

TOTAL Material:	R\$ 5.296,11
VALOR:	5.296,11
VALOR COM BDI:	5.883,98

I3676 TE FoFo FF DN 500 x 100 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3676 TE FoFo FF DN 500 x 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18.632,6200	R\$ 18.632,6200
TOTAL Material:					R\$ 18.632,6200
VALOR:					18.632,61
VALOR COM BDI:					20.700,82

I4080 REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4080 REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 445,3200	R\$ 445,3200
TOTAL Material:					R\$ 445,3200
VALOR:					445,32
VALOR COM BDI:					494,74

I5719 VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5719 VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 915,4900	R\$ 915,4900
TOTAL Material:					R\$ 915,4900
VALOR:					915,48
VALOR COM BDI:					1.017,09

I5652 VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5652 VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8.036,0000	R\$ 8.036,0000
TOTAL Material:					R\$ 8.036,0000
VALOR:					8.036,00
VALOR COM BDI:					8.927,99

I9990 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9990 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.191,3500	R\$ 1.191,3500
TOTAL Material:					R\$ 1.191,3500
VALOR:					1.191,35
VALOR COM BDI:					1.323,58

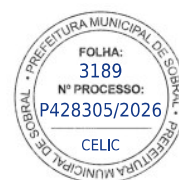
I9989 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9989 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 933,9800	R\$ 933,9800
TOTAL Material:					R\$ 933,9800
VALOR:					933,97
VALOR COM BDI:					1.037,64

COMP, AUX, 03 TUBO FOFO C/ FLANGES DN 500 PN10 - L= 400 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3977 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	0,80000000	R\$ 5.471,19	R\$ 4.376,95
TOTAL Material:					R\$ 4.376,95
VALOR:					4.376,95
VALOR COM BDI:					4.862,78

COPM, AUX, 04 TUBO FOFO C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2300 (UN)



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4549	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2500	SEINFRA	UN	0,92000000	R\$ 8.575,06	R\$ 7.889,06
TOTAL Material:						R\$ 7.889,06
VALOR:						7.889,05
VALOR COM BDI:						8.764,73

I3680 TE FoFo FF DN 500 x 500 PN10 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3680	TE FoFo FF DN 500 x 500 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22.674,0300	R\$ 22.674,0300
TOTAL Material:						R\$ 22.674,0300
VALOR:						22.674,03
VALOR COM BDI:						25.190,84

COMP, AUX, 05 TUBO FOFO C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2900 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4550	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3000	SEINFRA	UN	0,96670000	R\$ 9.396,46	R\$ 9.083,56
TOTAL Material:						R\$ 9.083,56
VALOR:						9.083,56
VALOR COM BDI:						10.091,83

I6674 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L= 500 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L= 500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.574,8100	R\$ 2.574,8100
TOTAL Material:						R\$ 2.574,8100
VALOR:						2.574,81
VALOR COM BDI:						2.860,61

I3370 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3370	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8.086,2900	R\$ 8.086,2900
TOTAL Material:						R\$ 8.086,2900
VALOR:						8.086,29
VALOR COM BDI:						8.983,86

I8047 TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 500, L = 5800mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8047	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 500, L = 5800mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13.990,1100	R\$ 13.990,1100
TOTAL Material:						R\$ 13.990,1100
VALOR:						13.990,10
VALOR COM BDI:						15.543,00

I3565 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3565	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.973,6800	R\$ 4.973,6800
TOTAL Material:						R\$ 4.973,6800
VALOR:						4.973,67
VALOR COM BDI:						5.525,74

I4042 REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 642,0400	R\$ 642,0400
TOTAL Material:						R\$ 642,0400
VALOR:						642,04
VALOR COM BDI:						713,31

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeartriz@hotmail.com



I4655 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.420,0400	R\$ 1.420,0400
TOTAL Material:						R\$ 1.420,0400
VALOR:						1.420,03
VALOR COM BDI:						1.577,65

I7077 VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7077	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.725,8100	R\$ 2.725,8100
TOTAL Material:						R\$ 2.725,8100
VALOR:						2.725,81
VALOR COM BDI:						3.028,37

I3962 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 567,4000	R\$ 567,4000
TOTAL Material:						R\$ 567,4000
VALOR:						567,39
VALOR COM BDI:						630,37

I4090 REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4090	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.574,2100	R\$ 1.574,2100
TOTAL Material:						R\$ 1.574,2100
VALOR:						1.574,21
VALOR COM BDI:						1.748,94

I4556 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5800 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4556	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5800	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13.666,2200	R\$ 13.666,2200
TOTAL Material:						R\$ 13.666,2200
VALOR:						13.666,22
VALOR COM BDI:						15.183,17

I4550 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3000 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4550	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9.396,4700	R\$ 9.396,4700
TOTAL Material:						R\$ 9.396,4700
VALOR:						9.396,46
VALOR COM BDI:						10.439,47

I3976 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L= 250 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3976	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L= 250	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.470,6710	R\$ 3.470,6710
TOTAL Material:						R\$ 3.470,6710
VALOR:						3.470,67
VALOR COM BDI:						3.855,91

COMP. AUX . 06 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=300 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3976	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L= 250	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 3.470,67	R\$ 4.164,8040
TOTAL Material:						R\$ 4.164,8040

