25 MM INSTALADO EM RAMAL DE AGUA INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	SINAPI	UN	0.17400000	R\$ 108,67	R\$ 18,99
93822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI OCA (LEVE OU MEDIA) 80X110CM ESPESSURA DE 3,5CM INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2018	SINAPI	UN	0.03480000	R\$ 275,94	R\$ 9,74
101676	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	SINAPI	UN	0.01740000	R\$ 53,27	R\$ 0,57
89708	RALO SIFONADO PVC DN 100 X 40 MM JUNTA SOLDAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0.06980000	R\$ 9,85	R\$ 0,67



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]

90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 10,16	R\$ 0,73
89950	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE AF_12/2017	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 39,97	R\$ 0,28
89784	TE PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 15,52	R\$ 0,27
89270	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMEN TO AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35860000	R\$ 47,58	R\$ 27,76
92200	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P-1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 22,87	R\$ 0,78
92543	TRAMADE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35860000	R\$ 15,25	R\$ 20,68
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	M	0,04760000	R\$ 43,14	R\$ 2,02
89711	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 15,26	R\$ 2,49
89712	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 27,41	R\$ 5,00
96886	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05720000	R\$ 425,32	R\$ 22,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 685,67
					VALOR:	R\$ 782,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 917,37

1.6. 93207 barraca para escritório de obra porte pequeno=20,00m2 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010896 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 182,49	R\$ 3,52
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 176,47	R\$ 3,40
09003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05750000	R\$ 51,27	R\$ 2,96
00003297 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	R\$ 57,41	R\$ 2,27
00211587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO REGUA DE 10 CM ESPESURA DE 8 MM A 15 MM (COM COLOCAÇÃO E SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,99380000	R\$ 75,77	R\$ 75,24
TOTAL Material:					R\$ 87,33
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89768 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA BCM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	SINAPI	M2	0,13230000	R\$ 77,57	R\$ 7,32
89773 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 40CL, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 26,01	R\$ 5,32



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]



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	SINAPI	M2	0,04060000	R\$ 36,19	R\$ 3,15
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRTO DE 14X19X25CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	R\$ 629,03	R\$ 15,03
38484	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	R\$ 12,15	R\$ 54,64
66934	BANCADE DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM COM CUBA INTEGRADA INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 226,81	R\$ 4,37
31924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	R\$ 2,47	R\$ 3,41
92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	R\$ 14,08	R\$ 2,71
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	R\$ 3,53	R\$ 12,24
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	R\$ 5,79	R\$ 1,71
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-53 4 PARES SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	R\$ 7,40	R\$ 4,56
00356	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 36,96	R\$ 0,71
97986	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 142,44	R\$ 5,48
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	SINAPI	UN	0,31930000	R\$ 346,84	R\$ 6,69
31937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 8,35	R\$ 1,44
98462	CAIXA SIFONADA PVC DN 100 X 100 X 50 MM FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 21,03	R\$ 0,80
67677	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 7,23	R\$ 1,47
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 10,10	R\$ 1,01
95805	CONDULETE DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	R\$ 19,43	R\$ 5,92
95811	CONDULETE DE PVC TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 11,44	R\$ 1,54
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	R\$ 9,90	R\$ 1,91
99748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIDIAL, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 29,68	R\$ 1,72
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 21,76	R\$ 3,77
91852	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 7,16	R\$ 3,79
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 8,36	R\$ 14,49



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]



