

## MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

**Obra:** Serviço Elétrico para Ramal de Entrada do CEI- Centro de Formação de Ensino e Instrução da PMSE, em Aracaju/SE.

**Proprietário:** PMSE

**Endereço:** Rua Argentina S/N

**Cidade:** Aracaju/SE

### APRESENTAÇÃO

O presente memorial tem por finalidade esclarecer e completar a Planilha Orçamentária, bem como, o Cronograma Físico-financeiro. Este documento demonstrará os quantitativos utilizados na elaboração do Orçamento para o Ramal de Entrada do CEI – PMSE.

Para este orçamento foi utilizada a planilha de preços referenciais: ORSE/SE e SINAPI/SE

- Fevereiro de 2023 (não desonerado).

### QUANTITATIVOS

#### 1. SERVIÇOS

##### 1.1 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE, LOCALIZADO ENTRE O MURO DE ARRIMO EM PEDRA E A ALVENARIA DE VEDAÇÃO:

Concreto calculado de acordo com levantamento:

a. Saída da caixa de passagem 01 para caixa 02.

Comprimento do recorte: 6,64 m

Espessura do concreto: 0,30 cm em média

Largura do recorte: 0,20cm

Volume de entulho:  $6,64 \times 0,20 \times 0,30 = 0,39 \text{ m}^3$

##### 1.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO e=0,09M – REVESTIDA

Área do recorte da alvenaria:  $2(0,15) \times 0,40 \times 0,40 = 0,05 \text{ m}^3$

Alvenaria para entrada dos eletrodutos à subestação.

##### 1.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª

CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M:

a. Poste de Concreto

Comprimento: 0,84 metros; (Extraído do projeto);

Profundidade: 1,50 m; (Valor mínimo extraído da NBR 15688:2012)

Largura: 0,60 m (Extraído do projeto);

Volume escavado:  $1,50 \times 0,84 \times 0,60 = 0,76 \text{ m}^3$

b. Caixas de Passagem

Comprimento: 0,60 metros; (Extraído do projeto);

Profundidade: 0,70 m; (Extraído do projeto);

Largura: 0,60 m (Extraído do projeto);

Volume escavado:  $0,60 \times 0,70 \times 0,60 = 0,252 \text{ m}^3$  para 02 caixas de igual tamanho:  $0,50 \text{ m}^2$ .

Totalizando o volume a ser escavado de **1,26 m<sup>3</sup>**.

1.4 ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,19M (DOBRADA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1

a. Mureta para instalação do Quadro de Distribuição Horizontal

Dimensões:  $1,70 \text{ m} \times 2,30 \text{ m} = \text{Área: } 3,91 \text{ m}^2$

b. Caixas de Passagem

Comprimento: 0,60 metros; (Extraído do projeto);

Profundidade: 0,70 m; (Extraído do projeto);

Largura: 0,60 m (Extraído do projeto);

Dimensões:  $0,60 \times 0,70 \times 4 \times 2 = \text{Área: } 3,36 \text{ m}^2$

c. Área a ser fechada na alvenaria onde instalou os eletrodutos:  $0,30 \times 0,40 = 0,12 \text{ m}^2 - 0,02 \text{ m}^2 = 0,10 \text{ m}^2$

Área total da Alvenaria = **6,82 m<sup>2</sup>**

1.5 CHAPISCO EM TETO, E=5MM, COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISASA 08/2015

Dimensões:  $6,82 \text{ m}^2 \times 2 = \text{Área: } \mathbf{13,64 \text{ m}^2}$

1.6 REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMSSA TRAÇO t5 – 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA). ESPESSURA 2,5 cm.

Dimensões:  $6,82 \text{ m}^2 \times 2 = \text{Área: } \mathbf{13,64 \text{ m}^2}$

1.7 FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES EM COMPENSADO RESINADO 12mm, 01 USO:

2,31 m<sup>2</sup> de área de concretagem para o engastamento do poste x 2,5 m<sup>2</sup> de forma de madeira/m<sup>2</sup> construção x 2 = **5,77 m<sup>2</sup> de Forma**

**1.8 CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO:**

Engastamento do Poste: 1,50x0,84x0,70 com bordas de 0,20m.

Dimensões do Volume do Concreto, para toda a base concretada:

Volume: 0,20x0,84x2x1,5 = 0,504 / 0,20x0,70x2x1,50=0,420

**Volume Total: 0,92m<sup>3</sup>**

**1.9 PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX PARA EXTERIORES - CORES CONVENCIONAIS:**

Dimensões: 6,82 m<sup>2</sup> x 2 = Área: **13,64 m<sup>2</sup>**

**1.10 PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 15 MPA, E = 7 CM, COM FORMA EM QUADROS 2,0X2,0M, PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM - TRES USOS:**

Recobrimdo as áreas que foram recortadas/demolidas.

Volume do piso: 6,64x0,20x0,30 = 0,39 m<sup>2</sup> + 0,09 m<sup>2</sup> = 0,39 m<sup>2</sup>

**1.11 ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE**

Volume demolido: 1,20 x 0,20 x 0,20 = 0,048 m<sup>3</sup>

**1.12 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA**

Volume conhecido em projeto: 1,20 x 0,20 x 0,20 = 0,048 m<sup>3</sup>

**1.13 LIMPEZA GERAL**

Volume conhecido em projeto: 1,75 m<sup>3</sup>