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

VALOR:	4.164,80
VALOR COM BDI:	4.627,09

I9828 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 350 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9828 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 350	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.057,1000	R\$ 3.057,1000
TOTAL Material:					R\$ 3.057,1000
VALOR:					3.057,10
VALOR COM BDI:					3.396,43

I5097 REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5097 REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6.375,9900	R\$ 6.375,9900
TOTAL Material:					R\$ 6.375,9900
VALOR:					6.375,98
VALOR COM BDI:					7.083,71

I3430 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3430 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.323,8100	R\$ 3.323,8100
TOTAL Material:					R\$ 3.323,8100
VALOR:					3.323,79
VALOR COM BDI:					3.692,73

I3666 TE FoFo FF DN 350 x 350 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3666 TE FoFo FF DN 350 x 350 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.094,4000	R\$ 5.094,4000
TOTAL Material:					R\$ 5.094,4000
VALOR:					5.094,40
VALOR COM BDI:					5.659,87

I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5500	R\$ 10,5500
TOTAL Material:					R\$ 10,5500
VALOR:					10,54
VALOR COM BDI:					11,71

I7474 PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7474 PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,0800	R\$ 83,0800
TOTAL Material:					R\$ 83,0800
VALOR:					83,07
VALOR COM BDI:					92,29

COMP. AUX. 07 CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, P=250CV;Q=655,71 M3/H; HMAN=67,19 M (UN)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. AUX. 07- CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, P=250CV; Q=655,72 M3/ H, HMAN = 67,19 M	PROPRIA	UN	1,00000000	R\$ 235,795,14	R\$ 235,795,14
TOTAL Cotação:					R\$ 235,795,14
VALOR:					235.795,14
VALOR COM BDI:					261.968,40

I8904 TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 3500L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I8904	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 3500L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 242.373,8100	R\$ 242.373,8100
TOTAL Material:						R\$ 242.373,8100
VALOR:						242.373,80
VALOR COM BDI:						269.277,29

I6418 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9800	R\$ 8,9800
TOTAL Material:						R\$ 8,9800
VALOR:						8,98
VALOR COM BDI:						9,97

I6429 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4000	R\$ 28,4000
TOTAL Material:						R\$ 28,4000
VALOR:						28,39
VALOR COM BDI:						31,54

I6430 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,5700	R\$ 39,5700
TOTAL Material:						R\$ 39,5700
VALOR:						39,57
VALOR COM BDI:						43,96

I6441 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,8800	R\$ 223,8800
TOTAL Material:						R\$ 223,8800
VALOR:						223,87
VALOR COM BDI:						248,72

I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,5600	R\$ 23,5600
TOTAL Material:						R\$ 23,5600
VALOR:						23,56
VALOR COM BDI:						26,17

C2875 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00935329	R\$ 1,1752	R\$ 0,0110
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00935329	R\$ 2,3202	R\$ 0,0217
I0786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00935329	R\$ 70,2100	R\$ 0,6567
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6884
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01870659	R\$ 21,1000	R\$ 0,3947
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00935329	R\$ 35,6000	R\$ 0,3330
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7277
VALOR:						1,42
VALOR COM BDI:						1,71

C0580 CADASTRO DE ADUTORA (M)						
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00329114	R\$ 70,2100	R\$ 0,2311
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2311
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 13,2300	R\$ 0,0662
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	R\$ 7,6600	R\$ 0,0130
TOTAL Material:						R\$ 0,0792
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02962025	R\$ 21,1000	R\$ 0,6250
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00082278	R\$ 32,9700	R\$ 0,0271
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00987342	R\$ 35,6000	R\$ 0,3515
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0036
VALOR:						1,31
VALOR COM BDI:						1,58

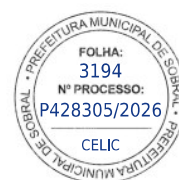
C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 8,8000	R\$ 0,4400
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 29,0000	R\$ 0,4350
TOTAL Material:						R\$ 0,8750
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08078669	R\$ 26,8600	R\$ 2,1699
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08078669	R\$ 20,2600	R\$ 1,6367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8066
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,02423601	R\$ 24,7600	R\$ 0,6001
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6001
VALOR:						5,28
VALOR COM BDI:						6,37

C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 11,2000	R\$ 0,1008
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,1872
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,3900	R\$ 0,4170
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,6000	R\$ 0,0090
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,1100	R\$ 0,0280
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,3300	R\$ 0,0210
TOTAL Material:						R\$ 0,7630
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04003021	R\$ 26,8500	R\$ 1,0748
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04003021	R\$ 20,2600	R\$ 0,8110
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8858
VALOR:						2,64
VALOR COM BDI:						3,19

C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,5100	R\$ 3,3060
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 77,9000	R\$ 3,8950
TOTAL Material:						R\$ 7,2010
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24288824	R\$ 20,2600	R\$ 4,9169
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9169

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,04053030	R\$ 24,7600	R\$ 1,0035
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0035
VALOR:						13,12
VALOR COM BDI:						15,84

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 42,9512
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,9512
VALOR:						42,95
VALOR COM BDI:						51,88