91173	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 130 MM AF_02/2021	SINAPI	M3	0.02330000	R\$ 64,28	R\$ 1,49
91174	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 50MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	0.53060000	R\$ 2,03	R\$ 1,07
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	SINAPI	M	1.73445000	R\$ 1,02	R\$ 1,78
96585	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2011	SINAPI	UN	0.03850000	R\$ 53,94	R\$ 2,07
92073	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0.13490000	R\$ 38,17	R\$ 5,14
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0.02890000	R\$ 575,73	R\$ 18,83
120865	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0.99640000	R\$ 359,25	R\$ 34,83
89728	JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0.05780000	R\$ 8,49	R\$ 0,31
89724	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0.37710000	R\$ 7,54	R\$ 0,58
89731	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0.09330000	R\$ 6,58	R\$ 0,16
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W. BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0.03850000	R\$ 18,28	R\$ 0,74
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W. BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0.03850000	R\$ 21,07	R\$ 0,61
95240	CASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS ESPESURA DE 3 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	0.00540000	R\$ 12,99	R\$ 0,07
95241	CASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS ESPESURA DE 5 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	1.35890000	R\$ 21,67	R\$ 29,38
88943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0.03850000	R\$ 9,31	R\$ 7,36
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0.11580000	R\$ 106,85	R\$ 12,55
97592	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0.07710000	R\$ 10,53	R\$ 7,82
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECREMTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM COM EXECUÇÃO DE TAUSCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	0.03853000	R\$ 18,89	R\$ 0,72
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.46540000	R\$ 129,03	R\$ 56,79
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M² SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.29790000	R\$ 100,96	R\$ 30,57
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.36290000	R\$ 147,91	R\$ 57,30
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M² SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.34290000	R\$ 103,51	R\$ 35,49
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M² COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0.24790000	R\$ 103,09	R\$ 25,46



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



	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 87,32	R\$ 13,90
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19280000	R\$ 130,87	R\$ 25,16
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,38200000	R\$ 89,14	R\$ 15,22
88957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08642000	R\$ 108,81	R\$ 15,47
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	0,09650000	R\$ 257,06	R\$ 9,91
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 779,94	R\$ 16,18
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	R\$ 518,48	R\$ 16,79
91875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01890000	R\$ 406,94	R\$ 7,65
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0,13020000	R\$ 10,16	R\$ 1,01
86996	REFERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 38,97	R\$ 0,23
91045	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 7,97	R\$ 0,48
89756	TE PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 31,58	R\$ 1,21
89784	TE PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 15,52	R\$ 0,89
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF_07/2019	SINAPI	M2	1,38210000	R\$ 42,58	R\$ 57,98
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07210000	R\$ 22,87	R\$ 1,76
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	R\$ 36,72	R\$ 5,66
82543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 15,25	R\$ 20,77
99714	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	R\$ 43,14	R\$ 6,35
89741	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	M	0,13850000	R\$ 15,29	R\$ 2,12
69712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	R\$ 22,41	R\$ 2,80
86886	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2023	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 425,32	R\$ 16,37
TOTAL Serviço:						R\$ 737,00
VALOR:						R\$ 824,33
VALOR COM IBI:						R\$ 992,08

1.7. 93584 barraca provisória para depósito (M2)



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





		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000125	FERRELHO COM FECHO / TRINCO REDONDO EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO DE SOBREPOR COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,08620000	R\$ 12,37	R\$ 0,81
TOTAL Material						R\$ 0,81
01165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2014	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 629,03	R\$ 26,23
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 12,15	R\$ 61,53
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,41	R\$ 1,62
95805	CONDUTELE DE PVC TIPO 6, PARA ELETRÓDUTO DE PVC ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 18,43	R\$ 2,44
91852	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,08620000	R\$ 6,43	R\$ 0,42
91862	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 7,16	R\$ 0,94
91870	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 8,36	R\$ 1,43
53358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 64,28	R\$ 2,59
31170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRÓCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_06/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 2,03	R\$ 0,26
51173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,02	R\$ 0,17
92323	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,08620000	R\$ 38,17	R\$ 3,52
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 575,73	R\$ 38,17
85240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM AF_01/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 12,99	R\$ 0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 21,67	R\$ 32,74
97586	LUMINÁRIA TIPO CAIXA DE SOBREPOR COM 21 AMPOLAS FUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0,08620000	R\$ 108,85	R\$ 9,39
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30230000	R\$ 122,03	R\$ 97,80
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 100,98	R\$ 51,85
99446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 157,81	R\$ 98,77
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,50110000	R\$ 103,51	R\$ 61,9
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 518,48	R\$ 78,32
99999	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 38,97	R\$ 0,41



