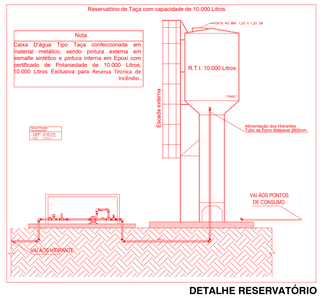


DETALHE RESERVATÓRIO SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÃO DAS BOMBAS

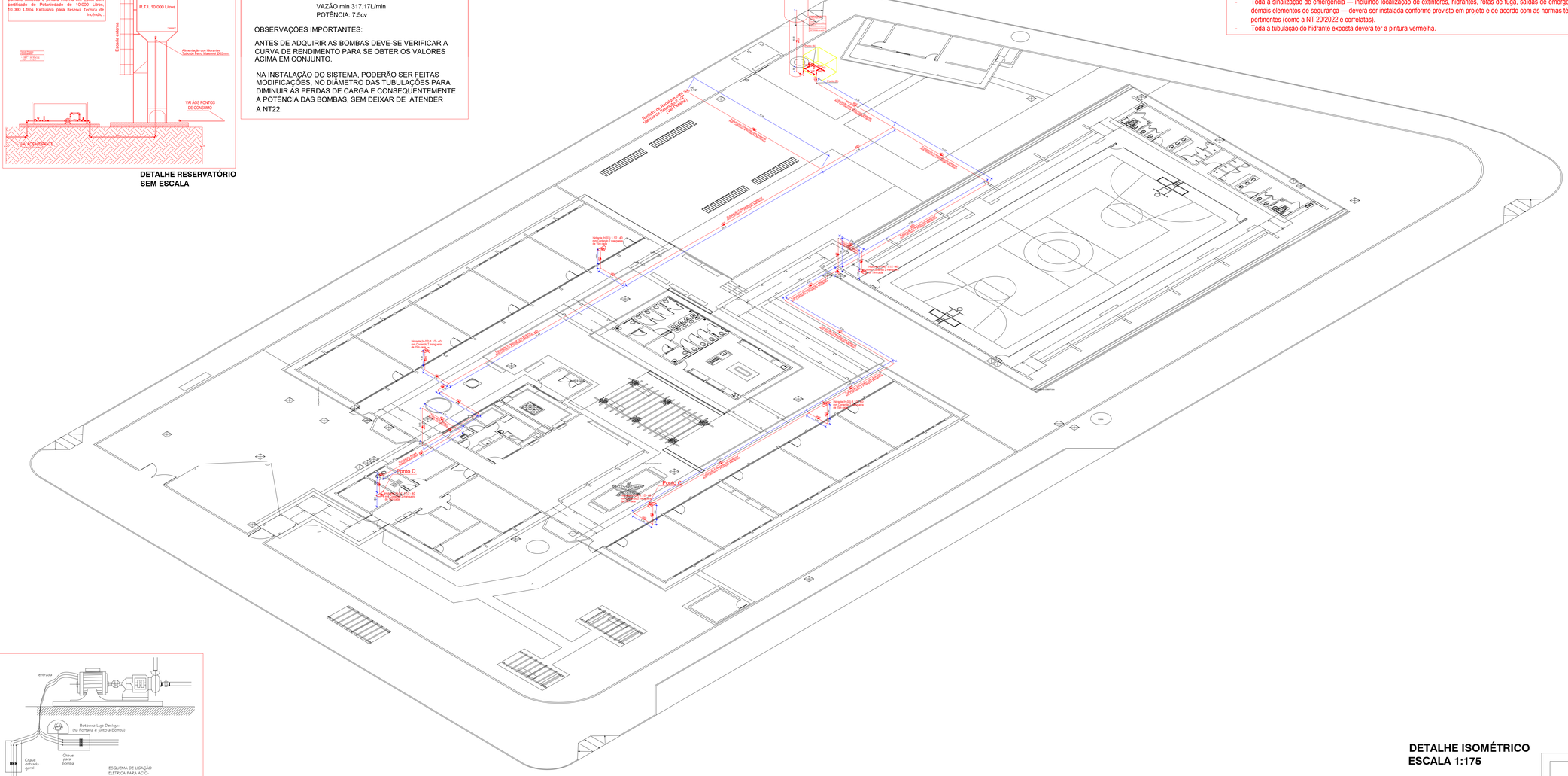
BOMBA ELÉTRICA:

PRESSÃO min.: 44 mca
VAZÃO min 317.17L/min
POTÊNCIA: 7.5cv

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

ANTES DE ADQUIRIR AS BOMBAS DEVE-SE VERIFICAR A CURVA DE RENDIMENTO PARA SE OBTER OS VALORES ACIMA EM CONJUNTO.

NA INSTALAÇÃO DO SISTEMA, PODERÃO SER FEITAS MODIFICAÇÕES, NO DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES PARA DIMINUIR AS PERDAS DE CARGA E CONSEQUENTEMENTE A POTÊNCIA DAS BOMBAS, SEM DEIXAR DE ATENDER A NT22.



DETALHE ISOMÉTRICO ESCALA 1:175

OBS.:

- Deverá ser providenciada a instalação de extintores em conformidade com o projeto de proteção contra incêndio.
- Deverá ser instalado o sistema de alarme, conforme especificado em projeto, com central de alarme, acionadores manuais, sinalizadores audiovisuais, atendendo integralmente às normas técnicas aplicáveis (como a NT 19/2022).
- Toda a sinalização de emergência — incluindo localização de extintores, hidrantes, rotas de fuga, saídas de emergência e demais elementos de segurança — deverá ser instalada conforme previsto em projeto e de acordo com as normas técnicas pertinentes (como a NT 20/2022 e correlatas).
- Toda a tubulação do hidrante exposta deverá ter a pintura vermelha.

O quadro resumo das Instalações Preventivas de Proteção Contra Incêndio e Pânico conforme modelo constante na Norma Técnica do CBMGO 01.

LEI Nº 15.802 - N.T. Nº 01/2021/CBMGO - ANEXO D

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA	
Segurança Estrutural Edificações	Conforme Norma Técnica - NT 08
Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento	Conforme Norma Técnica - NT 10
Saída de Emergência	Conforme NT-11/21; Tabela - A1; Divisão E-1
Iluminação de Emergência	Conforme Norma Técnica - NT 18
Alarme de Incêndio	Conforme Norma Técnica - NT 19
Sinalização de Emergência	Conforme Norma Técnica - NT 20/2022
Hidrantes	Conforme Norma Técnica - NT 22
Extintores	Conforme Norma Técnica - NT 21
Central de GLP	Conforme Norma Técnica - NT 28
Hidrante Urbano	Conforme Norma Técnica - NT 34
SPDA	Conforme Norma Técnica - NT 40

CLASSIFICAÇÃO QUANTO A OCUPAÇÃO E USO				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPIFICAÇÃO
E	Educacional e Cultura Física	E-1	Escola Geral	Escola de Primeiro, Segundo e Terceiro Grau

CARGA DE INCÊNDIO - NT 14/2020			
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m2
Educacional e Cultura Física	Escola Geral	E-1	300 MJ/m2
MEMÓRIA DE CÁLCULO DA CARGA DE INCÊNDIO - NT-14 Anexo A - Carga de Incêndio adotada = 300 MJ/m2			

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (NT 10)		
Piso	acabamento	CLASSE I
	revestimento	
Parede	acabamento	CLASSE I
	revestimento	
Teto e forro	acabamento	CLASSE I
	revestimento	

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO	
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m2
Baixo	300 MJ/m2

SEGURANÇA ESTRUTURAL	
TRRF - TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO	Conforme Norma Técnica - NT 08

