

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DO CCET
ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 84,00 m²

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

Complementares:
AGETOP (NOVEMBRO/2017 DESONERADA)
PLANILHA DE COTAÇÕES COM FORNECEDORES
ORSE JUNHO/2018
TCPO JUNHO/2018

DATA AGOSTO/2018

Composição 01							
30105	SERVIÇO:	AGETOP	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUI A CARGA MANUAL	m3			
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
			Mão de Obra				
88316	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	12,24	7,96
			Materiais				
2691	INSUMO	AGETOP	TRANSPORTE DE ENTULHO CACAMBA ESTACIONARIA	m3	1,0000	41,87	41,87
						CUSTO MÃO DE OBRA	R\$ 7,96
						CUSTO MATERIAL	R\$ 41,87
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 49,83

Composição 02							
09728/ORSE	SERVIÇO:	ORSE	PAINEL DE COMANDO AUTO PORTANTE 1600x100 X 1200 X 800 mm	UN			
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
			Mão de Obra				
88264	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,89	35,38
88316	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	12,24	36,72
			Materiais				
COTAÇÃO EXTENSA 01	COTAÇÃO	COTAÇÃO EXTENSA 01	PAINEL DE COMANDO AUTO PORTANTE 1600x100 X 1200 X 800 mm	UN	1,0000	3.799,00	3.799,00
						CUSTO MÃO DE OBRA	R\$ 72,10
						CUSTO MATERIAL	R\$ 3.799,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 3.871,10

Composição 03							
3R 27 29 00 00 00 46 44	SERVIÇO:	TCPO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 1600A, 55KA, COM DISPARADOR, 3VTS, SIEMENS OU SIMILAR	UN			
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
			Mão de Obra				
88264	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	17,89	88,45
88247	COMPOSIÇÃO	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	13,59	135,90
			Materiais				
COTAÇÃO EXTENSA 02	COTAÇÃO	COTAÇÃO EXTENSA 02	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 1600A, 55KA, COM DISPARADOR, 3VTS, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,0000	9.783,40	9.783,40
						CUSTO MÃO DE OBRA	R\$ 224,35
						CUSTO MATERIAL	R\$ 9.783,40
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 10.007,75

Composição 04							
3R 27 29 00 00 00 46 44	SERVIÇO:	TCPO	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 1250A, 55KA, COM DISPARADOR, 3VTS, SIEMENS OU SIMILAR	UN			
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
			Mão de Obra				
88264	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	17,89	88,45
88247	COMPOSIÇÃO	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	13,59	135,90
			Materiais				
COTAÇÃO EXTENSA 03	COTAÇÃO	COTAÇÃO EXTENSA 03	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 1250A, 55KA, COM DISPARADOR, 3VTS, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,0000	8.725,14	8.725,14
						CUSTO MÃO DE OBRA	R\$ 224,35
						CUSTO MATERIAL	R\$ 8.725,14
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 8.949,49

Composição 05							
71186	SERVIÇO:	AGETOP	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN			
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
			Mão de Obra				
88264	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,89	17,89
88247	COMPOSIÇÃO	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,59	13,59
			Materiais				
39471	INSUMO	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	M3	1,00	97,51	97,51
						CUSTO MÃO DE OBRA	R\$ 31,28
						CUSTO MATERIAL	R\$ 97,51
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 128,79

Composição 06							
70260	SERVIÇO:	AGETOP	BARRA DE COBRE CHATO 3" x 3/8" (0,30 kg/m) - massa específica = 8960 kg/m³	M			
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
			Mão de Obra				
88264	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87	17,89	11,85
88247	COMPOSIÇÃO	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87	13,59	9,11
			Materiais				
12329	INSUMO	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	8,50	67,41	438,17
						CUSTO MÃO DE OBRA	R\$ 20,96
						CUSTO MATERIAL	R\$ 438,17
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 459,13

Composição 07							
70260	SERVIÇO:	AGETOP	BARRA DE COBRE CHATO 1 5/8" x 1/2" (4,70 kg/m) - massa específica = 8960 kg/m³	M			
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
			Mão de Obra				
88264	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87	17,89	11,85

3

88247	COMPOSIÇÃO	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	13,59	9,11
			Material				
12329	INSUMO	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	4,70	67,41	316,83
							CUSTO MÃO DE OBRA R\$ 20,96
							CUSTO MATERIAL R\$ 316,83
							CUSTO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO R\$ 337,79

Composição 08							
70260	SERVIÇO:	AGETOP	BARRA DE COBRE CHATO 3/4" x 1/4" (1,08 kg/m) - massa especifica = 8960 kg/m³	M			
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
			Mão de Obra				
88264	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	17,69	11,85
88247	COMPOSIÇÃO	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	13,59	9,11
			Material				
12329	INSUMO	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,08	67,41	72,80
							CUSTO MÃO DE OBRA R\$ 20,96
							CUSTO MATERIAL R\$ 72,80
							CUSTO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO R\$ 93,76

Composição 09							
70260	SERVIÇO:	AGETOP	BARRA DE COBRE CHATO 1 3/8" x 3/8" (2,98 kg/m) - massa especifica = 8960 kg/m³	M			
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
			Mão de Obra				
88264	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	17,69	11,85
88247	COMPOSIÇÃO	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	13,59	9,11
			Material				
12329	INSUMO	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	2,98	67,41	200,88
							CUSTO MÃO DE OBRA R\$ 20,96
							CUSTO MATERIAL R\$ 200,88
							CUSTO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO R\$ 221,84