90082 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02164768	R\$ 81,21	R\$ 1,75
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02748182	R\$ 183,41	R\$ 5,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04912960	R\$ 23,37	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,14
VALOR:						7,92
VALOR COM BDI:						9,56

102306 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03046626	R\$ 81,21	R\$ 2,47
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03867696	R\$ 183,41	R\$ 7,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06914323	R\$ 23,37	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,61
VALOR:						11,16
VALOR COM BDI:						13,48

C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,06853811	R\$ 217,6581	R\$ 14,9179
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,10322005	R\$ 494,6000	R\$ 51,0526
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 65,9705
VALOR:						65,96
VALOR COM BDI:						79,68

102354 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_03/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5954	COMPRESSOR DE AR REBOÇÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,06341848	R\$ 5,04	R\$ 5,35
5953	COMPRESSOR DE AR REBOÇÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,22014043	R\$ 49,97	R\$ 60,97
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	1,06341848	R\$ 28,64	R\$ 30,45
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,22014043	R\$ 30,56	R\$ 37,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 134,05
VALOR:						134,04
VALOR COM BDI:						161,92

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (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	0,00060000	R\$ 62,74	R\$ 0,04
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	0,00050000	R\$ 241,76	R\$ 0,12
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08000000	R\$ 7,39	R\$ 0,59
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76900000	R\$ 23,37	R\$ 17,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,97
					VALOR:	18,72
					VALOR COM BDI:	22,61

93368 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTENCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023 (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	0,00054640	R\$ 67,25	R\$ 0,03
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	0,00491765	R\$ 271,71	R\$ 1,33
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,11676832	R\$ 39,43	R\$ 4,60
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04890332	R\$ 81,21	R\$ 3,97
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03387716	R\$ 183,41	R\$ 6,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04560000	R\$ 23,37	R\$ 1,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,07
					VALOR:	17,20
					VALOR COM BDI:	20,77

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,1300	R\$ 65,0430
					TOTAL Material:	R\$ 65,0430
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19023089	R\$ 20,2600	R\$ 24,1141
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,1141
					VALOR:	89,15
					VALOR COM BDI:	107,69

94339 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (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	0,00053438	R\$ 67,25	R\$ 0,03
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	0,00477267	R\$ 271,71	R\$ 1,29
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,14527746	R\$ 39,43	R\$ 5,72
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 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	0,04890631	R\$ 59,48	R\$ 2,90
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 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	0,03394495	R\$ 128,84	R\$ 4,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,31
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 50,00	R\$ 69,44
					TOTAL Material:	R\$ 69,44

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04597461	R\$ 23,37	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,07
VALOR:						84,82
VALOR COM BDI:						102,46

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00842039	R\$ 163,0600	R\$ 1,3730
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00842039	R\$ 216,8300	R\$ 1,8258
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,1988

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01640000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3323
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3323
VALOR:						3,53
VALOR COM BDI:						4,26

C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00950749	R\$ 163,0600	R\$ 1,5503
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00950749	R\$ 216,8300	R\$ 2,0615
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6118

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01901499	R\$ 20,2600	R\$ 0,3852
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3852
VALOR:						4,00
VALOR COM BDI:						4,83

C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00950749	R\$ 163,0600	R\$ 1,5503
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00950749	R\$ 216,8300	R\$ 2,0615
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6118

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04400000	R\$ 20,2600	R\$ 0,8914
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,8914
VALOR:						4,50
VALOR COM BDI:						5,44

C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) (T)						
Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,9800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,26450000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2645
TOTAL Geral:						R\$ 2,5817
FÓRMULA:						Y = 1,26X + 1,32
DMT:						R\$ 3,95
VALOR:						5,04
VALOR COM BDI:						6,08

95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)						
--	--	--	--	--	--	--



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00470000	R\$ 63,71	R\$ 0,30
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00860000	R\$ 205,82	R\$ 1,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,07
VALOR:						2,07
VALOR COM BDI:						2,50

C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 8,9600	R\$ 8,9600
TOTAL Material:						R\$ 8,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32004689	R\$ 20,2600	R\$ 6,4841
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4841
VALOR:						15,44
VALOR COM BDI:						18,64

97150 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO), AF_05/2024 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07128650	R\$ 81,21	R\$ 5,78
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01489440	R\$ 183,41	R\$ 2,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,51
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02480000	R\$ 21,51	R\$ 0,53
TOTAL Material:						R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26887408	R\$ 22,02	R\$ 5,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17924939	R\$ 23,37	R\$ 4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,10
VALOR:						19,14
VALOR COM BDI:						23,12

C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04800000	R\$ 26,8600	R\$ 1,2893
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47990000	R\$ 20,2600	R\$ 9,7228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0121
VALOR:						11,01
VALOR COM BDI:						13,29

97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07478422	R\$ 1,04	R\$ 0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04688178	R\$ 9,53	R\$ 0,44
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08013008	R\$ 81,21	R\$ 6,50
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02915447	R\$ 183,41	R\$ 5,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21700000	R\$ 29,21	R\$ 6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,34
VALOR:						18,69

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

VALOR COM BDI:	22,57
----------------	-------

C3036 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	R\$ 95,6600	R\$ 5,2613
TOTAL Material:					R\$ 5,2613
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18402216	R\$ 26,8600	R\$ 4,9428
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36804432	R\$ 20,2600	R\$ 7,4566
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3994
VALOR:					17,65
VALOR COM BDI:					21,32

