



SIRLEI BERTAGLIA MANOEL - ME

SBM CONSTRUÇÕES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Para :- EM Prof.^a Dirce Spinola

Interessado :- Prefeitura Municipal de Birigui

Localização :- Rua Santos Puertas Garcia, 390- Jardim Alvorada - 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 20 UNS
2.2 - Recarga de extintor de pó químico seco 28 KGS
2.3 - Recarga de extintor de água pressurizada 50 LTS
2.4 - Recarga de extintor de gás carbônico 10 KGS
2.5 - Teste hidrostático e pintura de extintor CO2/PQS/H2O até 12kg 01 UN
2.6 - Abrigo para extintor, em chapa de aço, externo, comporta 01 extintor PQS 4/6kg 01 UN
2.7 - Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio 23 UNS
2.8 - Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C 830 M. L
2.9 - Condulete metálico de 3/4' com acessórios 20 CJS
2.10- Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios 120 M.L
2.11- Conjunto motor-bomba centrífuga, potência de 5 cv multistágio,
Hman= 25 A 50 mca, Q= 21,0 A 13,3 M³/H m³/h 01 UN
2.12- Manutenção do quadro de comando para bomba de incêndio de 5CV 01 VB
2.13- Guarda-corpo com tela trançada, em tubo galvanizado, diâmetro 1 1/2 04 M.L

3 – CENTRAL DE GLP

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

4- HIDRANTES E ACESSÓRIOS

4.1 - Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2' (38 mm)- 30 m 120 M.L
4.2 - Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro 04 UNS
4.3 - Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2' 04 UNS
4.4 - Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2' 01 UN
4.5 - Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2', com corrente 01 UN
4.6 - Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2', com corrente 03 UNS
4.7 - Chave para conexão de engate rápido 04 UNS
4.8 - Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável 04 UNS
4.9 - Registro de gaveta p/ hidrante, saída 45° x Ø 2 1/2" com adaptador storz para
mangueira Ø 1 1/2" 06 UNS
4.10 - Manutenção da caixa d'água para eliminação de vazamento 01 VB
4.11- Pintura de chão e registros dos hidrantes e da bomba e barrilete na caixa d'água 01 VB



SIRLEI BERTAGLIA MANOEL - ME

SBM CONSTRUÇÕES

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 - Botão 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 - FORRO

7.1 - Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede

59 UNS

7.2 - Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento

235,00 M²

7.3 - Forro em lâmina de PVC

235,00 M²

7.4 - Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou Parede

42 UNS

7.5 - Recolocação de ventiladores em forro de PVC

17 UNS

8 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO

8.1 - Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 40A até 50A

01 UN

8.2 - Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A

06 UNS

8.3 - Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A

15 UNS

8.4 - Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A

20 UNS

8.5 - Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 pólos

04 UNS

8.6 - Revisão/adequação do quadro de energia elétrica conforme NBR 5410

06 VB

9- PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS

9.1 - Tomada 2P+T , 10 A 250V , completa

20 CJS

10 - BRIGADA DE INCÊNDIO

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

01 VB

11 - LIMPEZA FINAL

11.1 - Execução de limpeza final da obra

350 M²

BIRIGUI, 28 de Setembro de 2017

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