



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SOP/SSP/SEAPEN
FORÇA-TAREFA

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

DADOS GERAIS

Edificação: Batalhão de Polícia Militar

Assunto: Projeto Executivo de Rede de Hidrantes

Local da Obra: Estrada Ismael Chaves Barcelos,
Guaíba/RS

Área Total de Construção: 2.322,88 m²

DO OBJETIVO

O presente memorial tem como finalidade apresentar as instruções técnicas que deverão ser consideradas na execução dos Projetos de Construção do Batalhão de Brigada Militar.

1 – SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO

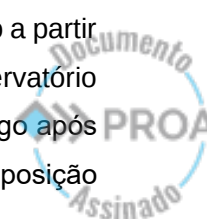
O Sistema Hidráulico Preventivo deverá seguir rigorosamente o que determina o projeto específico em anexo, que está de acordo com as normas e especificações do projeto contra incêndio (Corpo de Bombeiros - Centro de Atividades Técnicas). As instalações de prevenção contra incêndio, por meio de hidrantes estarão compostas dos seguintes elementos:

1.1 – RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO

Foi prevista uma reserva técnica de incêndio de 12.000 litros, distribuída em 02 reservatórios tipo tanque metálico, localizados conforme projeto.

1.2 - DISTRIBUIÇÃO

A captação junto ao reservatório, pelo fundo, será realizada em tubo de aço galvanizado sem costura de 65mm até os hidrantes de parede. Seguindo a partir deste ponto até o hidrante de recalque com 65 mm. Após a saída do reservatório será instalado um registro de gaveta de 2.2/1" de aço galvanizado. E logo após o registro, será instalado uma válvula de retenção de 2.2/1", invertida, na posição





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SOP/SSP/SEAPEN
FORÇA-TAREFA

vertical. A saída para limpeza do reservatório que será pelo fundo deverá ser em tubulação de aço galvanizado, até o registro de paragem, inclusive.

1.3 - MANGOTINHO

Serão instalados um total de 11 hidrantes com Mangotinho, dispostos na distância de 1,20 m até o máximo de 1,50 m do piso acabado e localizados convenientemente, conforme posição em projeto, segundo exigências das normas do Corpo de Bombeiros, de modo a permitir a proteção de qualquer ponto situado a 15 m ou 30 m da ponta do esguicho acoplados à mangueiras Tipo 1.

1.4 - HIDRANTE DE RECALQUE

Será instalado na canalização preventiva de incêndio 1 (um) hidrante de recalque, do tipo coluna, dotado de:

I – válvula globo angular para abertura, com adaptador rosca x storz soldado à válvula (para evitar o furto do adaptador), com saída de 65 mm (2½") para mangueira;

II – engate para mangueira voltada para baixo em ângulo de 45°;

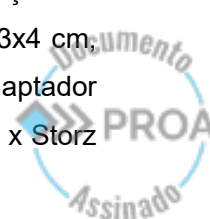
III – centro geométrico da tomada d'água variando entre as cotas de 60 cm a 150 cm, tendo como referencial o piso;

IV – tampão cego 2½" storz com corrente (tampão opcional).

Será utilizado, conforme projeto, hidrante de recalque no passeio, devendo apenas ser pintado na cor vermelha.

1.5 - ABRIGO DE MANGUEIRAS

Os abrigos de mangueiras serão compostos por um armário em chapa de ferro nº 16, pintadas com esmalte sintético industrial vermelho, medindo 60 x 90 x 30 cm, conforme indicação em projeto, com visor em vidro, com a inscrição da palavra 'INCÊNDIO' em letras vermelhas traço 0,5 cm e molduras de 3x4 cm, contendo em seu interior: 01 registro globo angular 45º de 2 1/2"; 01 adaptador c/ rosca fêmea Storz de 2 1/2" x 1 1/2"; 01 conexão engate rápido Storz x Storz





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SOP/SSP/SEAPEN
FORÇA-TAREFA

de 1 1/2" em cada ponta da mangueira; mangueira flexível, de borracha, com um reforço têxtil, de 1 1/2" (40 mm) no comprimento e quantidade indicado no projeto, classe 200 lb/pol2; 01 requinte esguicho de cobre regulável; 01 cesta-carretilha de braço móvel giratória para recipiente da mangueira e uma chave de mangueira em cada hidrante de parede.

1.6 – BOMBA DE INCÊNDIO

O sistema terá 02 bombas de incêndio, sendo uma bomba principal elétrica e uma bomba reserva de reforço, com ligação independente do consumo geral, podendo ser alimentadas por gerador. As bombas de incêndio (principal e reserva) terão autonomia de funcionamento de 2 horas.

