



SIRLEI BERTAGLIA MANOEL - ME

SBM CONSTRUÇÕES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Para :- EM Prof.^a Nayr Borges Penteado

Interessado :- Prefeitura Municipal de Birigui

Localização:-Rua Bráz Sanches Arriaga,1.638 - Jardim São Bráz -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 19 UNS
2.2 - Recarga de extintor de pó químico seco 46 KGS
2.3 - Recarga de extintor de água pressurizada 60 LTS
2.4 - Recarga de extintor de gás carbônico 06 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 19 UNS
2.7 - Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C 1920 M. L
2.8 - Cabo de cobre de 10mm², isolamento – isolação em PVC 70°C 100 M.L
2.9 - Condulete metálico de 3/4' com acessórios 19 CJS
2.10 – Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" – com acessórios 200 M.L
2.11 - Conjunto motor-bomba centrífuga, potência de 5,0 cv multiestágio,
Hman= 25 A 50 mca, Q= 21,0 A 13,3 M³/H 01 UN
2.12 - Quadro de comando para acionamento de uma bomba d'água 5,0cv, trifásica 01 UN
2.13 - 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 – Caixa d'água metálica, cilíndrica, capacidade 8m³, com acessórios e base de concreto 01 UN
4.1 - Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo) 04 UNS
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 UNS
4.4 - Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2' 04 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" 05 UNS
4.9 - niple galvanizado, Ø 2 1/2" 09 UNS
4.10 - Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2' 02 UNS
4.11 - Chave para conexão de engate rápido 04 UNS
4.12 - Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável 04 UNS
4.13 - Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive



SIRLEI BERTAGLIA MANOEL - ME

SBM CONSTRUÇÕES

tubulações e válvulas	01 UN
4.14 - Tampão de ferro fundido com tampa articulada, de 400x600mm, classe 15 (ruptura > 1500kg)	01 UN
4.15 - Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive Conexões	30 M.L
4.16 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive Conexões	132 M.L
4.17 - luvas galvanizada, Ø 2 1/2"	04 UNS
4.18 - Cotovelo galvanizado, 45° x 2 1/2"	12 UNS
4.19 - T galvanizado, Ø 2 1/2"	02 UNS
4.20- 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	450 M.L
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	05 VB
8 - PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS	
8.1 - Tomada 2P+T, 10 A 250V, completa	19 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	350 M²

BIRIGUI, 28 de Setembro de 2017


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