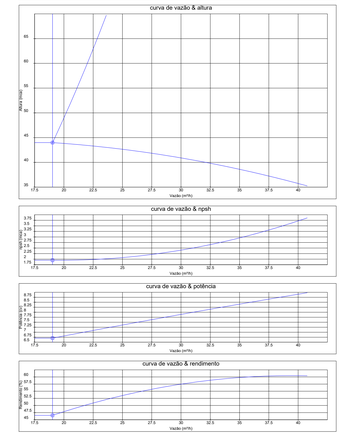
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	
REPRESENTADOS EM CORTES OU NOTAS	Conforme Norma Técnica - NT 10

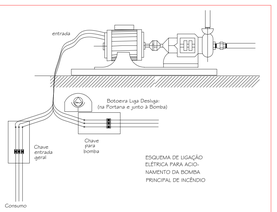
NOTA

- O quadro resumo das Instalações Preventivas de Proteção Contra Incêndio e Pânico conforme modelo constante na Norma Técnica do CBMGO 01.

Curvas características de bomba hidráulica

BC-22 R 1.1/2 - 7.5 CV 7.5





DETALHE DA LIGAÇÃO DA BOMBA
SEM ESCALA

NOTAS DO HIDRANTE DE RECALQUE

5.3.5.6 - A VÁLVULA DEVE SER DO TIPO GAVETA OU ESFERA, PERMITINDO O FLUXO DE ÁGUA NOS DOIS SENTIDOS E INSTALADA DE FORMA A GARANTIR SEU ADEQUADO MANUSEIO

5.3.5.2 - A TAMPA DEVE SER ARTICULADA E O REQUADRO EM FERRO FUNDIDO OU MATERIAL SIMILAR, IDENTIFICADA PELA PALAVRA "HIDRANTE", COM DIMENSÕES DE 0,40m X 0,60m

DESCRIÇÃO

Item	Descrição	Quant.
01	Tubo de 2 1/2"	var
02	Luva de união 2 1/2"	01
03	Niple duplo de 2 1/2"	02
04	Válvula de gaveta ou esfera 2 1/2"	01
05	Registro de passeio 2 1/2"	01
06	Adaptador para tampão cego 2 1/2"	01
07	Tampão cego de 2 1/2"	01
08	Tampão de ferro fundido 60x40 cm	01

NOTAS HIDRANTE DE RECALQUE

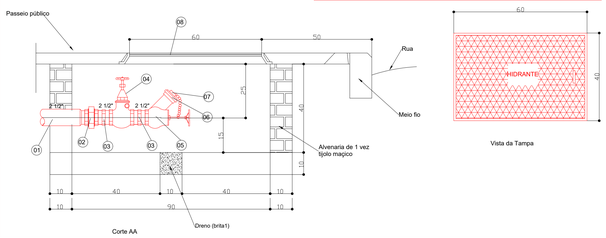
NOTAS DO HIDRANTE DE RACALQUE

Quando o dispositivo de recalque estiver situado no passeio público, deve seguir as seguintes características
a) Ser enterrado em caixa de alvenaria, com fundo permeável ou dreno;
b) A tampa deve ser articulada e requadro em ferro fundido ou material similar, identificada pela palavra "HIDRANTE", com dimensões de 0,4 m x 0,6 m;
c) Estar afastada a 0,5 m da guia do passeio;
d) A introdução voltada para cima em ângulo de 45° e posicionada no máximo a 0,15 m de profundidade em relação ao piso do passeio;
e) O volante de manobra deve ser situado a no máximo 0,5 m do nível do piso acabado;
f) A válvula deve ser do tipo gaveta ou esfera permitindo o fluxo de agua nos dois sentidos e ... instalada de forma a garantir seu adequado manuseio.