Composição 10							
71462	SERVIÇO:	AGETOP	ISOLADOR EPOXI 60X50 (BUJAO)	UN			
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
			Mão de Obra				
88264	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,69	5,31
88247	COMPOSIÇÃO	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,59	4,08
			Material				
3346	INSUMO	AGETOP	ISOLADOR EPOXI 60X50 (BUJAO)	UN	1,00	9,75	9,75
							CUSTO MÃO DE OBRA R\$ 9,39
							CUSTO MATERIAL R\$ 9,75
							CUSTO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO R\$ 19,14

Composição 11							
70633	SERVIÇO:	AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	m3			
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
			Mão de Obra				
88316	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3890	12,24	41,48
							CUSTO MÃO DE OBRA R\$ 41,48
							CUSTO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO R\$ 41,48

Composição 12							
70634	SERVIÇO:	AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM	m2			
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
			Mão de Obra				
88316	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3546	12,24	4,34
88267	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	17,48	0,56
88377	COMPOSIÇÃO	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	21,51	0,69
88241	COMPOSIÇÃO	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3420	13,64	4,66
88245	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2726	17,41	4,75
88262	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0664	17,41	1,16
			Material				
2804	INSUMO	AGETOP	AREIA GROSSA	m3	0,0405	85,00	3,44
11135	INSUMO	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA). E = 12 MM. DE 1,80 X 2,20M	m2	0,2147	35,29	7,58
1379	INSUMO	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,00	0,42	6,72
39	INSUMO	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	3,9116	4,43	17,33
33	INSUMO	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,3256	5,25	1,71
34562	INSUMO	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 K.G/M)	KG	0,0770	11,90	0,92
2497	INSUMO	AGETOP	BRITA N° 02	m3	0,03140	69,87	2,19
2386	INSUMO	AGETOP	BRITA N° 01	m3	0,0105	78,58	0,83
6189	INSUMO	SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	m	0,2533	13,57	3,44
5071	INSUMO	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,0124	10,42	0,13
							CUSTO MÃO DE OBRA R\$ 18,16
							CUSTO MATERIAL R\$ 44,29
							CUSTO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO R\$ 60,45

Composição 13							
70635	SERVIÇO:	AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2			
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
			Mão de Obra				
88316	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4190	12,24	29,61
88309	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4324	17,51	42,59
			Material				
7258	INSUMO	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACIO 5 X 10 X 20 CM	UN	84,0000	0,31	26,04
370	INSUMO	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0572	82,50	4,72
1379	INSUMO	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,7550	0,42	2,84
1106	INSUMO	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	8,5631	0,60	5,14
							CUSTO MÃO DE OBRA R\$ 72,20
							CUSTO MATERIAL R\$ 38,74
							CUSTO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO R\$ 110,94


Composição 14							
70637	SERVIÇO:	AGETOP	CAXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3			
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
			Mão de Obra				
88316	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.0000	12,24	24,48
			Material				
2386	INSUMO	AGETOP	BRITA N° 01	m3	0.6000	78,58	47,15
2387	INSUMO	AGETOP	BRITA N° 0	m3	0.6000	82,86	49,72
CUSTO MÃO DE OBRA							R\$ 24,48
CUSTO MATERIAL							R\$ 96,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 121,35

Composição 15							
70638	SERVIÇO:	AGETOP	CAXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=SCM PARA O FUNDO	m3			
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
			Mão de Obra				
88309	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.3421	17,51	93,54
88316	COMPOSIÇÃO	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19.0552	12,24	233,24
88377	COMPOSIÇÃO	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.2180	21,51	47,71
			Material				
2804	INSUMO	AGETOP	AREIA GROSSA	m3	0.6620	85,00	56,27
2386	INSUMO	AGETOP	BRITA N° 01	m3	0.3620	78,58	28,45
2497	INSUMO	AGETOP	BRITA N° 02	m3	0.3620	69,87	25,29
1379	INSUMO	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	293,00	0,42	123,06
CUSTO MÃO DE OBRA							R\$ 374,49
CUSTO MATERIAL							R\$ 233,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 607,56

Composição 16							
02.INEL.SPDA.013/01	SERVIÇO:	SINAPI	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	Un			
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
			Mão de Obra				
88264	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.633	17,69	11,20
88247	COMPOSIÇÃO	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.633	13,59	8,60
			Material				
3981	INSUMO	AGETOP	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 150 G	Un	1,000	12,25	12,25
CUSTO MÃO DE OBRA							R\$ 19,80
CUSTO MATERIAL							R\$ 12,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 32,05

Composição 17							
CREA-GO	SERVIÇO:	CREA-GO	ART DE EXECUÇÃO	Un			
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
			Mão de Obra				
CREA-GO	TAXAS 2018	CREA-GO	ART DE EXECUÇÃO	Un	1.0000	218,54	218,54
CUSTO MÃO DE OBRA							R\$ 218,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 218,54

Composição 18							
10832/ORSE	SERVIÇO:	ORSE	AS BUILT	M2			
Código	Tipo	Fonte	Descrição dos serviços componentes	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
			Mão de Obra				
90773	COMPOSIÇÃO	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.058	19,68	1,14
CUSTO MÃO DE OBRA							R\$ 1,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO							R\$ 1,14


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