

## CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY

## LISTA DE MATERIAIS

| ITEM     | CABINE BLINDADA 2-3  | UN.   | QUANT. | FABRICANTE             | PREÇO UNITÁRIO |         |       | PREÇO TOTAL |
|----------|--|-------|--------|------------------------|----------------|---------|-------|-------------|
|          |  |       |        |                        | MATERIAL       | M. OBRA | TOTAL |             |
| <b>1</b> | <b>ENTRADA DE ENERGIA ( CABINE PRIMARIA)</b>   |       |        |                        |                |         |       |             |
| 1.1      | Transformador de Potência à seco - 300KVA-3Ø- Primário 13,2kV - ligação delta - Secundário 220V-127V- ligação estrela .  | pç    | 1      | Trafomil ou similar    |                |         |       |             |
| 1.2      | Transformador de Potência à seco - 500KVA-3Ø- Primário 13,2kV - ligação delta - Secundário 220V-127V- ligação estrela  | pç    | 1      | Trafomil ou similar    |                |         |       |             |
| 1.3      | Transformador de Potência à seco - 300KVA-3Ø- Primário 13,2kV - ligação delta - Secundário 380V-220V- ligação estrela  | pç    | 1      | Trafomil ou similar    |                |         |       |             |
| 1.4      | PGBT Painel de baixa tensão com dois módulos- conforme o diagrama unifilar. Painel de baixa tensão com doismódulos   | pç    | 3      | Aty Painéis ou similar |                |         |       |             |
| 1.5      | Invólucro para cubículo compacto blindado modular para uso ao tempo em classe de 15/17,5kV, para sistema de proteção e seccionamento de trafos, composto pelos seguintes mod: cub 01 e 02. | conj. | 1      | A Cabine ou similar    |                |         |       |             |
|          | <b>TOTAL ITEM 1</b>  |       |        |                        |                |         |       |             |
| <b>2</b> | <b>ALIMENTADORES (fase + terra + neutro)</b>   |       |        |                        |                |         |       |             |
| 2.1      | Cabo de cobre EPR 8,7/15kV #35mm <sup>2</sup> preto  | m     | 60     | Cordeiro ou similar    |                |         |       |             |
| 2.2      | Cabo de cobre EPR-90 1kV#10mm <sup>2</sup>   | m     | 400    | Cordeiro ou similar    |                |         |       |             |
| 2.3      | Cabo de cobre EPR-90 1kV #16mm <sup>2</sup>  | m     | 500    | Cordeiro ou similar    |                |         |       |             |
| 2.4      | Cabo de cobre EPR-90 1kV #25mm <sup>2</sup>  | m     | 600    | Cordeiro ou similar    |                |         |       |             |
| 2.5      | Cabo de cobre EPR-90 1kV #35mm <sup>2</sup>  | m     | 700    | Cordeiro ou similar    |                |         |       |             |
| 2.6      | Cabo de cobre EPR-90 1kV #50mm <sup>2</sup>  | m     | 400    | Cordeiro ou similar    |                |         |       |             |
| 2.7      | Cabo de cobre EPR-90 1kV #70mm <sup>2</sup>  | m     | 200    | Cordeiro ou similar    |                |         |       |             |
| 2.8      | Cabo de cobre EPR-90 1kV #95mm <sup>2</sup>  | m     | 400    | Cordeiro ou similar    |                |         |       |             |
| 2.9      | Cabo de cobre EPR-90 1kV #120mm  | m     | 600    | Cordeiro ou similar    |                |         |       |             |
| 2.10     | Cabo de cobre EPR-90 1kV #185mm  | M     | 200    | Cordeiro ou similar    |                |         |       |             |
| 2.11     | Cabo de cobre EPR-90 1kV #240mm <sup>2</sup>   | m     | 1000   | Cordeiro ou similar    |                |         |       |             |
| 2.12     | Cabo de cobre nú #50mm <sup>2</sup>  | m     | 300    | Cordeiro ou similar    |                |         |       |             |
| 2.13     | Terminais e conexões   | vb    | 4      | Burdy ou similar       |                |         |       |             |
| 2.14     | Fixações e miudezas  | vb    | 2      | Diversos               |                |         |       |             |
|          | <b>TOTAL ITEM 2</b>  |       |        |                        |                |         |       |             |
| <b>3</b> | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>  |       |        |                        |                |         |       |             |
| 3.1      | Eletroduto de PVC corrugado Ø3" com proteção de alvenaria (50M)  | PC    | 2      | Kanaflex ou similar    |                |         |       |             |
| 3.2      | Eletroduto de PVC corrugado Ø4" com proteção de alvenaria (50M)  | Pç    | 2      | Kanaflex ou similar    |                |         |       |             |
| 3.3      | Eletrocalha 100x100 com tampa lisa   | pç    | 4      | Inove ou similar       |                |         |       |             |
| 3.4      | Eletrocalha 400x150 com tampa lisa   | pç    | 4      | Inove ou similar       |                |         |       |             |
| 3.5      | Caixa de passagem 0,8x0,8x1,00 de alvenaria com tampa de concreto  | pç    | 10     |                        |                |         |       |             |
| 3.6      | Curva de inversão  | pç    | 6      | Inove ou similar       |                |         |       |             |
| 3.7      | Curva horizontal 90°   | pç    | 6      | Inove ou similar       |                |         |       |             |

## CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY

## LISTA DE MATERIAIS

| ITEM     | CABINE BLINDADA 2-3  | UN. | QUANT. | FABRICANTE       | PREÇO UNITÁRIO |         |       | PREÇO TOTAL |
|----------|--|-----|--------|------------------|----------------|---------|-------|-------------|
|          |  |     |        |                  | MATERIAL       | M. OBRA | TOTAL |             |
| 3.8      | Curva vertical externa   | pç  | 6      | Inove ou similar |                |         |       |             |
| 3.9      | Suporte para eletrocalha   | cj  | 10     | Inove ou similar |                |         |       |             |
|          | <b>TOTAL ITEM 3</b>  |     |        |                  |                |         |       |             |
| <b>4</b> | <b>DIVERSOS</b>  |     |        |                  |                |         |       |             |
| 4.1      | Acessórios de segurança ( iluminação de emergencia e extintores , luva,etc...)             | vb  | 1      |                  |                |         |       |             |
| 4.2      | Conector Cabo-Haste para um cabo   | pç  | 32     |                  |                |         |       |             |
| 4.3      | Grade de tela metalica malha de 25mm em volta da cabine com uma porta de saída             | vb  | 1      |                  |                |         |       |             |
| 4.4      | Tela metalica soldada tipo tercon para embutir abaixo do piso da SE.                       | m²  | 30     |                  |                |         |       |             |
| 4.5      | Fita de advertência "perigo cabo de alta tensão"ao longo de todo percurso dos eletrodutos. | vb  | 1      |                  |                |         |       |             |
| 4.6      | Caixa de inspeção para aterramento com tampa Ø250mm  | pç  | 6      |                  |                |         |       |             |
| 4.7      | Haste cooperweld Ø3/4 x 3,0 m  | pç  | 32     |                  |                |         |       |             |
| 4.8      | Desmontagem das instalações existentes para destinação pelo Clube                          | cab | 2      |                  |                |         |       |             |
|          | <b>TOTAL ITEM 4</b>  |     |        |                  |                |         |       |             |
|          | <b>TOTAL GERAL</b>   |     |        |                  |                |         |       |             |