



SIRLEI BERTAGLIA MANOEL - ME

SBM CONSTRUÇÕES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Para :- EM Prof.^a Terezinha Bombonati

Interessado :- Prefeitura Municipal de Birigui

Localização :- Rua Osvaldo Bocca, 2.400- Jardim Santa Luzia - 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

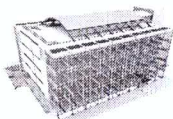
2.1 - Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa , com 30 LED 22 UNS
2.2 – Extintor manual de água pressurizada – capacidade de 10 litros 01 UNS
2.3 - Extintor manual de pó químico seco BC – capacidade de 4kg 02 UN
2.4 - Recarga de extintor de pó químico seco 18 KGS
2.5 - Recarga de extintor de água pressurizada 40 LTS
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 33 UNS
2.8 - Cabo de cobre de 1,5mm², isolamento 750V - isolação em PVC 70°C 1950 M.L
2.9 - Cabo de cobre de 10mm², isolamento – isolação em PVC 70°C 210 M.L
2.10- Condulete metálico de 3/4' com acessórios 22 CJS
2.11- Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' – com acessórios 200 M.L
2.12 - Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5,0 cv multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h 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 - 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 210 M.L.
4.3 - Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro 05 UN
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 p/ hidrante, saída 45° x Ø 2 1/2" com adaptador storz para mangueira Ø 1 1/2" 04 UNS
4.8 - Chave para conexão de engate rápido 07 UNS
4.9 - Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável 07 UNS
4.10 - Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive Conexões 200 M.L
4.11 - Niple galvanizado, Ø 2 1/2" 05 UNS
4.12 - T galvanizado, Ø 2 1/2" 08 UNS
4.13 - luvas galvanizada, Ø 2 1/2" 35 UNS



SIRLEI BERTAGLIA MANOEL - ME

SBM CONSTRUÇÕES

4.14 - Cotovelo galvanizado, 45° x 2 ½"	10 UNS
4.15- 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 ¾" - com acessórios	200M.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	147 UNS
7.2 - Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	985,00 M²
7.3 - Forro em lâmina de PVC	985,00 M²
7.4 - Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou Parede	104 UNS
7.5 - Recolocação de ventiladores em forro de PVC	43 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	05 VB
9 - PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS	
9.1 - Tomada 2P+T , 10 A 250V , completa	22 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	1.100 M²

BIRIGUI, 28 DE SETEMBRO DE 2.107


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