C2925 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06033072	R\$ 163,0600	R\$ 9,8375
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,06703413	R\$ 29,5100	R\$ 1,9782
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,8157
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106 AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	SEINFRA	T	0,10750000	R\$ 303,1000	R\$ 32,5833
TOTAL Material:					R\$ 32,5833
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33467706	R\$ 20,2600	R\$ 6,7806
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7806
VALOR:					51,17
VALOR COM BDI:					61,81

C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 380,8900	R\$ 418,9790
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00800000	R\$ 58,5600	R\$ 234,7085
TOTAL Serviço:					R\$ 653,6875
VALOR:					653,68
VALOR COM BDI:					789,64

C0650 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	7,93608867	R\$ 208,3000	R\$ 1.653,0873
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	23,73772300	R\$ 10,6300	R\$ 252,3320
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,33507930	R\$ 414,7500	R\$ 138,9741
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48039790	R\$ 435,3800	R\$ 209,1556
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	6,95730440	R\$ 27,9500	R\$ 194,4567
TOTAL Serviço:					R\$ 2.448,0057
VALOR:					2.448,00
VALOR COM BDI:					2.957,18

C3412 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,09001696	R\$ 208,3000	R\$ 1.893,4505
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	23,68860181	R\$ 10,6300	R\$ 251,8098
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36078480	R\$ 414,7500	R\$ 149,6355
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,47940380	R\$ 435,3800	R\$ 208,7228
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	8,57050000	R\$ 27,9500	R\$ 239,5455

TOTAL Serviço:	R\$ 2.743,1642
VALOR:	2.743,16
VALOR COM BDI:	3.313,73

I3215 TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3215 TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1.283,9400	R\$ 1.283,9400
TOTAL Material:					R\$ 1.283,9400
VALOR:					1.283,94
VALOR COM BDI:					1.426,45

I3370 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3370 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.637,0600	R\$ 7.637,0600
TOTAL Material:					R\$ 7.637,0600
VALOR:					7.637,05
VALOR COM BDI:					8.484,76

I3354 CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3354 CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.052,5400	R\$ 5.052,5400
TOTAL Material:					R\$ 5.052,5400
VALOR:					5.052,54
VALOR COM BDI:					5.613,37

I3338 CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3338 CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.581,2200	R\$ 3.581,2200
TOTAL Material:					R\$ 3.581,2200
VALOR:					3.581,22
VALOR COM BDI:					3.978,73

I5725 VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5725 VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6.907,0400	R\$ 6.907,0400
TOTAL Material:					R\$ 6.907,0400
VALOR:					6.907,03
VALOR COM BDI:					7.673,71

I5166 REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5166 REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.098,8800	R\$ 2.098,8800
TOTAL Material:					R\$ 2.098,8800
VALOR:					2.098,88
VALOR COM BDI:					2.331,85

I11420 TÊ FoFo BBF DN 500 x 200 PN 16 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11420 TÊ FoFo BBF DN 500 x 200 PN 16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.494,4300	R\$ 4.494,4300
TOTAL Material:					R\$ 4.494,4300
VALOR:					4.494,42
VALOR COM BDI:					4.993,30

I10721 CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10721	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 989,8800	R\$ 989,8800
TOTAL Material:					R\$ 989,8800	
VALOR:					989,87	
VALOR COM BDI:					1.099,74	

I4666 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.634,1300	R\$ 1.634,1300
TOTAL Material:					R\$ 1.634,1300	
VALOR:					1.634,12	
VALOR COM BDI:					1.815,51	

I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,5600	R\$ 23,5600
TOTAL Material:					R\$ 23,5600	
VALOR:					23,56	
VALOR COM BDI:					26,17	

I6403 ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6403	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 332,0900	R\$ 332,0900
TOTAL Material:					R\$ 332,0900	
VALOR:					332,08	
VALOR COM BDI:					368,94	

I6403 ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6403	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 368,9800	R\$ 368,9800
TOTAL Material:					R\$ 368,9800	
VALOR:					368,98	
VALOR COM BDI:					409,94	

C4218 TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<DN<=500 (COMPLETO) (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 29,2000	R\$ 22,7760
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 281,9700	R\$ 1.127,8800
I8085	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 700mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2.432,3000	R\$ 2.432,3000
TOTAL Material:					R\$ 3.582,9560	

Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	4,19818260	R\$ 32,7500	R\$ 137,4905
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	SEINFRA	H	4,19806618	R\$ 23,7100	R\$ 99,5361
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33587904	R\$ 20,2600	R\$ 6,8049
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,33587904	R\$ 27,7000	R\$ 9,3038
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 253,1353	

Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,18659946	R\$ 25,3200	R\$ 4,7247
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	2,05245308	R\$ 70,9100	R\$ 145,5394
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,86578769	R\$ 48,3200	R\$ 90,1549
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,73161334	R\$ 26,6000	R\$ 99,2609
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	0,98897716	R\$ 5,9500	R\$ 5,8844
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	0,98897716	R\$ 2,9800	R\$ 2,9472
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,18659946	R\$ 31,4600	R\$ 5,8704

