

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DO CCET
ENDEREÇO: RODOVIA BR-153 n.3105 - FAZENDA BARREIRO DO MEIO - ANÁPOLIS/GOIÁS
CIDADE: ANÁPOLIS -GO

TABELA DE REFERÊNCIA DE CUSTOS: SINAPI JULHO/2018 - DESONERADA

Tabelas Complementares:
AGETOP NOVEMBRO/2017 - DESONERADA
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS SOCIAIS = 88,30%
BDI GERAL = 28,16%

DATA: AGOSTO/2018

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	UNITÁRIO	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	3,00	R\$ 232,39	R\$ 41,89	R\$ 274,28	R\$ 822,84
1.2	21602	AGETOP	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/REINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	84,00	R\$ 15,28	R\$ 0,00	R\$ 15,28	R\$ 1.283,52
						Subtotal			
						Subtotal com BDI			

2.0			TRANSPORTES						
2.1	COMPOSIÇÃO 01		TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	3,00	R\$ 41,67	R\$ 7,96	R\$ 49,63	R\$ 148,89
						Subtotal			
						Subtotal com BDI			

3.0			QGBT (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO)						
3.1	COMPOSIÇÃO 02		PAINEL DE COMANDO AUTO PORTANTE 1600x100 X 1200 X 800	UN	1,00	R\$ 3.799,00	R\$ 72,10	R\$ 3.871,10	R\$ 3.871,10
3.2	COMPOSIÇÃO 03		DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 1600A, 55KA, COM DISPARADOR, 3VT5, SIMENS OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 9.783,40	R\$ 224,35	R\$ 10.007,75	R\$ 10.007,75
3.3	COMPOSIÇÃO 04		DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 1250A, 55KA, COM DISPARADOR, 3VT5, SIMENS OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 8.725,14	R\$ 224,35	R\$ 8.949,49	R\$ 8.949,49
3.4	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 1.188,32	R\$ 12,50	R\$ 1.200,82	R\$ 1.200,82
3.5	74130/007	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 865,09	R\$ 12,50	R\$ 877,59	R\$ 877,59
3.6	COMPOSIÇÃO 05		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC)	UN	3,00	R\$ 97,51	R\$ 31,28	R\$ 128,79	R\$ 386,37
3.7	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 61,49	R\$ 6,22	R\$ 67,71	R\$ 67,71
3.8	COMPOSIÇÃO 06		BARRA DE COBRE CHATO 3" x 3/8" (6,50 kg/m) - massa especifica = 8960 kg/m³	m	4,50	R\$ 438,17	R\$ 20,96	R\$ 459,13	R\$ 2.066,09
3.9	COMPOSIÇÃO 07		BARRA DE COBRE CHATO 1 5/8" x 1/2" (4,70 kg/m) - massa especifica = 8960 kg/m³	m	1,50	R\$ 316,83	R\$ 20,96	R\$ 337,79	R\$ 506,69
3.10	COMPOSIÇÃO 08		BARRA DE COBRE CHATO 3/4" x 1/4" (1,08 kg/m) - massa especifica = 8960 kg/m³	m	3,00	R\$ 72,80	R\$ 20,96	R\$ 93,76	R\$ 281,28
3.11	COMPOSIÇÃO 09		BARRA DE COBRE CHATO 1 3/8" x 3/8" (2,98 kg/m) - massa especifica = 8960 kg/m³	m	1,20	R\$ 200,88	R\$ 20,96	R\$ 221,84	R\$ 266,21
3.12	COMPOSIÇÃO 10		ISOLADOR EPOXI 60X50 (BUJAO)	UN	18,00	R\$ 9,75	R\$ 9,39	R\$ 19,14	R\$ 344,52
3.13	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	R\$ 66,40	R\$ 4,89	R\$ 71,29	R\$ 71,29
						Subtotal			
						Subtotal com BDI			

4.0			CAIXAS DE PASSAGEM						
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	5,00	R\$0,00	R\$48,42	R\$ 48,42	R\$ 242,10
4.2	94104	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	3,00	R\$94,15	R\$77,09	R\$ 171,24	R\$ 513,72
4.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	2,00	R\$0,00	R\$ 29,35	R\$ 29,35	R\$ 58,70
4.4	COMPOSIÇÃO 11		CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	2,67	R\$0,00	R\$41,48	R\$ 41,48	R\$ 110,75
4.5	COMPOSIÇÃO 12		CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	2,42	R\$44,29	R\$16,16	R\$ 60,45	R\$ 146,29
4.6	COMPOSIÇÃO 13		CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	9,68	R\$38,74	R\$72,20	R\$ 110,94	R\$ 1.073,90
4.7	COMPOSIÇÃO 14		CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	0,250	R\$96,87	R\$24,48	R\$ 121,35	R\$ 30,34
4.8	COMPOSIÇÃO 15		CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	0,130	R\$233,07	R\$374,49	R\$ 607,56	R\$ 78,98
						Subtotal			
						Subtotal com BDI			

5.0			ELETRODUTOS E CABOS						
5.1	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	108,00	R\$117,77	R\$8,22	R\$ 125,99	R\$ 13.606,92
5.2	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,50	R\$22,12	R\$6,66	R\$ 28,78	R\$ 187,07
5.3	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	5,00	R\$22,27	R\$9,69	R\$ 31,96	R\$ 159,80
5.4	COMPOSIÇÃO 16		SOLDA EXOTERMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$12,25	R\$19,80	R\$ 32,05	R\$ 32,05
						Subtotal			
						Subtotal com BDI			

6.0			ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS						
6.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$0,00	R\$ 71,73	R\$ 71,73	R\$ 4.303,80
6.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$0,00	R\$ 70,65	R\$ 70,65	R\$ 211,95
6.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	71,00	R\$0,00	R\$ 27,37	R\$ 27,37	R\$ 1.943,27
6.4	COMPOSIÇÃO 17		ART DE EXECUÇÃO	UN	2,00	R\$218,54	R\$0,00	R\$ 218,54	R\$ 437,08
						Subtotal			
						Subtotal com BDI			

7.0			DIVERSOS						
7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	84,00	R\$0,18	R\$1,71	R\$ 1,89	R\$ 158,76
7.2	COMPOSIÇÃO 18		AS BUILT	m2	84,00	R\$0,00	R\$1,14	R\$ 1,14	R\$ 95,76
						Subtotal			
						Subtotal com BDI			

						CUSTO FINAL			
						BDI (28,16%)			
						PREÇO FINAL			

Elizandro Messias de Vasconcelos
Engenheiro Eletricista - CREA 4382/D-GO