

SIRLEI BERTAGLIA MANOEL - ME

SBM CONSTRUÇÕES

MEMORIA DE CALCULO

Para :- CEI Fátima Hamud Nakad

Interessado :- Prefeitura Municipal de Birigui

Localização :- Rua Gino trevisan - 229 - Jardim Toselar - 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

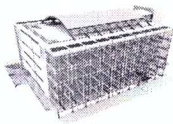
2.1 - Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa , com 30 LED	12 UNIDADES
2.2 - Recarga de extintor de pó químico seco	32 KGS
2.3 - Recarga de extintor de água pressurizada	30 LTS
2.4 - Abrigo para extintor, em chapa de aço, externo, comporta 01 extintor PQS 4/6Kg	01 UNIDADE
2.5 - Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	20 UNIDADES
2.6 - Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750V - isolação em PVC 70°C	150 M.L
2.7 - Cabo de cobre de 10mm², isolamento 750V – isolação em PVC 70° C	30 M.L.
2.8 - Condulete metálico de 3/4' com acessórios	12 CONJUNTOS
2.9 - Conjunto motor-bomba centrífuga, 5cv multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q=21,0 a 13,3 m³/h	01 UNIDADE
2.10 - Quadro de comando para acionamento e proteção para motor de 5,0CV, Trifásico, 220V	01 UNIDADE

3 – CENTRAL DE GLP

- Revisão no sistema de GLP com emissão de laudo técnico de estanqueidade Da tubulação e ART – Anotação de Responsabilidade Técnica 01 VB

4 – HIDRANTES E ACESSÓRIOS

4.1 - Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo)	01 UNIDADE
4.2 - Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2' (38 mm)- 30 m	90 M.L
4.3 - Botocira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	03 UNIDADES
4.4 - Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2'	01 UNIDADE
4.5 - Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2'	03 UNIDADES
4.6 - Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2', com corrente	01 UNIDADE
4.7 - Registro de gaveta, Ø 2 1/2'	02 UNIDADES
4.8 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	03 UNIDADES
4.9 - Registro de gaveta p/ hidrante, saída 45° x Ø 2 1/2" com adaptador storz para mangueira Ø 1 1/2"	01 UNIDADE
4.10 - niple galvanizado, Ø 2 1/2"	09 UNIDADES
4.11 - Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2'	02 UNIDADES
4.12 - Chave para conexão de engate rápido	03 UNIDADES
4.13 - Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável	03 UNIDADES
4.14 - Pintura de chão e registros dos hibrantes e da bomba e barrilete na caixa d'água	01 VB



SIRLEI BERTAGLIA MANOEL - ME

SBM CONSTRUÇÕES

4.15 - Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive Conexões	180 M.L
4.16 - Execução de cobertura para proteção da bomba de recalque ao lado Caixa d'água	01 VB
5 – CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO	
5.1 - Central de detecção e alarme de incêndio, autonomia de 01 hora para 12 laços, 220V / 12V	01 UNIDADE
5.2 - Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	03 UNIDADES
5.3 - Sirene tipo corneta de 12V	03 UNIDADES
5.4 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4 - com acessórios	68 M.L
5.5 - Cabo de cobre de 1,5mm², isolamento 750V – isolamento em PVC 70°C	200 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 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	01 UNIDADE
7.2 - Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	06 UNIDADES
7.3 - Adequação, reorganização e identificação dos circuitos do quadro de distribuição	06 VB
8 - PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS	
8.1 - Tomada 2P+T , 10A 250V , completa	12 CONJUNTOS
8.2 - Eletroduto de ferro galvanizado, leve de 3/4" com acessórios	90 M.L
9 – SOLARIUM	
9.1 – Tela de proteção em malha ondulada de 1', fio 10 (BWG), com requadro	13,20 M²
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	60 M²

BIRIGUI, 18 DE AGOSTO DE 2.107

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