TOTAL Serviço:	R\$ 354,3819
VALOR:	4.190,47
VALOR COM BDI:	5.062,08

C3404 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	68,14605910	R\$ 11,4800	R\$ 782,3168
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	9,73515130	R\$ 11,9900	R\$ 116,7245
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,97351513	R\$ 471,7800	R\$ 459,2850
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL, 5 X	SEINFRA	M2	3,89406052	R\$ 75,2900	R\$ 293,1838
TOTAL Serviço:					R\$ 1.651,5101	
VALOR:					1.651,50	
VALOR COM BDI:					1.995,01	

C0650 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,50000000	R\$ 208,3000	R\$ 1.770,5500
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,00000000	R\$ 10,6300	R\$ 255,1200
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 414,7500	R\$ 207,3750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,61802000	R\$ 435,3800	R\$ 269,0735
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,01200000	R\$ 27,9500	R\$ 251,8854
TOTAL Serviço:					R\$ 2.754,0039	
VALOR:					2.754,00	
VALOR COM BDI:					3.326,83	

I5100 REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5100	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26.751,8500	R\$ 26.751,8500
TOTAL Material:					R\$ 26.751,8500	
VALOR:					26.751,85	
VALOR COM BDI:					29.721,31	

I4009 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.263,2400	R\$ 5.263,2400
TOTAL Material:					R\$ 5.263,2400	
VALOR:					5.263,24	
VALOR COM BDI:					5.847,45	

I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,9500	R\$ 24,9500
TOTAL Material:					R\$ 24,9500	
VALOR:					24,94	
VALOR COM BDI:					27,71	

94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,51098696	R\$ 0,27	R\$ 0,13
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,54197171	R\$ 1,31	R\$ 0,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,83	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 101,37	R\$ 73,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,72	R\$ 261,11



0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 101,38	R\$ 60,16
TOTAL Material:						R\$ 394,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05256913	R\$ 27,06	R\$ 28,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66253469	R\$ 23,37	R\$ 38,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,33
VALOR:						462,71
VALOR COM BDI:						558,95

I31400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 10,0000	R\$ 4,0000
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 9,3000	R\$ 4,6500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
TOTAL Material:						R\$ 31,6500
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90992229	R\$ 21,1000	R\$ 19,1994
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90992229	R\$ 26,8600	R\$ 24,4405
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,6399
VALOR:						75,28
VALOR COM BDI:						90,94

I3354 CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500 (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3354	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.349,7500	R\$ 5.349,7500
TOTAL Material:						R\$ 5.349,7500
VALOR:						5.349,75
VALOR COM BDI:						5.943,57

I6700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,0800	R\$ 46,0800
TOTAL Material:						R\$ 46,0800
VALOR:						46,08
VALOR COM BDI:						51,19

I3769 EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 500 PN10 (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3769	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 500 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.097,7910	R\$ 3.097,7910
TOTAL Material:						R\$ 3.097,7910
VALOR:						3.097,79
VALOR COM BDI:						3.441,65

I5303 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 500 PN10 (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5303	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 500 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39.890,2500	R\$ 39.890,2500
TOTAL Material:						R\$ 39.890,2500
VALOR:						39.890,25
VALOR COM BDI:						44.318,07

I10230 VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 500 PN10 (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10230	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 500 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32.718,4100	R\$ 32.718,4100

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeariz@hotmail.com

TOTAL Material:	RS 32.718,4100
VALOR:	32.718,40
VALOR COM BDI:	36.350,14

I3803 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3803 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.340,9000	R\$ 4.340,9000
TOTAL Material:					R\$ 4.340,9000
VALOR:					4.340,89
VALOR COM BDI:					4.822,73

I3999 TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3999 TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17.983,1600	R\$ 17.983,1600
TOTAL Material:					R\$ 17.983,1600
VALOR:					17.983,16
VALOR COM BDI:					19.979,28

I10712 CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10712 CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18.535,5100	R\$ 18.535,5100
TOTAL Material:					R\$ 18.535,5100
VALOR:					18.535,50
VALOR COM BDI:					20.592,94

COMP. AUX. 08 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 180 1/s (COMPARATIVO COM SEINFRA 28 - C3501/C3500/C3499) (UN)

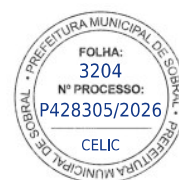
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	28,86263093	R\$ 165,91	R\$ 4.788,60
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	28,83491342	R\$ 0,36	R\$ 10,38
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	28,86269120	R\$ 0,27	R\$ 7,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4.806,77
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,172,54209066	R\$ 21,10	R\$ 24.740,64
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	700,82184840	R\$ 26,86	R\$ 18.824,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,068,18728047	R\$ 20,26	R\$ 41.901,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85.466,18
VALOR:					90.272,95
VALOR COM BDI:					109.049,72

96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 50,77	R\$ 53,31
TOTAL Material:					R\$ 53,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02779579	R\$ 24,99	R\$ 0,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03164515	R\$ 29,57	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,62
VALOR:					54,92
VALOR COM BDI:					66,34

96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,33	R\$ 58,33
TOTAL Material:					R\$ 58,33



