



SIRLEI BERTAGLIA MANOEL - ME

SBM CONSTRUÇÕES

MEMORIA DE CALCULO

Para :- CEI Prof.^a Maria Cecilia de Lima J. Maroni
Interessado :- Prefeitura Municipal de Birigui
Localização :- Rua Waldomiro Rotandaro, 2.350 - Residencial Santa Luzia -
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 M²

2 – PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO

2.1 - Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa , com 30 LED 18 UNIDADES
2.2 - Recarga de extintor de pó químico seco 14 KGS
2.3 - Recarga de extintor de água pressurizada 40 L
2.4 - Teste hidrostático e pintura do extintor CO2/PQS/H2O até 12kg 01 UNIDADE
2.5 - Abrigo para extintor, em chapa de aço, externo, comporta 01 extintor PQS 4/6kg 01 UNIDADE
2.6 - Cabo de cobre de 1,5mm², isolamento 750V – isolamento em PVC 70°C 200 M.L
2.7 - Condutele metálico de ¾ com acessórios 18 CONJUNTOS
2.8 - Tomada 2P+T, 10A, 250V, completa 18 CONJUNTOS
2.9 - Eletroduto de ferro galvanizado, leve, Ø 3/4” – com acessórios 98 M.L
2.10 - Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio 20 UNIDADES
2.11 - Conjunto motor-bomba centrífuga, potência de 5CV, multiestágio,
Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3m³/h 01 UNIDADE
2.12- Quadro de comando para acionamento de uma bomba d’água, 5,0CV,
trifásica 220V 01 UNIDADE

3 - CENTRAL DE GLP

3.01- Revisão no sistema de GLP com emissão de laudo técnico de estanqueidade
Da tubulação e ART – Anotação de Responsabilidade Técnica. 01 VB

4 – HIDRANTES E ACESSÓRIOS

4.1 - Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo) 01 UNIDADE
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 04 UNIDADES
4.4 - Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2’ x 2 1/2’ 01 UNIDADE
4.5 - Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2’ x 1 1/2’ 04 UNIDADES
4.6 - Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2’, com corrente 01 UNIDADE
4.8 - Registro de gaveta Ø 2 1/2’ 01 UNIDADE
4.9 - Registro de gaveta p/ hidrante, saída 45° x Ø 2 1/2” com adaptador storz para
Recalque 01 UNIDADE
4.10 - Niple galvanizado, Ø 2 1/2” 01 UNIDADE
4.11 - Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2’ 01 UNIDADE



SIRLEI BERTAGLIA MANOEL - ME

SBM CONSTRUÇÕES

4.12 - Chave para conexão de engate rápido	04 UNIDADES
4.13 - Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2", jato regulável	04 UNIDADES
4.14 - Pintura de chão e registros dos hibrantes e da bomba e barrilete na caixa d'água	01 VB
4.15 - Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive Conexões	15 M.L

5 – CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO

5.1 - Central de detecção e alarme de incêndio, autonomia de 01 hora para 12 laços, 220V / 12V	01 UNIDADE
5.2 - Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	04 UNIDADES
5.3 - Sirene tipo corneta de 12V	04 UNIDADES
5.4 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4 - com acessórios	30 M.L
5.5 - Cabo de cobre de 1,5mm², isolamento 750V – isolamento em PVC 70°C	100 M.L

6- SPDA

6.1 - Revisão do sistema de SPDA com emissão de laudo técnico	01 VB
---	-------

7 – SOLARIUM

7.1 - Tela de proteção em malha ondulada de 1", fio 10 (BWG), com requadro	17,00 M²
--	----------

8 – REDE DE DISTRIBUIÇÃO

8.1 - Barramento de cobre nu	06 KGS
8.2 - Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	02 UNIDADES
8.3 - Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	10 UNIDADES
8.4 - Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	10 UNIDADES
8.5 - Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 pólos	02 UNIDADES
8.6 - Revisão/adequação do quadro de energia elétrica conforme NBR 5410	01 VB

9 – BRIGADA DE INCÊNDIO

9.1 - Treinamento para os componentes necessários para a formação de brigada De incêndio com emissão dos certificados de conclusão dos participantes	01 VB
--	-------

10 – LIMPEZA FINAL

10.1 - Execução de limpeza final da obra	80 M²
--	-------

BIRIGUI, 18 DE AGOSTO 2.107

Sirlei Bertaglia Manoel
Engº Civil: Airton Manoel Junior
Crea-SP: 5063671100