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

[Handwritten signature]



TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_07/2013	SINAPI	M2	1.71920000	R\$ 42,58	R\$ 73,20
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2013	SINAPI	M2	1.71920000	R\$ 15,25	R\$ 26,21

TOTAL Serviço:	R\$ 997,49
VALOR:	R\$ 867,96
VALOR COM BDI:	R\$ 803,89

1.8. C1830 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWS	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 18,3000	R\$ 0,3500
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	R\$ 10,9800	R\$ 0,4384
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	R\$ 13,5000	R\$ 0,1620
17429 TÁBUA DE VIRÇA DE 12"x 1"	SEINFRA	M²	0.00900000	R\$ 24,9600	R\$ 0,2246
TOTAL Material:					R\$ 1,1850

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 23,1700	R\$ 3,0121
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 17,1400	R\$ 2,2282
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2403
VALOR:					R\$ 8,43
VALOR COM BDI:					R\$ 7,74

1.9. 98525 limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89231 TRATOR DE ESTEIRAS POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00240000	R\$ 48,45	R\$ 0,11
89352 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00060000	R\$ 130,63	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00300000	R\$ 20,00	R\$ 0,06
68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00300000	R\$ 18,25	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 0,28
VALOR COM BDI:					R\$ 0,34

1.10. GP01-13 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	16.00000000	R\$ 2.869,82	R\$ 45.913,80
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	720.00000000	R\$ 105,16	R\$ 75.715,20
94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	15.00000000	R\$ 7.888,00	R\$ 122.976,00
100334 TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	16.00000000	R\$ 5.093,01	R\$ 81.488,16
88328 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.000.00000000	R\$ 20,70	R\$ 62.100,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 388.182,96



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:	R\$ 388.192,96
VALOR COM BDI:	R\$ 467.180,23

2.1.1. 95521 escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5675 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ 88 HP CAÇAMBA CARREG CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 41,84	R\$ 3,56
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ 88 HP CAÇAMBA CARREG CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 98,63	R\$ 20,51

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 24,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 20,58	R\$ 4,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 16,25	R\$ 2,61

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,25

VALOR: R\$ 31,32

VALOR COM BDI: R\$ 37,88

2.1.2. 94318 Aterro mecanizado em camadas de 0,20cm com material argilo-arenoso (entre baldrame) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 40,14	R\$ 0,12
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 198,46	R\$ 1,19
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 21,17	R\$ 1,20
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 27,11	R\$ 1,65
5675 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ 88 HP CAÇAMBA CARREG CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 41,84	R\$ 1,04
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ 88 HP CAÇAMBA CARREG CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 98,63	R\$ 1,87

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 7,07

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006079 ARGILA ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 8,36	R\$ 10,45

TOTAL Material: R\$ 10,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 16,25	R\$ 0,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,37

VALOR: R\$ 17,89



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\$ 21,53

R. 09/96526 Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE 130* HP PESO OPERACIONAL DE 13 500* KG - CHI DIURNO AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	R\$ 44,00	R\$ 5,50
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE 130* HP, PESO OPERACIONAL DE 13 500* KG - CHP DIURNO AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	R\$ 78,98	R\$ 24,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 20,88	R\$ 2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 18,25	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,38
VALOR:						R\$ 32,88
VALOR COM BDI:						R\$ 39,52

2.1.4. 101617 Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 21,17	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 27,11	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 20,88	R\$ 1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 18,25	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,27
VALOR:						R\$ 2,34
VALOR COM BDI:						R\$ 2,82

2.1.5. 83381 Retorno mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 21,17	R\$ 1,20
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 27,11	R\$ 1,55
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ 88 HP CAÇAMBA CARREG CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.874 KG PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX 4,37 M - CHI DIURNO AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 41,34	R\$ 1,04
5676	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ 88 HP CAÇAMBA CARREG CAP. MIN 1 M3 CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.874 KG PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX 4,37 M - CHP DIURNO AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 59,53	R\$ 1,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 18,25	R\$ 0,22