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22364794	R\$ 24,99	R\$ 5,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22377190	R\$ 29,57	R\$ 6,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,19
VALOR:						70,51
VALOR COM BDI:						85,18

C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8600	R\$ 9,8600
TOTAL Material:						R\$ 9,8600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04669298	R\$ 26,8500	R\$ 1,2537
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04694428	R\$ 20,2600	R\$ 0,9511
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,2048
VALOR:						12,06
VALOR COM BDI:						14,57

C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,8000	R\$ 24,8000
TOTAL Material:						R\$ 24,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89997627	R\$ 21,1000	R\$ 18,9895
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89997627	R\$ 26,8500	R\$ 24,1644
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79995254	R\$ 26,8600	R\$ 48,3467
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,9006
VALOR:						116,29
VALOR COM BDI:						140,48

C4942 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 64,9912	R\$ 259,9648
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 172,7113	R\$ 2,072,5356
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2.332,5004
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 49,5000
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,4700	R\$ 88,4100
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 592,7500
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 357,2800	R\$ 1,071,8400
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 80,0100	R\$ 400,0500
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 8,4600
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 31,1700
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 96,5400	R\$ 868,8600
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,5500	R\$ 265,9500
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 30,1200
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 37,2300
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 192,5100	R\$ 577,5300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 137,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 73,0400
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.367,6600	R\$ 1.367,6600
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.324,1500	R\$ 1.324,1500
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,0300	R\$ 805,0300

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



I2146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR.5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30.749,3900	R\$ 30.749,3900
					TOTAL Material:	R\$ 38.482,6900
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 337,6000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 429,6000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 32,5400	R\$ 520,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.612,0000
Serviço						
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 65,6000	R\$ 2.296,0000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 19,3700	R\$ 38,7400
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 211,6600	R\$ 8.466,4000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 180,2000	R\$ 1.081,2000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP A CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 504,4400	R\$ 504,4400
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,2300	R\$ 20,4600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 24,9600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3700	R\$ 10,3700
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 104,7700	R\$ 209,5400
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.822,1300	R\$ 1.822,1300
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 16,6800	R\$ 150,1200
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 97,1800	R\$ 1.166,1600
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 136,1400	R\$ 816,8400
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 140,8600	R\$ 8,4516
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 16,2000
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 49,6600	R\$ 299,1600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,1000	R\$ 280,7000
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 39,3300	R\$ 314,6400
					TOTAL Serviço:	R\$ 17.526,5116
					VALOR:	59.953,59
					VALOR COM BDI:	72.423,94

C4817 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
Material						
I9419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 787,0900	R\$ 787,0900
					TOTAL Material:	R\$ 787,0900
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,79971069	R\$ 21,1000	R\$ 37,9739
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80038760	R\$ 26,8500	R\$ 48,3404
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,3143
					VALOR:	873,40
					VALOR COM BDI:	1.055,06

C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
Material						
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 470,0100	R\$ 470,0100
					TOTAL Material:	R\$ 470,0100
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,79971619	R\$ 21,1000	R\$ 37,9740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80039310	R\$ 26,8500	R\$ 48,3406
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,3146
					VALOR:	556,32
					VALOR COM BDI:	672,03

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

Para consultar, acesse <https://proadi.sobral.ce.gov.br/documentoEletronico/consultar> e informe-DOC yPDWCipZ

93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
TOTAL Material:						R\$ 9,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05958311	R\$ 24,99	R\$ 1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05998327	R\$ 29,57	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,25
VALOR:						12,54
VALOR COM BDI:						15,15

93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
TOTAL Material:						R\$ 9,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03158415	R\$ 24,99	R\$ 0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03210827	R\$ 29,57	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,72
VALOR:						10,73
VALOR COM BDI:						12,96

93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
TOTAL Material:						R\$ 9,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05958311	R\$ 24,99	R\$ 1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05998327	R\$ 29,57	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,25
VALOR:						12,54
VALOR COM BDI:						15,15

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,4500	R\$ 120,4500
TOTAL Material:						R\$ 120,4500
VALOR:						120,44
VALOR COM BDI:						145,49

C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 56,7700	R\$ 57,9054
TOTAL Material:						R\$ 57,9054
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32395238	R\$ 21,1000	R\$ 6,8354
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32415536	R\$ 26,8500	R\$ 8,7036
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5390
VALOR:						73,44
VALOR COM BDI:						88,71



C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 30,8400	R\$ 31,4568
TOTAL Material:						R\$ 31,4568
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27908144	R\$ 21,1000	R\$ 5,8886
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27918293	R\$ 26,8500	R\$ 7,4961
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3847
VALOR:						44,84
VALOR COM BDI:						54,16

C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 21,6500	R\$ 22,0830
TOTAL Material:						R\$ 22,0830
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18888532	R\$ 21,1000	R\$ 3,9855
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18898681	R\$ 26,8500	R\$ 5,0743
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0598
VALOR:						31,14
VALOR COM BDI:						37,62

91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,15	R\$ 2,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02588321	R\$ 24,99	R\$ 0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02628337	R\$ 29,57	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,41
VALOR:						4,11
VALOR COM BDI:						4,96

91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,14	R\$ 6,39
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,42	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 6,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04542710	R\$ 24,99	R\$ 1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04588924	R\$ 29,57	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,48
VALOR:						8,90
VALOR COM BDI:						10,75

