

SIRLEI BERTAGLIA MANOEL - ME

SBM CONSTRUÇÕES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Para :- EM Prof.^a Izabel Branco

Interessado :- Prefeitura Municipal de Birigui

Localização :- Rua Antonio Fabricio, S/N - Conjunto Habitacional Ivone
Alves Palma - 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

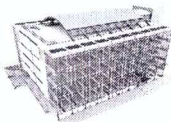
2.1- Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa , com 30 LED 32 UNS
2.2 - Extintor manual de gás carbônico 5BC - capacidade de 6 kg 01 UN
2.3 - Recarga de extintor de pó químico seco 40 KGS
2.3 - Recarga de extintor de água pressurizada 60 LTS
2.4 - Abrigo para extintor, em chapa de aço, externo, comporta 01 extintor PQS 4/6kg 01 UN
2.5 - Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio 38 UNS
2.6 - Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C 1900 M. L
2.7 - Condulete metálico de 3/4' com acessórios 32 CJS
2.8 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios 280 M.L
2.9 - Conjunto motor-bomba centrífuga, potência de 7, 5 cv multiestágio,
Hman= 30 A 80 mca, Q= 21,6 A 12,0 M³/H 01 UN
2.10- Barra antipânico com travamento horizontal e vertical para porta dupla, com maçaneta
Tipo alavanca e chave – vãos de 1,70 a 2,60m 02 UN
2.11- Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 ½" 32M.L
2.12- Guarda-corpo com tela trançada, em tubo galvanizado, diâmetro 1 ½" 10M.L
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- Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo) 03 UNS
4.2 - Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2' (38 mm)- 30 m 90 M.L
4.3 - Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro 07 UNS
4.4 - Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2' 02 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 - Chave para conexão de engate rápido 03 UNS
4.8 - Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável 03 UNS
4.9 - Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive
Conexões 48 M.L



SIRLEI BERTAGLIA MANOEL - ME

SBM CONSTRUÇÕES

4.10 - Cotovelo galvanizado, Ø 2 1/2"x90°	03 UNS
4.11 - T galvanizados, Ø 2 1/2"	08 UNS
4.12- Luva de união galvanizada, Ø 2 1/2"	35 UNS
4.13- 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
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	186 UNS
7.2 - Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	600,00 M²
7.3 - Forro em lâmina de PVC	600,00 M²
7.4 - Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou Parede	108 UNS
7.5- Recolocação de ventiladores em forro de PVC	78 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	32 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	700 M²

BIRIGUI, 28 de Setembro de 2017


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