



SIRLEI BERTAGLIA MANOEL - ME

SBM CONSTRUÇÕES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Para :- EM Prof.^a Geni Leite da Silva

Interessado :- Prefeitura Municipal de Birigui

Localização :- Rua Maria Dolores Nunes, 365 - Patrimônio Silveiras - 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 30 UNS
2.2 - Extintor manual de gás carbônico 5BC - capacidade de 6 kg 01 UN
2.3 - Recarga de extintor de pó químico seco 72 KGS
2.3 - Recarga de extintor de água pressurizada 70 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 35 UNS
2.6 - Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C 1400 M. L
2.7 - Cabo paralelo 2x1,5mm², 450/750V, PVC, antichama, 70° C 250 M.L
2.8 - Caboflex 1mm², antichama, isol. PVC, 750V, 70°C, polarizado 250 M.L
2.9 - Cabo de cobre de 10mm², isolamento – isolação em PVC 70°C 250 M.L
2.10 - Condulete metálico de 3/4' com acessórios 30 CJS
2.11 - Condulete metálico de 1" com acessórios 12 CJS
2.12- Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios 300 M.L
2.13 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1" - com acessórios 110 M.L
2.14- Conjunto motor-bomba centrífuga, potência de 10 cv monoestágio,
Hman= 24 A 36 mca, Q= 53,0 A 45,0 M³/H 01 UN
2.15- Quadro de comando para acionamento de uma bomba d'água 10cv, trifásica 01 UN
2.16 - Guarda-corpo com tela trançada, em tubo galvanizado, diâmetro 1 1/2" 10M.L
2.17 - Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2" 60M.L
2.18 - 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 - 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' 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 - Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2', com corrente 03 UNS
4.8 - Chave para conexão de engate rápido 05 UNS
4.9 - Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável 05 UNS



SIRLEI BERTAGLIA MANOEL - ME

SBM CONSTRUÇÕES

4.10 - Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	01 UN
4.11 - Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	05 UNS
4.12 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	03 UNS
4.13 - Acionador manual quebra-vidro endereçável	05 UNS
4.14 - Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2'	02 UNS
4.15 - União galvanizada, Ø 2 1/2"	06 UNS
4.16 - Registro de gaveta p/ hidrante, saída 45° x Ø 2 1/2" com adaptador storz para mangueira Ø 1 1/2"	06 UNS
4.17 - niple galvanizado, Ø 2 1/2"	09 UNS
4.18 - luvas galvanizada, Ø 2 1/2"	35 UNS
4.19 - T galvanizados, Ø 2 1/2"	08 UNS
4.20 - cotovelo galvanizadas, 90° x Ø 2 1/2"	15 UNS
4.21 - Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive Conexões	180 M.L
4.22 - Tampão de ferro fundido com tampa articulada, de 400x600mm, classe 15 (ruptura > 1500kg)	01 UN
4.23 - Suporte em "L", cantoneira 1 1/4" x 1/4" x 300mm com parafuso e porca	30 CJS
4.24- 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
5.4 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios	300 M.L
6- SPDA	
6.1 - Revisão do sistema de SPDA com emissão de laudo técnico	01 VB
7 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO	
7.1 - 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	30 CJS
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	300 M²

BIRIGUI, 28 de Setembro de 2017


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