C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Material:						R\$ 18,1800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17979255	R\$ 21,1000	R\$ 3,7936
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18028648	R\$ 26,8500	R\$ 4,8402
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6338

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

VALOR:	26,81
VALOR COM BDI:	32,39

C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSAO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9200	R\$ 4,9200
TOTAL Material:						R\$ 4,9200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17981552	R\$ 21,1000	R\$ 3,7941
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18028945	R\$ 26,8500	R\$ 4,8408
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6349
VALOR:						13,55
VALOR COM BDI:						16,36

97362 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001068	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,442,85	R\$ 1,442,85
TOTAL Material:						R\$ 1,442,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76102608	R\$ 24,99	R\$ 19,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76626728	R\$ 29,57	R\$ 22,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,66
VALOR:						1,484,50
VALOR COM BDI:						1.793,28

97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,71	R\$ 72,71
TOTAL Material:						R\$ 76,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16213347	R\$ 24,99	R\$ 4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51943126	R\$ 29,57	R\$ 15,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,40
VALOR:						95,62
VALOR COM BDI:						115,51

103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,31	R\$ 9,31
TOTAL Material:						R\$ 9,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13587685	R\$ 24,99	R\$ 3,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43480583	R\$ 29,57	R\$ 12,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,24
VALOR:						25,55
VALOR COM BDI:						30,86

C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4500	R\$ 16,45
TOTAL Material:						R\$ 16,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33285063	R\$ 21,1000	R\$ 7,0231

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33332456	R\$ 26,8500	R\$ 8,9498
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,9729
					VALOR:	32,42
					VALOR COM BDI:	39,16

C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,50
					TOTAL Material:	R\$ 23,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47675364	R\$ 21,1000	R\$ 10,0595
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47722757	R\$ 26,8500	R\$ 12,8136
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,8731
					VALOR:	46,36
					VALOR COM BDI:	56,00

C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4100	R\$ 8,41
					TOTAL Material:	R\$ 8,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18898864	R\$ 21,1000	R\$ 3,9877
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18898864	R\$ 26,8500	R\$ 5,0743
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0620
					VALOR:	17,47
					VALOR COM BDI:	21,10

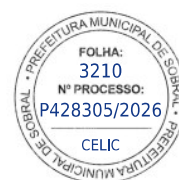
91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,12	R\$ 2,15
					TOTAL Material:	R\$ 2,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12012894	R\$ 24,99	R\$ 3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12052910	R\$ 29,57	R\$ 3,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,56
					VALOR:	8,71
					VALOR COM BDI:	10,51

C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
					TOTAL Material:	R\$ 2,1200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13517723	R\$ 21,1000	R\$ 2,8522
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13517723	R\$ 26,8500	R\$ 3,6295
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4817
					VALOR:	8,59
					VALOR COM BDI:	10,38

93012 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 43,45	R\$ 47,80
					TOTAL Material:	R\$ 47,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19154284	R\$ 24,99	R\$ 4,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19206696	R\$ 29,57	R\$ 5,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,45
					VALOR:	58,24
					VALOR COM BDI:	70,35

93010 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVAS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 22,00	R\$ 24,20
					TOTAL Material:	R\$ 24,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13843093	R\$ 24,99	R\$ 3,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13895505	R\$ 29,57	R\$ 4,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,55
					VALOR:	31,75
					VALOR COM BDI:	38,35

93022 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,95	R\$ 15,95
					TOTAL Material:	R\$ 15,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41622755	R\$ 24,99	R\$ 10,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41622755	R\$ 29,57	R\$ 12,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,70
					VALOR:	38,65
					VALOR COM BDI:	46,68

93026 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,11	R\$ 32,11
					TOTAL Material:	R\$ 32,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57494797	R\$ 24,99	R\$ 14,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57534813	R\$ 29,57	R\$ 17,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,37
					VALOR:	63,48
					VALOR COM BDI:	76,68

93017 LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001895	LUVAS EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
					TOTAL Material:	R\$ 18,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38348216	R\$ 24,99	R\$ 9,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38348216	R\$ 29,57	R\$ 11,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,91
					VALOR:	39,15
					VALOR COM BDI:	47,29

C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,8300	R\$ 17,6351
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 14,8500	R\$ 0,6534

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 75,2000	R\$ 8,8586
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 90,4000	R\$ 8,8592
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,8600	R\$ 6,5738
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 32,3600	R\$ 6,4720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 17,9200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 11,4900	R\$ 0,6779
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 59,2200
TOTAL Material:						R\$ 126,8700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20280700	R\$ 21,1000	R\$ 4,2792
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06811689	R\$ 21,1000	R\$ 22,5373
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20280700	R\$ 26,8600	R\$ 5,4474
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06811689	R\$ 26,8600	R\$ 28,6896
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,70460793	R\$ 26,8600	R\$ 99,5058
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,51997692	R\$ 20,2600	R\$ 132,0947
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 292,5540
VALOR:						419,42
VALOR COM BDI:						506,65

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 21,2600	R\$ 21,6852
TOTAL Material:						R\$ 21,6852

