



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

Referência	Tabela	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total	Quantidade	Valor Total
Infraestrutura								
38.06.060	CPOS	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1" - com acessórios	m	R\$ 15,60	R\$ 23,49	R\$ 39,09	10,00	R\$ 390,90
38.06.100	CPOS	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1 1/2" - com acessórios	m	R\$ 28,49	R\$ 30,19	R\$ 58,68	20,00	R\$ 1.173,60
42.05.310	CPOS	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300mm - h=250mm	un	R\$ 14,77	R\$ 8,39	R\$ 23,16	2,00	R\$ 46,32
38.13.016	CPOS	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN=40mm, com acessórios	m	R\$ 6,60	R\$ 1,34	R\$ 7,94	1400,00	R\$ 11.116,00
97887	SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0.40X0.40X0.40m	un	R\$ 101,58	R\$ 115,09	R\$ 216,67	53,00	R\$ 11.483,51
07.02.020	mercado	Perfuração de solo para passagem eletroduto de Ø 2"	m	R\$ -	R\$ 130,00	R\$ 130,00	40,00	R\$ 5.200,00
07.11.020	CPOS	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m (abertura de vala para eletrodutos deverá ser reaproveitada as placas de gramas)	m3	R\$ 5,84	R\$ 0,88	R\$ 6,72	31,50	R\$ 211,68
34.02.100	CPOS	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m3	R\$ 2,62	R\$ 1,90	R\$ 4,52	31,50	R\$ 142,38
	CPOS	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) (Recomposição de 30% das aberturas de valas nos canteiros)	m2	R\$ 5,37	R\$ 3,45	R\$ 8,82	63,00	R\$ 555,66
							Sub-Total	R\$ 30.320,05
Entradas de Energia e Cabos								
37.24.031	CPOS	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11kA, I _{max} de surto de 12 até 15kA	un	R\$ 38,40	R\$ 19,13	R\$ 57,53	6,00	R\$ 345,18
37.13.900	CPOS	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 63A	un	R\$ 55,49	R\$ 6,71	R\$ 62,20	4,00	R\$ 248,80
42.05.210	CPOS	Haste de aterramento de 5/8"x3m	un	R\$ 93,90	R\$ 16,79	R\$ 110,69	6,00	R\$ 664,14
42.05.160	CPOS	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	un	R\$ 3,51	R\$ 3,36	R\$ 6,87	6,00	R\$ 41,22
39.21.050	CPOS	Cabo de cobre flexível de 16mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	R\$ 4,75	R\$ 2,88	R\$ 7,43	18,00	R\$ 133,74
39.21.060	CPOS	Cabo de cobre flexível de 25mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	R\$ 7,12	R\$ 3,02	R\$ 10,14	100,00	R\$ 1.014,00
39.21.070	CPOS	Cabo de cobre flexível de 35mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	R\$ 11,10	R\$ 3,36	R\$ 14,46	5600,00	R\$ 80.976,00
39.24.151	CPOS	Cabo de cobre nu, isolamento 500V - isolamento PP 70°C	m	R\$ 2,71	R\$ 4,02	R\$ 6,73	7500,00	R\$ 50.475,00
39.10.080	CPOS	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16mm ²	un	R\$ 5,25	R\$ 5,03	R\$ 10,28	20,00	R\$ 205,60
39.10.120	CPOS	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25mm ²	un	R\$ 5,33	R\$ 5,03	R\$ 10,36	30,00	R\$ 310,80
39.04.080	CPOS	Cabo de cobre nu, t _{emp} era mole, classe 2, de 50mm ²	m	R\$ 21,15	R\$ 6,71	R\$ 27,86	20,00	R\$ 557,20
36.03.020	mercado	Panel de Montagem, uso ao tempo, 300 x 300 x 200 mm	m ²	R\$ 119,00	R\$ 60,00	R\$ 179,00	2,00	R\$ 358,00
	CPOS	Caixa de medição polifásica (500x600x200)mm, padrão concessionárias	un	R\$ 26,46	R\$ 8,39	R\$ 34,85	2,00	R\$ 69,70
							Sub-Total	R\$ 89.971,88
Postes e Luminárias								
40.11.010	CPOS	Relé fotoelétrico 50/60Hz, 110/220V, 1200VA, completo	un	R\$ 52,04	R\$ 15,10	R\$ 67,14	112,00	R\$ 7.519,68
	mercado	Luminária LED High Power Lente Street mínimo de 36.000 lúmens temperatura de cor de 5.000k aproximadamente, 300w conforme memorial descritivo	un	R\$ 1.205,82	R\$ 23,35	R\$ 1.229,17	102,00	R\$ 125.375,34
	mercado	Luminária LED High Power Lente Street mínimo de 19.500 lúmens temperatura de cor de 5.000k aproximadamente, 150w conforme memorial descritivo	un	R\$ 882,00	R\$ 23,35	R\$ 905,35	6,00	R\$ 5.432,10
	mercado	Poste metálico ornamental 12m util, de engastar com braço duplo	un	R\$ 2.415,00	R\$ 20,00	R\$ 2.435,00	49,00	R\$ 119.315,00
	mercado	Poste metálico teleconico reto 12m	un	R\$ 1.377,50	R\$ 20,00	R\$ 1.397,50	2,00	R\$ 2.795,00
	mercado	suporte para 4 luminárias	un	R\$ 72,00	R\$ 9,00	R\$ 81,00	1,00	R\$ 81,00
	mercado	suporte para 2 luminárias	un	R\$ 51,15	R\$ 9,00	R\$ 60,15	1,00	R\$ 60,15
11.01.130	CPOS	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - para engastamento do poste	m3	R\$ 288,40	R\$ -	R\$ 288,40	6,88	R\$ 1.984,19
							Sub-Total	R\$ 262.562,46
							TOTAL S/BDI	R\$ 382.854,39
							BDI 24,00%	R\$ 91.885,05
							TOTAL C/BDI	R\$ 474.739,45