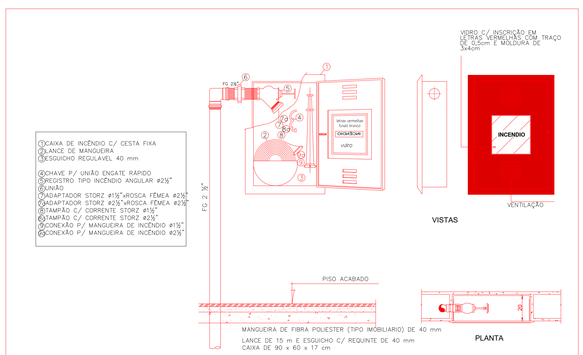
5.3.4 O dispositivo de recalque pode ser instalado na fachada principal da edificação ou no muro da divisa com a rua, com a introdução voltada para a rua e para baixo em um ângulo de 45°, e a uma altura entre 0,60 m e 1 m em relação ao piso do passeio da propriedade. A localização do dispositivo de recalque sempre deve permitir aproximação da viatura apropriada para o recalque da água, a partir do logradouro público, para o livre acesso dos bombeiros.

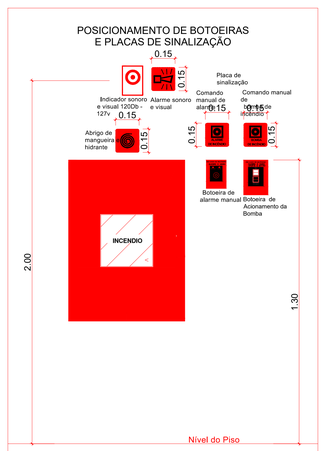
5.3.5 O dispositivo de recalque pode ser constituído de um hidrante de coluna externo, localizado à distância máxima de 10 m até o local de estacionamento das viaturas do Corpo de Bombeiros.

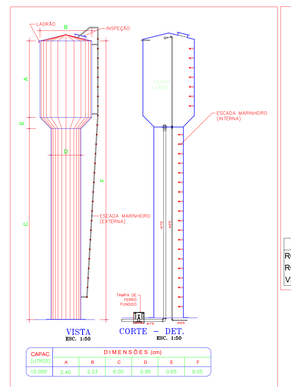
5.3.6 É vedada a instalação de dispositivo de recalque em local que tenha circulação ou passagem de veículos.



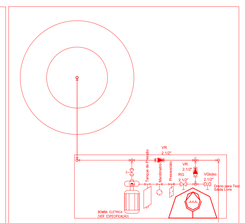
Detalhe do Registro do Passeio
Esc.:1:100







DETALHE RESERVATÓRIO SEM ESCALA



Legenda das indicações	
RG	Registro bruto de gaveta industrial - 2.1/2"
RGG	Válvula de esfera c/ F°G° - 2.1/2"
VR	Válvula de retenção horizontal c/ F°G° - 2.1/2"

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PROCESSO N.º 99171/25

1. (X) Aprovação inicial de projeto;
2. ( ) Substituição de Projeto. Protocolo original nº .....
3. ( ) Com CT/CTO. Protocolo nº .....
4. ( ) Projeto de Auste". Data de construção da edificação: __/__/__
(*)Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/05/2007, conforme NT-47).

ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE POR:

NOME:
DATA:
CÓDIGO VERIFICADOR:

ESPAÇO DESTINADO AO CBMGO

Escaneie o QR CODE ao lado ou acesse o site para validar a autenticidade da aprovação utilizando o código verificador.

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
___/___/___
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

COLÉGIO ESTADUAL ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO

REFORMA

ENDEREÇO
RUA JESUS ALFREDO DA SILVA, 32, ACREÚNA, GOIÁS, CEP:75960000

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
5.930,34 m²	2.121,67m²	1.914,82m²	26,02m²	211,00m²	2.125,82m²

AUTOR: ENG. LETÍCIA GABRIELA DE SOUSA SILVA - CREA: 1017687072D-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-54

INCÊNDIO

TIPO DE PROJETO

ISOMÉTRICO
CURVA DA BOMBA
QUADRO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA
DETALHES / LEGENDA

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
JUNHO/2025	INDICADA	000	1020250176164

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

FOLHA: 4/4