



SIRLEI BERTAGLIA MANOEL - ME

# SBM CONSTRUÇÕES

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Para :- EM Prof.<sup>a</sup> Adelina Bernadette dos Santos Pacitti

Interessado :- Prefeitura Municipal de Birigui

Localização :- Rua Silvio Marcelino da Silva, 502 - Alto Colinas Residencial - Birigui (SP)

Cidade :- BIRIGUI – Estado :- SÃO PAULO

### 1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Execução e Instalação de placa de obra 2,00 x 1,00, chapa galv 02 M<sup>2</sup>

### 2 – PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

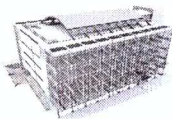
2.1 - Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa, com 30 LED 33 UNS  
2.2 - Recarga de extintor de pó químico seco 42 KGS  
2.3 - Recarga de extintor de água pressurizada 40 LTS  
2.4 - Teste hidrostático e pintura de extintor CO2/PQS/H2O até 12kg 05 UNS  
2.5 - Abrigo para extintor, em chapa de aço, externo, comporta 01 extintor PQS 4/6kg 01 UN  
2.6 - Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio 25 UNS  
2.7 - Cabo de cobre de 1,5mm<sup>2</sup>, isolamento 750V - isolação em PVC 70°C 100 M.L  
2.8 - Condulete metálico de 3/4" com acessórios 33 CJS  
2.9 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" – com acessórios 120 M.L  
2.10 - Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5,0 cv multistágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m<sup>3</sup>/h 01 UN  
2.11 - Barra antipânico com travamento horizontal e vertical para porta dupla, com maçaneta Tipo alavanca e chave – vãos de 1,70 a 2,60m 01 UN  
2.12 - Barra antipânico com travamento horizontal e vertical com maçaneta tipo alavanca e chave, para porta dupla, vão de 1,40 a 1,60m 01 UN  
2.13 - Guarda-corpo com tela trançada, em tubo galvanizado, diâmetro 1 1/2" 42 M.L  
2.14 - Execução de cobertura para proteção de bomba de recalque ao lado da caixa d'água 01 VB

### 3 – CENTRAL DE GLP

3.1 - Revisão no sistema de GLP com emissão de laudo técnico de estanqueidade da tubulação e ART – Anotação de Responsabilidade Técnica 01 UN

### 4 – HIDRANTES E ACESSÓRIOS

4.1 - Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo) 04 UNS  
4.2 - Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2" (38 mm)- 30 m 120 M.L.  
4.3 - Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro 06 UNS  
4.4 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2" 03 UNS  
4.5 - Registro de gaveta p/ hidrante, saída 45° x Ø 2 1/2" com adaptador storz para mangueira Ø 1 1/2" 02 UNS  
4.6 - Niple galvanizado, Ø 2 1/2" 09 UNS  
4.7 - Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2" 02 UNS  
4.8 - Chave para conexão de engate rápido 04 UNS  
4.9 - Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2", jato regulável 04 UNS  
4.10 - Pintura de chão e registros dos hidrantes e da bomba e barrilete na caixa d'água 01 VB



SIRLEI BERTAGLIA MANOEL - ME

# SBM CONSTRUÇÕES

4.11 - Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive Conexões	18 M.L
4.12 - Luva de união galvanizada, Ø 2 1/2'	36 UNS
4.13 - Cotovelo galvanizado, 45° x 2 1/2"	02 UNS
4.14 - Cotovelo galvanizado Ø 2 1/2" x 90°	02 UNS
4.15 - T galvanizado, Ø 2 1/2"	01 UN
4.16 - Revisão do sistema de alarme e acionamento de bomba de incêndio	01 VB
4.17 - Tampão de ferro fundido com tampa articulada, de 400x600mm, classe 15 (ruptura > 1500kg)	01 UN
 <b>5 – SPDA</b>	
5.1 - Revisão do sistema de SPDA com emissão de laudo técnico	01 VB
 <b>6 - FORRO</b>	
6.1 - Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	162 UNS
6.2 - Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	985,00 M²
6.3 - Forro em lâmina de PVC	985,00 M²
6.4 - Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou Parede	109 UNS
6.5 - Recolocação de ventiladores em forro de PVC	53 UNS
 <b>7 – REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>	
7.1 – Barramento de cobre nu	06 KGS
7.2 - Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	02 UNS
7.3 - Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	10 UNS
7.4 - Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	10 UNS
7.5 - Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 pólos	02 UNS
7.6 - Revisão/adequação do quadro de energia elétrica conforme NBR 5410	01 VB
 <b>8 – PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>	
8.1 - Tomada 2P+T, 10 A 250V, completa	33 CJS
 <b>9 – BRIGADA DE INCÊNDIO</b>	
9.1 - Treinamento para os componentes necessários para a formação de brigada De incêndio com emissão dos certificados de conclusão dos participantes	01 VB
 <b>10 – LIMPEZA FINAL</b>	
10.1 – Execução de limpeza final da obra	1.100 M²

**BIRIGUI, 28 DE SETEMBRO DE 2.107**

  
**Sirlei Bertaglia Manoel**  
**Engº Civil: Airtton Manoel Junior**  
**Crea-SP: 5063671100**