

SIRLEI BERTAGLIA MANOEL - ME

SBM CONSTRUÇÕES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Para :- EM Dr. Gama

Interessado :- Prefeitura Municipal de Birigui

Localização :- Rua Santos Dumont, 1.273 - Vila Guarujá - 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 INCÊNDIO

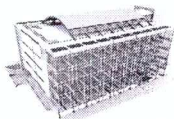
2.1 - Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa , com 30 LED 22 UNS
2.2 - Extintor manual de água pressurizada – capacidade de 10 litros 03 UN
2.3 - Recarga de extintor de pó químico seco 28 KGS
2.3 - Recarga de extintor de água pressurizada 10 LTS
2.4 - Abrigo para extintor, em chapa de aço, externo, comporta 01 extintor PQS 4/6kg 01 UN
2.5 - Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio 33 UNS
2.6 - Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C 1680 M. L
2.7 - Cabo de cobre de 10mm², isolamento – isolamento em PVC 70°C 220 M.L
2.8 - Condulete metálico de 3/4" com acessórios 22 CJS
2.9 - Conjunto motor-bomba centrífuga, potência de 5,0 cv multistágio,
Hman= 25 A 50 mca, Q= 21,0 A 13,3 M³/H 01 UN
2.10- Quadro de comando para acionamento de uma bomba d'água 5,0cv, trifásica 01 UN
2.11 - Guarda-corpo com tela trançada, em tubo galvanizado, diâmetro 1 1/2" 16M.L
2.12- Execução de cobertura para proteção de bomba de recalque ao lado caixa d'água 01VB

3 – CENTRAL DE GLP

3.1- Entrada completa de gás GLP com 04 cilindros de 45kg 01 UN

4- HIDRANTES E ACESSÓRIOS

4.1 - Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo) 05 UNS
4.2 - Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2" (38 mm)- 30 m 150 M.L
4.3 - Botteira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro 05 UNS
4.4 - Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 1 1/2" 05 UNS
4.5 - Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 2 1/2" 01 UN
4.6 - Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2", com corrente 01 UN
4.7 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2" 03 UNS
4.8 - Registro de gaveta p/ hidrante, saída 45° x Ø 2 1/2" com adaptador storz para mangueira Ø 1 1/2" 06 UNS
4.9 - niple galvanizado, Ø 2 1/2" 10 UNS
4.10 - Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2" 02 UNS
4.11 - Chave para conexão de engate rápido 06 UNS
4.12 - Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2", jato regulável 06 UNS
4.13 - Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas 01 UN
4.14 - Tampão de ferro fundido com tampa articulada, de 400x600mm, classe 15 (ruptura> 1500kg) 01 UN



SIRLEI BERTAGLIA MANOEL - ME

SBM CONSTRUÇÕES

4.15 - Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive Conexões	185 M.L
4.16 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive Conexões	40 M.L
4.17 - luvas galvanizada, Ø 2 1/2"	04 UNS
4.18- Pintura de chão e registros dos hidrantes e da bomba e barrilete na caixa d'água	01 VB

5- CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO

5.1 - Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	01 UN
5.2 - Sirene tipo corneta de 12 V	05 UNS
5.3 - Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	05 UNS

6- SPDA

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

7 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO

7.1 - Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 40A até 50A	01 UN
7.2 - Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	06 UNS
7.3 - Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	15 UNS
7.4 - Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	20 UNS
7.5 - Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 pólos	04 UNS
7.6 - Revisão/adequação do quadro de energia elétrica conforme NBR 5410	06 VB

8 - PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS

8.1 - Tomada 2P+T, 10 A 250V, completa	22 CJS
8.2 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios	300 M.L

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	400 M²
--	--------

BIRIGUI, 28 de Setembro de 2017


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