



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



Gerência de Manutenção Industrial - DT/DMAE

Objeto: Serviços de engenharia para manutenção corretiva das entradas de energia de Alta Tensão nas estações ETE São João Navegantes e EBAT São Luis, com fornecimento de todos materiais necessários.

Obra/Serv: Manutenção elétrica em Alta Tensão.

Contrato: 21.10.000008854-5

Estação: ETE 3050 - ETE São João/Navegantes

Endereço: Avenida A. J. Renner, 495.

Item	Descrição	Quant.	Unidade	Valor (R\$)
1	Materiais			
1.1	Chave fusível 15kV	3	pç	1.646,25
1.2	Duto galvanizado 100mm	1	pç	826,95
1.3	Curva para Duto galvanizado 100mm	1	pç	530,10
1.4	Cabo média tensão 3#35mm ² -12/20kV (3 vias de 77m)	231	m	27.071,70
1.5	Terminais externos de média tensão	3	pç	1.338,50
1.6	Terminais internos de média tensão (tipo cotovelo)	3	pç	1.154,75
2	Mão de Obra ⁽¹⁾	1	Vb	17.920,50
3	Aluguel de ferramentas e equipamentos ⁽²⁾	1	Vb	3.420,00

Total do grupo: **R\$ 53.908,75**

Estação: EBAT 340 - EBAT São Luís

Endereço: Rua Guarajá, 42.

Item	Descrição	Quant.	Unidade	Valor (R\$)
1	Materiais			
1.1	Poste concreto 12/400	1	pç	3.774,45
1.2	Cruzetas de madeira 2400	3	pç	530,59
1.3	Braçadeiras	3	pç	262,85
1.4	Parafusos, fitas e afins	1	cj	120,75
1.5	Chaves fusíveis - 15 kV 300 A - base C	3	Pç	1.646,25
1.6	Para raios	3	Pç	964,50
1.7	Isoladores de pino polimérico - 15 kV	3	Pç	273,60
1.8	Ferragens	1	Cj	670,90
2	Mão de Obra ⁽¹⁾	1	Vb	6.729,48
3	Aluguel de ferramentas e equipamentos ⁽²⁾	1	Vb	3.926,03

Total do grupo: **R\$ 18.899,39**

TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$ 72.808,14

⁽¹⁾ Trabalhos executados conforme especificações técnicas estabelecidas em parte específica do Edital.

⁽²⁾ Inclui profissional especializado, transporte, equipamento de segurança individual, ferramental adequado, estadia, taxas e demais obrigações pertinentes ao serviço.