



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE OSVALDO CRUZ

Estado de São Paulo

Praça Hermínio Elorza – Rua Engenheiro Kieffer nº 448 – Fone/Fax: (18) 3528-9500 – CEP: 17.700-000 – Osvaldo Cruz-SP
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MEMORIAL DE CÁLCULO

PROJETO: REPAROS EMERGÊNCIAIS NA CEI VICENTE GUALTIERI
LOCAL: Rua Armando Salles, n.º 1210, Centro - Osvaldo Cruz - SP

1 REPAROS ELÉTRICOS

1.1 Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes *Total: 1,00 UN*

1.2 Haste de aterramento de 3/4" x 3 m *Total: 3,00 UN*

1.3 Conector olhal cabo/haste de 3/4" *Total: 3,00 UN*

1.4 Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm *Total: 400,00 M*

Descrição	Comp. (m)
Embutido na parede e forro	400,00

1.5 Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa *Total: 30,00 CJ*

1.6 Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa *Total: 40,00 CJ*

1.7 Interruptor com 1 tecla simples e placa *Total: 15,00 CJ*

1.8 Caixa em PVC de 4" x 2" *Total: 110,00 UN*

1.9 Caixa em PVC de 4" x 4" *Total: 5,00 UN*

1.10 Placa de 4" x 2" *Total: 25,00 UN*

1.11 Placa de 4" x 4" *Total: 5,00 UN*

1.12 Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C *Total: 600,00 M*

Descrição	Comp. (m)
Iluminação	600,00

1.13 Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C *Total: 600,00 M*

Descrição	Comp. (m)
Tomadas de uso geral	600,00

1.14 Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C *Total: 200,00 M*

Descrição	Comp. (m)
Tomadas de uso específico	200,00

1.15 Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C *Total: 200,00 M*

Descrição	Comp. (m)
-----------	-----------

Chuveiros	200,00
-----------	--------

1.16 Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C *Total:* **150,00 M**

1.17 Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A *Total:* **40,00 UN**

1.18 Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A *Total:* **5,00 UN**

Descrição	Total (und)
Chuveiros	5,00

1.19 Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A *Total:* **2,00 UN**

1.20 Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos *Total:* **4,00 UN**

1.21 Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos *Total:* **1,00 UN**

1.22 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC) *Total:* **4,00 UN**

1.23 Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta *Total:* **60,00 UN**

1.24 Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm *Total:* **60,00 UN**

2 SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA

2.1 Retirada de telhamento em barro *Total:* **545,11 M2**

Descrição	Área (m ²)	Correção inc.	Total (m ²)
Substituição das telhas	504,73	8%	545,11

2.2 Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm² *Total:* **2.155,00 M**

Descrição	Comp. (m)
Remoção do ripamento	2155,00

2.3 Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm² *Total:* **120,00 M**

Descrição	Comp. (m)
Adequação das terças	120,00

2.4 Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal *Total:* **163,53 M2**

Descrição	Área (m ²)
Complementação de peças defeituosas	163,53

2.5 Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido *Total:* **545,11 M2**

Descrição	Área (m ²)
Telhamento	545,11

2.6 Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m *Total:* **83,00 M**

Descrição	Comp. (m)
Rufos	83,00

2.7 Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m *Total:* **30,00 M**

Descrição	Comp. (m)
Cumeeira	30,00

3 PAREDES, REVESTIMENTOS E PINTURA

3.1 Chapisco

Total: **50,00 M2**

Descrição	Área (m²)
Reparos em geral	50,00

3.2 Emboço desempenado com espuma de poliéster

Total: **50,00 M2**

Descrição	Área (m²)
Reparos em geral	50,00

3.3 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm

Total: **5,00 M2**

Descrição	Área (m²)
Reparos em geral	5,00

3.4 Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo

Total: **50,00 M2**

Descrição	Área (m²)
Reparos em geral	50,00

Prefeitura Municipal de Osvaldo Cruz, 7 de março de 2025.

MAURÍCIO DA SILVA

Engenheiro Civil – CREA/SP: 5060759084

VERA LUCIA ALVES

Prefeita Municipal