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18861435	R\$ 21,1000	R\$ 3,9798
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18918977	R\$ 26,8500	R\$ 5,0797
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0595
VALOR:						30,74
VALOR COM BDI:						37,13

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M103650210	QUADRO DE COMANDO, C/ SISTEMA ELETRONICO DE PARTIDA SUAVE (SOFT- STARTER), P/ UM MOTOR TRIFASICO ATE 250 CV, 380V	EMBASA	UN	1,00000000	R\$ 231,060,91	R\$ 231,060,91
TOTAL Material:						R\$ 231,060,91
VALOR:						231,060,90
VALOR COM BDI:						256.708,65

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 756,0000	R\$ 756,0000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 1,6200
TOTAL Material:						R\$ 757,6200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35704414	R\$ 21,1000	R\$ 7,5336
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36250506	R\$ 26,1800	R\$ 9,4904
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0240
VALOR:						774,63
VALOR COM BDI:						935,75

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00256871	R\$ 71,8161	R\$ 0,1845
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01577920	R\$ 204,1800	R\$ 3,2218
I0596	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00018348	R\$ 109,9868	R\$ 0,0202

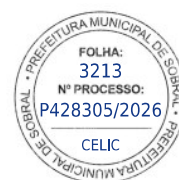
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00899047	R\$ 318,1700	R\$ 2,8605
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00917395	R\$ 269,5900	R\$ 2,4732
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,7602
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02752185	R\$ 20,2600	R\$ 0,5576
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5576
VALOR:						9,32
VALOR COM BDI:						11,25

C5012 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)						
Equipamento Custo Horário						
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 217,6581	R\$ 0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,15306000	R\$ 504,8800	R\$ 77,2769
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 77,2769
VALOR:						77,27
VALOR COM BDI:						93,34

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário						
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03179019	R\$ 178,0900	R\$ 5,6615
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03179019	R\$ 50,9800	R\$ 1,6207
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,2822
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95370558	R\$ 20,2600	R\$ 19,3221
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3221
VALOR:						26,59
VALOR COM BDI:						32,12

94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
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	0,00040824	R\$ 71,75	R\$ 0,02
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	0,00489546	R\$ 301,96	R\$ 1,47
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,17882338	R\$ 40,29	R\$ 7,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,69
Material						
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 56,25	R\$ 78,13
TOTAL Material:						R\$ 78,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71750131	R\$ 23,37	R\$ 16,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,76
VALOR:						103,57
VALOR COM BDI:						125,11

C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03179785	R\$ 178,0900	R\$ 5,6629
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03179785	R\$ 50,9800	R\$ 1,6211
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,2840
Material						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 62,9910	R\$ 69,2901
TOTAL Material:						R\$ 69,2901



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95344192	R\$ 20,2600	R\$ 19,3167
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3167
VALOR:						95,89
VALOR COM BDI:						115,83

C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 204,1800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9036
TOTAL Geral:						R\$ 2,2208
FÓRMULA: Y = 0,90X + 1,32						
DMT:						R\$ 14,81
VALOR:						13,18
VALOR COM BDI:						15,92

C2799 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07404282	R\$ 102,7400	R\$ 7,6072
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07404282	R\$ 30,0043	R\$ 2,2216
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,8288
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,83950000	R\$ 6,9700	R\$ 12,8213
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 20,8200	R\$ 2,7066
TOTAL Material:						R\$ 15,5279
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27766056	R\$ 20,2600	R\$ 5,6254
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6254
VALOR:						30,97
VALOR COM BDI:						37,41

94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64523969	R\$ 0,34	R\$ 0,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,67833562	R\$ 1,68	R\$ 1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,34
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 112,50	R\$ 93,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,65	R\$ 137,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 102,20	R\$ 59,09
TOTAL Material:						R\$ 289,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32915816	R\$ 27,06	R\$ 35,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10306429	R\$ 23,37	R\$ 49,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 85,10
VALOR:						376,36
VALOR COM BDI:						454,64

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.967/0001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,53215029	R\$ 1,42	R\$ 0,79
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,58970487	R\$ 4,76	R\$ 2,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,46
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 112,48	R\$ 80,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,65	R\$ 254,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 102,20	R\$ 60,57
TOTAL Material:						R\$ 394,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11062872	R\$ 27,06	R\$ 30,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75819493	R\$ 23,37	R\$ 41,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 71,13
VALOR:						469,49
VALOR COM BDI:						567,14

92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 6,29	R\$ 6,98
TOTAL Material:						R\$ 6,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 29,08	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,07
VALOR:						7,05
VALOR COM BDI:						8,51

C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 6,3000	R\$ 49,8960
TOTAL Material:						R\$ 49,8960
VALOR:						49,89
VALOR COM BDI:						60,26

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,3600	R\$ 32,7200
TOTAL Material:						R\$ 32,7200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18019667	R\$ 21,1000	R\$ 3,8021
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8021
VALOR:						36,52
VALOR COM BDI:						44,11

C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEIDI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 9,8400	R\$ 29,5200
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 10,9000	R\$ 3,3790
TOTAL Material:						R\$ 32,8990
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45006758	R\$ 26,8600	R\$ 12,0888
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89964158	R\$ 20,2600	R\$ 18,2267
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,3155
VALOR:						63,20
VALOR COM BDI:						76,34