

## LISTA DE MATERIAIS

Cliente: Prefeitura Municipal de Benedito Novo

Projeto nº DMA.PSE-2189.15.02.01

Obra: Relocação do posto de transformação em média tensão do Centro Esportivo

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	EXECUÇÃO	MATERIAL	TOTAL EXECUÇÃO	TOTAL MATERIAL	(%)
1.0	<b>ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO</b>							
1.1	<b>POSTO DE TRANSFORMAÇÃO</b>							
00043253	Bucha alumínio diâmetro 3/4"	Cj	4,00	R\$ 0,86	R\$ 0,61	R\$ 3,44	R\$ 2,44	
00043261	Bucha alumínio diâmetro 4"	Cj	6,00	R\$ 2,02	R\$ 11,52	R\$ 12,12	R\$ 69,12	
00043341	Cabo de cobre flexível, antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), isolamento para 0,6/1 kV EPR 90°C, com seção nominal de 150 mm², aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524) isolamento cor azul clara.	m	55,00	R\$ 11,57	R\$ 56,36	R\$ 636,35	R\$ 3.099,80	
00043341	Cabo de cobre flexível, antichama (não-propagação do fogo), formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), isolamento para 0,6/1 kV EPR 90°C, com seção nominal de 150 mm², aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524) isolamento cor preta.	m	170,00	R\$ 11,57	R\$ 56,36	R\$ 1.966,90	R\$ 9.581,20	
00043720	Cabo de cobre nu (sem isolamento), nas têmperas meio-dura e dura, encordoamento classe 3A, de seção circular nominal de 50 mm² - 7 fios, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524).	m	80,00	R\$ 2,88	R\$ 15,31	R\$ 230,40	R\$ 1.224,80	
00043324	Cabo de cobre nu (sem isolamento), nas têmperas meio-dura e dura, encordoamento classe 3A, de seção circular nominal de 35 mm² - 7 fios, aprovado pelo INMETRO, e de acordo com as Especificações Aplicáveis (NBR 5111 e NBR 6524).	m	20,00	R\$ 2,88	R\$ 11,29	R\$ 57,60	R\$ 225,80	
00043369	Caixa para transformador de corrente tipo TC2	Pç	1,00	R\$ 57,88	R\$ 317,29	R\$ 57,88	R\$ 317,29	
	Conector parafuso fendido de bronze estanhado para cabo 50 mm².		8,00	R\$ 8,67	R\$ 2,60	R\$ 69,36	R\$ 20,80	
	Conector terminal compressão em cobre estanhado 150 mm²		30,00	R\$ 8,67	R\$ 8,60	R\$ 260,10	R\$ 258,00	
	Conector para haste de terra TP35. - GTDU					R\$ -	R\$ -	
00043525	Haste de aterramento Copperweld Ø5/8" x 3000, 0,254 µm.	Pç	6,00	R\$ 43,41	R\$ 23,76	R\$ 260,46	R\$ 142,56	
00047988	Duto corrugado diâmetro 2"	m	3,00	R\$ 5,78	R\$ 3,86	R\$ 17,34	R\$ 11,58	
	Duto PEAD tipo Kanaflex diâmetro 4"	m	43,00	R\$ 5,78	R\$ 4,20	R\$ 248,54	R\$ 180,60	
	Placa de policarbonato dimensões 760X600 mm espessura 3mm.	Pç	1,00	R\$ 34,72	R\$ 90,00	R\$ 34,72	R\$ 90,00	
	Tirante roscado 1/4" zincado.	m	2,00	R\$ 34,72	R\$ 5,40	R\$ 69,44	R\$ 10,80	
00043375	Tampa de ferro para caixa de passagem 900x700 ferro fundido 21 kg/mm²	Pç	1,00	R\$ 34,72	R\$ 489,75	R\$ 34,72	R\$ 489,75	
00043410	Disjuntor termomagnético tripolar In 200 A 18kA NBR 60898	Pç	1,00	R\$ 28,94	R\$ 751,67	R\$ 28,94	R\$ 751,67	



GERENCIAMENTO DE PROJETOS E OBRAS  
PROJETOS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS - SUBESTAÇÕES  
PROJETOS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO  
QUALIDADE E CONSERVAÇÃO DE ENERGIA  
engenharia@dmaengenharia.com

Rua Júlio Ruediger Sênior, 154  
Água Verde - Blumenau - Sc - 89037-070  
Fone: +55 47 3232-2856 / 9117-7953  
www.dmaengenharia.com

## LISTA DE MATERIAIS

Cliente: Prefeitura Municipal de Benedito Novo

Projeto nº DMA.PSE-2189.15.02.01

Obra: Relocação do posto de transformação em média tensão do Centro Esportivo

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	EXECUÇÃO	MATERIAL	TOTAL EXECUÇÃO	TOTAL MATERIAL	(%)
00043396	Disjuntor termomagnético tripolar In 60 A 10kA NBR 60899	Pç	1,00	R\$ 14,47	R\$ 80,35	R\$ 14,47	R\$ 80,35	
00043687	Quadro para medição trifásica padrão Celesc	m	1,00	R\$ 57,88	R\$ 163,97	R\$ 57,88	R\$ 163,97	
						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 4.060,66</b>	<b>R\$ 16.720,53</b>
						<b>TOTAL MATERIAIS + MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 20.781,19</b>	
						<b>BDI</b>	<b>27,84%</b>	

### COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	Administração (A)	4,07%
2	Garantia e riscos (R)	1,87%
3	PIS (T)	0,65%
4	ISS (T)	5,00%
5	COFINS (T)	3,00%
6	Imposto de renda (T)	1,04%
7	Despesas financeiras (F)	0,59%
8	Bonificação (lucro) (L)	6,90%

$$BDI = \frac{(1+A)*(1+R)*(1+F)}{1-(T+L)} - 1$$