Karla Fratine Tateishi
Secretária de Obras
Arquiteta e Urbanista CAU A67746-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

CRONOGRAMA			
OBRA: ILUMINAÇÃO DA AV. CLEOPHANO PITAGUARY E AV RICHARD FREUDENBERG			
ITEM	VALOR	1º MÊS	2º MÊS
Infraestrutura	R\$ 30.320,05	R\$ 30.320,05	R\$ 0,00
Entradas de Energia e Cabos	R\$ 89.971,88	R\$ 44.985,94	R\$ 44.985,94
Postes e Luminárias	R\$ 262.562,46	R\$ 0,00	R\$ 262.562,46
TOTAL S/ BDI	R\$ 382.854,39	R\$ 75.305,99	R\$ 307.548,40
BDI 24.00%	R\$ 91.885,05	R\$ 18.073,44	R\$ 73.811,62
TOTAL C/ BDI	R\$ 474.739,45	R\$ 93.379,43	R\$ 381.360,02

Karla Fratine Tateishi
Secretária de Obras
Arquiteta e Urbanista CAU A67746-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Estações e Redes de Energia	24,00	25,84	27,86

Escolher os parâmetros abaixo dentro do intervalo dos quartis, no entanto sem extrapolar o intervalo do BDI acima:

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	5,29	5,92	7,93	5,29
Seguro e Garantia (*)	0,25	0,51	0,56	0,25
Risco	1,00	1,48	1,97	1,48
Despesas Financeiras	1,01	1,07	1,11	1,01
Lucro	8,00	8,31	9,51	8,23
Tributos (soma dos itens abaixo)	5,15	6,65	8,65	5,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	2,00
TOTAL				24,00

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

Conforme esse Acórdão, o valor final do BDI também deverá obedecer à faixa de variação abaixo, considerando os custos dos serviços **sem desoneração** dos encargos sociais:

Karla Fratine Tateishi
Secretária de Obras
Arquiteta e Urbanista CAU A67746-9