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]

Serviço				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		RS 0,22
95026	UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
TOTAL Serviço:						R\$ 1,45
VALOR:						R\$ 7,43
VALOR COM BDI:						R\$ 8,94

2.2.1. 95221 escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5675	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 8674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 41,94	R\$ 3,56
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 8674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 98,83	R\$ 20,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,07

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 20,66	R\$ 4,64
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 16,75	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,25
VALOR:						R\$ 31,32
VALOR COM BDI:						R\$ 37,69

2.2.2. 101617 Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91504	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00150000	R\$ 21,17	R\$ 0,03
91503	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00150000	R\$ 27,11	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 20,66	R\$ 1,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 15,25	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,27
VALOR:						R\$ 2,34
VALOR COM BDI:						R\$ 2,82

2.2.3. 96525 Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	R\$ 44,00	R\$ 5,50
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	R\$ 78,88	R\$ 24,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,50



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

[Handwritten signatures and marks]

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 20,66	R\$ 2,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 16,25	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.						R\$ 3,34
VALOR:						R\$ 32,64
VALOR COM BDI:						R\$ 39,52



2.2.4. 93381 Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06700000	R\$ 21,17	R\$ 1,22
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 27,11	R\$ 1,65
5675	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ. 88 HP CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 41,94	R\$ 1,04
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ. 88 HP CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 98,63	R\$ 1,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 16,25	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L 4x4 11/2018	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
TOTAL Serviço:						R\$ 1,45
VALOR:						R\$ 7,43
VALOR COM BDI:						R\$ 8,94

2.3.1. 96521 Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5675	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ. 88 HP CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 41,94	R\$ 3,56
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ. 88 HP CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 98,63	R\$ 20,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 20,66	R\$ 4,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 16,25	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.						R\$ 7,26
VALOR:						R\$ 31,32
VALOR COM BDI:						R\$ 37,89



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



2.3.2. 101847 Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.00180000	R\$ 21,17	R\$ 0,03
81533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00180000	R\$ 27,11	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05070000	R\$ 23,86	R\$ 1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07660000	R\$ 18,25	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,27
VALOR:						R\$ 2,34
VALOR COM BDI:						R\$ 2,82

2.3.3. 83381 Restro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.05700000	R\$ 21,17	R\$ 1,20
81533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.06100000	R\$ 27,11	R\$ 1,65
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIG 83 HP, CAÇAMBA CARREG CAP MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHI DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0.02500000	R\$ 41,94	R\$ 1,04
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIG 86 HP, CAÇAMBA CARREG CAP MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0.01800000	R\$ 89,63	R\$ 1,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01400000	R\$ 18,25	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,22
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1.00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
TOTAL Serviço:						R\$ 1,45
VALOR:						R\$ 7,43
VALOR COM BDI:						R\$ 8,94

2.4.1. 96521 Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIG 83 HP, CAÇAMBA CARREG CAP MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHI DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0.08500000	R\$ 41,94	R\$ 3,58



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)



RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARRFG, CAP MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014

SINAPI	CHP	0 20800000	R\$ 98,63	R\$ 20,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 24,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 20,86	R\$ 4,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 16,25	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,25
VALOR:					R\$ 31,32
VALOR COM BDI:					R\$ 37,89

2.4.2. 84318 Aterro mecanizado em camadas de 0,20cm com material argilo-arenoso(entre baldrame) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 40,44	R\$ 0,12
590 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 198,48	R\$ 1,19
81534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 21,17	R\$ 1,22
81533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08100000	R\$ 27,11	R\$ 1,65
5879 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARRFG, CAP MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 41,84	R\$ 1,04
5878 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARRFG, CAP MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 98,63	R\$ 1,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,07
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2020579 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 8,36	R\$ 10,45
TOTAL Material:					R\$ 10,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 18,25	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,37
VALOR:					R\$ 17,89
VALOR COM BDI:					R\$ 21,63

