



SIRLEI BERTAGLIA MANOEL - ME

SBM CONSTRUÇÕES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Para :- EM Prof.^a Leonor Chaim Cury

Interessado :- Prefeitura Municipal de Birigui

Localização :- Rua Hermano Zin, 1.555 - Jardim Santana - 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 20 UNS
2.2 - Recarga de extintor de pó químico seco 26 KGS
2.3 - Recarga de extintor de água pressurizada 30 LTS
2.4 - Recarga de extintor de gás carbônico 04 KGS
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 18 UNS
2.7 - Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C 1000 M. L
2.8 - Cabo de cobre de 10mm², isolamento – isolação em PVC 70°C 220 M.L
2.9 - Execução de cobertura para proteção de bomba de recalque ao lado caixa d'água 01VB

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) 05 UNS
4.2 - Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2' (38 mm)- 30 m 150 M.L
4.3 - Botoeira 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' 03 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 p/ hidrante, saída 45° x Ø 2 1/2" com adaptador storz para mangueira Ø 1 1/2" 04 UNS
4.8 - niple galvanizado, Ø 2 1/2" 03 UNS
4.9 - Chave para conexão de engate rápido 05 UNS
4.10 - Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável 05 UNS
4.11- Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75mm (2 1/2"), inclusive conexões 143M.L
4.12 - luvas galvanizada, Ø 2 1/2" 24 UNS
4.13 - Tampão de ferro fundido com tampa articulada, de 400x600mm, classe 15 (ruptura> 1500kg) 01 UN
4.14- 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 |
| 5.4 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios | 200 M.L |

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 | 29 UNS |
| 7.2 - Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento | 240,00 M² |
| 7.3 - Forro em lâmina de PVC | 240,00 M² |
| 7.4 - Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou Parede | 27 UNS |
| 7.5- Recolocação de ventiladores em forro de PVC | 02 UNS |

8 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| 8.1 - Revisão/adequação do quadro de energia elétrica conforme NBR 5410 | 02 VB |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|

9- PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| 9.1 - Tomada 2P+T, 10 A 250V, completa | 20 CJS |
| 9.2 - Condulete metálico de 3/4" com acessórios | 20 CJS |
| 9.3 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios | 200 M.L |

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 | 400 M² |
|------------------------------------------|--------|

BIRIGUI, 28 de Setembro de 2017


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