A partida das bombas de incêndio (principal e reserva) deve ser automática, com a simples abertura de qualquer hidrante, sendo o seu desligamento apenas manual através do painel de comando localizado na casa de bombas.

As bombas de incêndio (principal e reserva) devem possuir uma placa de identificação com as seguintes especificações técnicas:

- I – nome do fabricante;
- II – modelo da bomba;
- III – vazão;
- IV – altura manométrica ou pressão; e
- V – potência.

Deve ser instalado um painel de sinalização das bombas de incêndio (principal e reserva), ao lado da central de alarme de incêndio, dotado de uma botoeira para acionamento manual das bombas, possuindo sinalização visual e acústica, indicando:

- I – “BOMBA DE INCÊNDIO PRINCIPAL EM FUNCIONAMENTO”; e
- II – “BOMBA DE INCÊNDIO RESERVA EM FUNCIONAMENTO”.

As bombas de incêndio devem:

- I – dispor de circuito elétrico independente do consumo geral da edificação;





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SOP/SSP/SEAPEN
FORÇA-TAREFA

II – ter os condutores do circuito elétrico protegidos por eletroduto antichama;

III – ter o disjuntor do seu circuito elétrico sinalizado:

- a) de modo a diferenciá-lo de outros disjuntores; e
- b) com a inscrição: “BOMBA DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGUE”.

A bomba de incêndio não pode ser desligada pelo disjuntor interno geral da edificação.

2. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Qualquer alteração do projeto, sem autorização por escrito do Responsável Técnico, sob pena do Proprietário ou construtor arcarem com a responsabilidade do que vier a ocorrer.

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão apresentar funcionamento perfeito todas as instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.

A instalação deve estar de acordo com a norma NBR 13714 em sua versão atual.

Eng. Marcos Flávio Carvalho Bom

ID 4488075-01/CREA - RS206740
Secretaria de Segurança Pública - SSP
Secretaria do Planejamento, Governança e Gestão - SEPLAG
FT/SSP-SOP-SJSPS