2.4.3. 98525 Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS POTÊNCIA LÍQUIDA DE 130* HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500* KG - CHI DIURNO AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	R\$ 44,00	R\$ 5,50
96245 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 130* HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500* KG - CHP DIURNO AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	R\$ 78,98	R\$ 24,00



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 Equipamento Custo Horário		R\$ 29,60	
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0,10400000	R\$ 20,68	R\$ 2,14	
0,07400000	R\$ 18,25	R\$ 1,23	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 3,34	
VALOR:		R\$ 32,84	
VALOR COM BDI:		R\$ 39,52	

2.4.4. 101617 Preparo da fundo de vaia (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 21,17	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 27,11	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 20,68	R\$ 1,04
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07660000	R\$ 18,25	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,27
VALOR:						R\$ 2,34
VALOR COM BDI:						R\$ 2,82

2.4.5. 93381 Realismo mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 21,17	R\$ 1,20
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 27,11	R\$ 1,65
9679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ 88 HP CAÇAMBA CARREG CAP. MIN 1 M3 CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHI DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 47,84	R\$ 1,04
9676	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ 88 HP CAÇAMBA CARREG CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 98,63	R\$ 1,87
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 5,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 18,25	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,22
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
TOTAL Serviço:						R\$ 1,45
VALOR:						R\$ 7,43
VALOR COM BDI:						R\$ 8,94



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]



3.1.1. 100897 estaca 40cm diametro escavada mecanicamente-inclusive armação-EDIFICAÇÃO (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90680	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 - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 113,44	R\$ 6,75
90680	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_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 268,05	R\$ 9,09
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,84
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 F 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14280000	R\$ 322,43	R\$ 45,97
TOTAL Material						R\$ 45,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 105,16	R\$ 0,67
88316	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
00973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE, M3) AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 5,95	R\$ 0,93
95279	MONTEJEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO - 16,3 MM AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 10,6	R\$ 15,23
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE, M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,06	R\$ 0,10
TOTAL Serviço						R\$ 16,06
VALOR:						R\$ 83,08
VALOR COM BDI:						R\$ 99,99

3.1.2. 100897 estaca 40cm diametro escavada mecanicamente-inclusive armação-MURO (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90680	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 - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 113,44	R\$ 6,75
90680	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_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 268,05	R\$ 9,09
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,84
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 F 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14280000	R\$ 322,43	R\$ 45,97
TOTAL Material						R\$ 45,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 105,16	R\$ 0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 16,25	R\$ 4,54



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 Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,21	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ ; 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³ ; AF_07/2020)	SINAPI	M ³	0,15710000	R\$ 5,95	R\$ 0,93
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO = 60 MM AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 10,87	R\$ 15,03
87913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M ³ XKM; AF_07/2020)	SINAPI	M ³ XKM	0,05240000	R\$ 2,08	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 16,06
VALOR:						R\$ 93,08
VALOR COM BDI:						R\$ 99,99

3.1.3. 100897 estaca 40cm diametro escavada mecanicamente-inclusive armação-RESERVATORIO (M)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA 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 - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 110,44	R\$ 6,75
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA 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_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 268,05	R\$ 9,09
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						R\$ 15,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 3 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M ³	0,14280000	R\$ 322,43	R\$ 45,97
TOTAL Material:						R\$ 45,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	R\$ 105,16	R\$ 0,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 16,25	R\$ 4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ ; 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³ ; AF_07/2020)	SINAPI	M ³	0,15710000	R\$ 5,95	R\$ 0,93
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO = 60 MM AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 10,87	R\$ 15,03
87913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M ³ XKM; AF_07/2020)	SINAPI	M ³ XKM	0,05240000	R\$ 2,08	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 16,06
VALOR:						R\$ 93,08
VALOR COM BDI:						R\$ 99,99

3.1.4. 100897 estaca 40cm diametro escavada mecanicamente-inclusive armação-METALICA (M)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA 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 - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 110,44	R\$ 6,75

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]