

SIRLEI BERTAGLIA MANOEL - ME

SBM CONSTRUÇÕES

MEMORIA DE CALCULO

Para :- CEI Maria Bruder Camargo

Interessado :- Prefeitura Municipal de Birigui

Localização :- Av. Benjamin Lot, 180 - Bairro João Crevelaro - Birigui (SP)

Cidade :- BIRIGUI – Estado :- SÃO PAULO

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Execução e Instalação de placa de obra 2,00x1,00, 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 Extintor - água pressurizada - capacidade de 10 litros 40 LITROS

2.3 - Extintor manual - pó químico seco BC capacidade de 4 kg 48 KGS

2.4 - Teste hidrostático e pintura de extintor CO2/PQS/H2O até 12kg 04 UNIDADES

2.5 - Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio 18 UNIDADES

2.6 - Conjunto motor-bomba centrífuga, potência de 5 CV multiestágio,
Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h 01 UNIDADE

2.7 - Quadro de comando para acionamento de uma bomba d'água, 5,0CV, trifásica, 220v 01 UNIDADE

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 VB

4 – HIDRANTES E ACESSÓRIOS

4.1 - Demolição manual de concreto simples 0,225 M³

4.2 - Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base 1,50 M²

4.3 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m 0,75 M³

4.4 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação 0,75 M³

4.5 - Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo) 01 UNIDADE

4.6 - Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2' (38 mm)- 30 m 90 M.L

4.7 - Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro 04 UNIDADES

4.8 - Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2' 01 UNIDADE

4.9 - Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2' 03 UNIDADE

4.10 - Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2', com corrente 01 UNIDADE

4.11 - Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2' 02 UNIDADES

4.12 - Registro de gaveta p/ hidrante, saída 45° x Ø 2 1/2" com adaptador storz para mangueira Ø 1 1/2" 01 UNIDADE

4.13 - niple galvanizado, Ø 2 1/2" 09 UNIDADES

4.14 - Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2' 02 UNIDADES

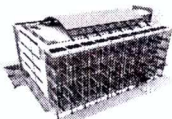
4.15 - Chave para conexão de engate rápido 03 UNIDADES

4.16 - Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável 03 UNIDADES

4.17 - Pintura de chão e registros dos hibrantes e da bomba e barrilete na caixa d'água 01 VB

4.18 - Execução de cobertura para proteção da bomba de recalque ao lado caixa d'água 01 VB

4.19 - Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive Conexões 24 M.L



SIRLEI BERTAGLIA MANOEL - ME

SBM CONSTRUÇÕES

4.20 - Concreto preparado no loca, fck=20,0Mpa	0,225M³
4.21 - Cimentado desempenado	1,50 M²
5 – CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO	
5.1 - Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 06 laços, 220 V/12 V	01 UNIDADE
5.2 - Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	03 UNIDADES
5.3 - Sirene tipo corneta de 1V	03 UNIDADES
5.4 - Eletroduto de ferro galvanizado, médio de ¾ - com acessórios	15 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 – SOLARIUM	
7.1 - Tela de proteção em malha ondulada de 1", fio 10 (BWG), com requadro	13,45 M²
8 – REDE DE DISTRIBUIÇÃO	
8.1 - Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	05 UNIDADES
8.2 - Adequação, reorganização e identificação dos circuitos do quadro de distribuição	02 VB
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	51 M²

BIRIGUI, 08 DE AGOSTO DE 2017


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