Nome do documento: MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

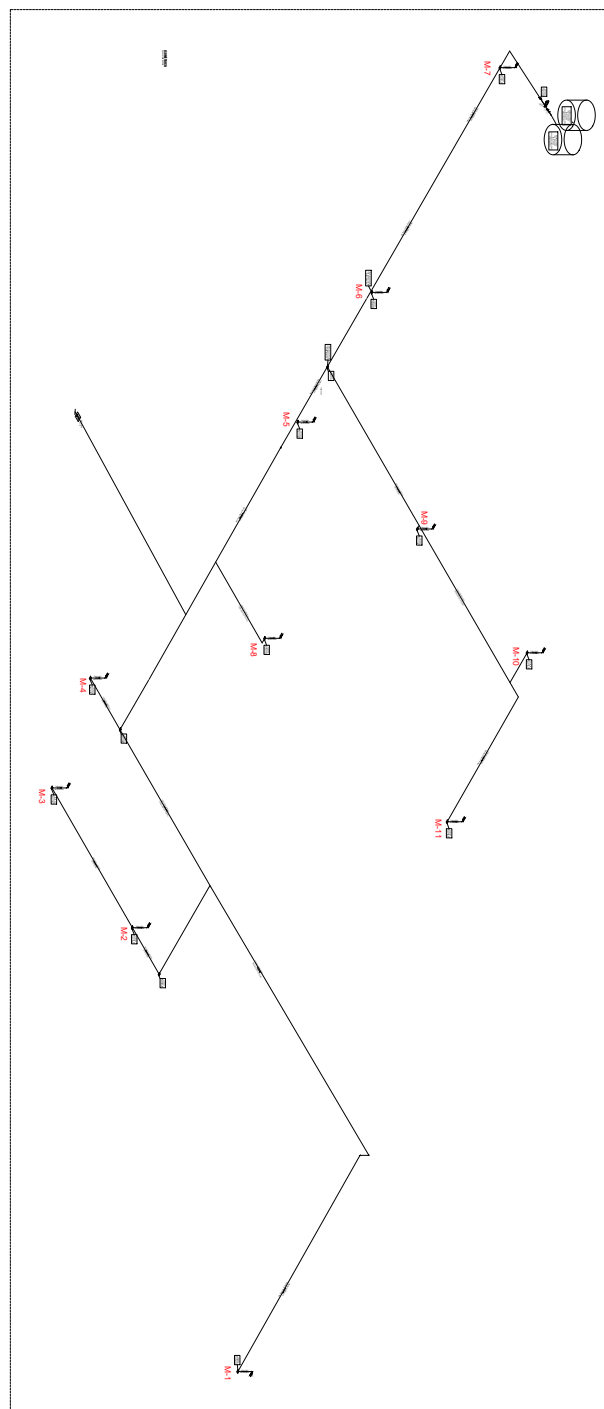
Data

Marcos Flávio Carvalho Bom

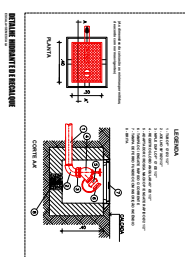
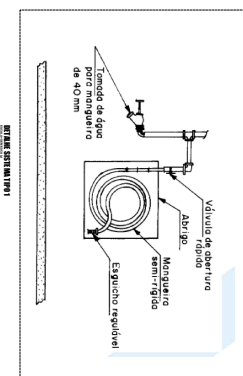
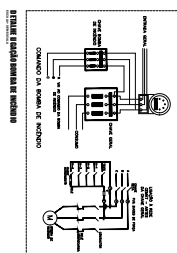
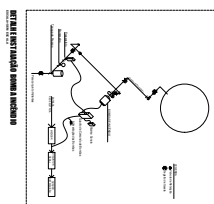
SSP / FORCA-TAF / 448807501

23/09/2022 15:31:17





31º Batalhão BM
REDE DE HIDRANTES - ISOMÉTRICO
ESCALA: RESCULA



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL GOV. JACAREZI SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA DEPARTAMENTO DE POLÍCIA MILITAR	
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES	
PROJETO Nº 001	PROJETO Nº 002
PROJETO Nº 003	PROJETO Nº 004
PROJETO Nº 005	PROJETO Nº 006
PROJETO Nº 007	PROJETO Nº 008
PROJETO Nº 009	PROJETO Nº 010
PROJETO Nº 011	PROJETO Nº 012
PROJETO Nº 013	PROJETO Nº 014
PROJETO Nº 015	PROJETO Nº 016
PROJETO Nº 017	PROJETO Nº 018
PROJETO Nº 019	PROJETO Nº 020
PROJETO Nº 021	PROJETO Nº 022
PROJETO Nº 023	PROJETO Nº 024
PROJETO Nº 025	PROJETO Nº 026
PROJETO Nº 027	PROJETO Nº 028
PROJETO Nº 029	PROJETO Nº 030
PROJETO Nº 031	PROJETO Nº 032
PROJETO Nº 033	PROJETO Nº 034
PROJETO Nº 035	PROJETO Nº 036
PROJETO Nº 037	PROJETO Nº 038
PROJETO Nº 039	PROJETO Nº 040
PROJETO Nº 041	PROJETO Nº 042
PROJETO Nº 043	PROJETO Nº 044
PROJETO Nº 045	PROJETO Nº 046
PROJETO Nº 047	PROJETO Nº 048
PROJETO Nº 049	PROJETO Nº 050
PROJETO Nº 051	PROJETO Nº 052
PROJETO Nº 053	PROJETO Nº 054
PROJETO Nº 055	PROJETO Nº 056
PROJETO Nº 057	PROJETO Nº 058
PROJETO Nº 059	PROJETO Nº 060
PROJETO Nº 061	PROJETO Nº 062
PROJETO Nº 063	PROJETO Nº 064
PROJETO Nº 065	PROJETO Nº 066
PROJETO Nº 067	PROJETO Nº 068
PROJETO Nº 069	PROJETO Nº 070
PROJETO Nº 071	PROJETO Nº 072
PROJETO Nº 073	PROJETO Nº 074
PROJETO Nº 075	PROJETO Nº 076
PROJETO Nº 077	PROJETO Nº 078
PROJETO Nº 079	PROJETO Nº 080
PROJETO Nº 081	PROJETO Nº 082
PROJETO Nº 083	PROJETO Nº 084
PROJETO Nº 085	PROJETO Nº 086
PROJETO Nº 087	PROJETO Nº 088
PROJETO Nº 089	PROJETO Nº 090
PROJETO Nº 091	PROJETO Nº 092
PROJETO Nº 093	PROJETO Nº 094
PROJETO Nº 095	PROJETO Nº 096
PROJETO Nº 097	PROJETO Nº 098
PROJETO Nº 099	PROJETO Nº 100

Nome do documento: Projeto Sistema de Hidrantes 31 BBM GUAiBA-Layout2.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Marcos Flávio Carvalho Bom

SSP / FORCA-TAF / 448807501

23/09/2022 15:31:22



