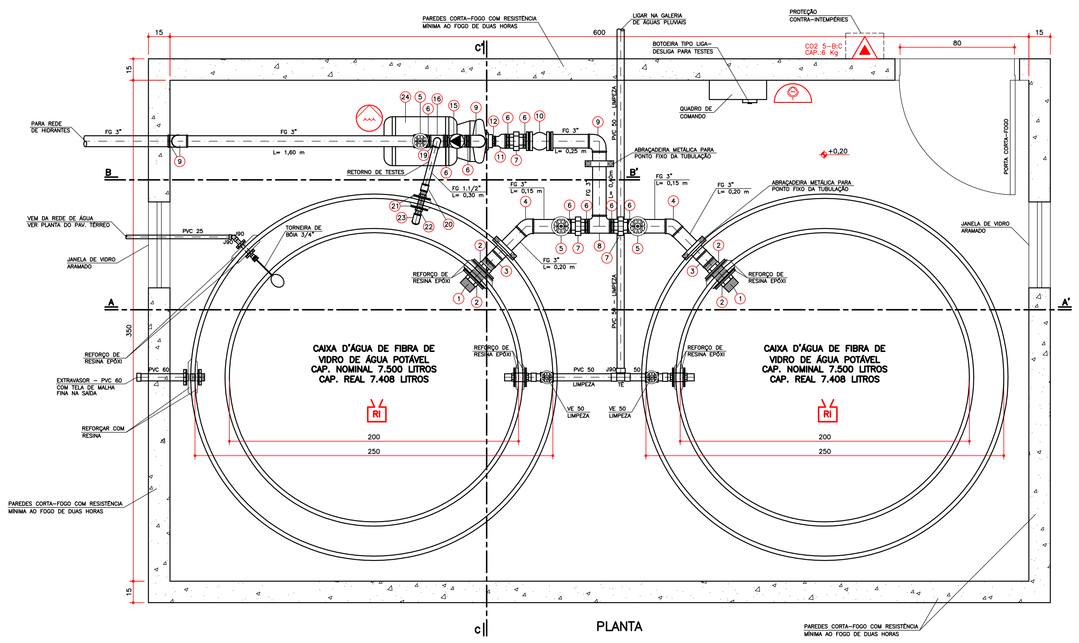
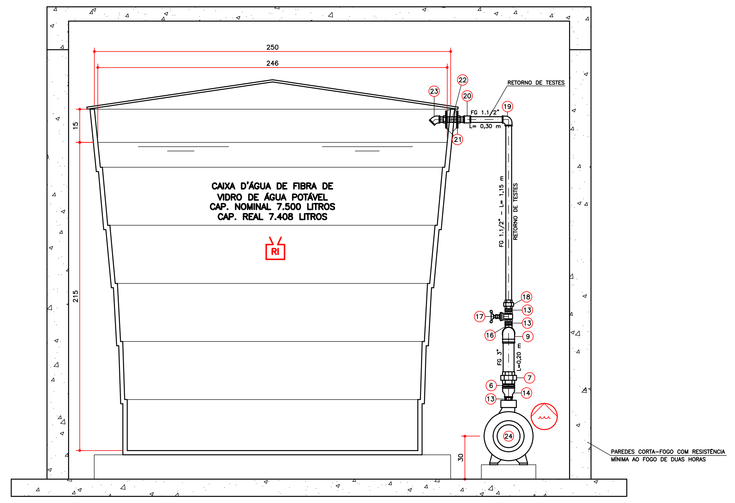




CONVENÇÕES	
1	NIPLE LONGO DE FG 3" x 30 cm
2	FLANGE COM SEXTAVADO DE FG 3"
3	LUVA DE FG 3"
4	COTOVELO 45° DE FG 3"
5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"
6	NIPLE DUPLO DE FG 3"
7	UNIÃO DE FG 3", COM ASSENTO DE FERRO
8	TÊ 90° DE FG 3
9	COTOVELO 90° DE FG 3"
10	JUNTA DE EXPANSÃO MODELO JEBAU 3" DINATÉCNICA, OU SIMILAR
11	LUVA DE REDUÇÃO DE FG 3" x 2"
12	NIPLE DUPLO DE FG 2"
13	NIPLE DUPLO DE FG 1.1/2"
14	LUVA DE REDUÇÃO DE FG 3" x 1.1/2"
15	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"
16	TÊ 90° DE REDUÇÃO DE FG 3" x 1.1/2"
17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"
18	UNIÃO DE FG 1.1/2", COM ASSENTO DE FERRO
19	COTOVELO 90° DE FG 1.1/2"
20	LUVA DE FG 1.1/2"
21	FLANGE COM SEXTAVADO DE FG 1.1/2"
22	NIPLE LONGO DE FG 1.1/2" x 30 cm
23	COTOVELO 45° DE FG 1.1/2"
24	CONJUNTO MOTO–BOMBA KSB, MODELO 32–160, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 7,00 CV A 3500 RPM, ROTOR ø 161 mm, FORNECENDO: Q= 25,00 m³/h E UMA ALTURA MANOMÉTRICA DE 39,06 m.c.a., PARA SISTEMA DE HIDRANTES

NOTA 1:
"A INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA ALIMENTAR A BOMBA DEVERÁ SER INDEPENDENTE DA INSTALAÇÃO GERAL DO PRÉDIO OU EXECUTADA DE MANEIRA A SE PODER DESLIGAR A INSTALAÇÃO GERAL SEM INTERROMPER A ALIMENTAÇÃO DESTA MOTO–BOMBA."

NOTA 2:
"O TEMPO DE COMUNTAÇÃO DA FONTE, PARA A ENTRADA DO MOTO–GERADOR, SERÁ DE 5 SEGUNDOS".

NOTA 3:
"DEVERÁ EXISTIR DISPOSITIVOS PARA O DESARME MANUAL DAS BOMBAS."

Quadro resumo das medidas de segurança

EXTINTORES IT. 16/06	ÁGUA PRESSURIZADA – 2A PÓ QUÍMICO SECO BC – 20 B:C GÁS CARBÔNICO BC – 5 B:C
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	OBEDECERÁ A IT N° 13/06 – D.E. 44.746/08 BLOCOS AUTÔNOMOS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 02 HORAS DE FUNCIONAMENTO
ALARME E DETECÇÃO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA N°14/06
HIDRANTES	TUBULAÇÃO ø 75/63mm FERRO GALVANIZADO HIDRANTES – MANG. ø 38 mm – COMPR. 30 m ESGUICHOS ø 16 mm – INSTRUÇÃO TÉCNICA N° 17/06
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA N° 15/06
SAIDA DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA N° 08/06
SIST. HIDRANTES	VIDE PLANILHA DE CÁLCULO

CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 44.746/08

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
E	EDUCACIONAL E CULTURA FISICA	E–1	ESCOLAS EM GERAL	ESCOLA DE TERCEIRO GRAU

CARGA DE INCÊNDIO - IT- 09/06

OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2
EDUCACIONAL E CULTURA FISICA	ESCOLAS EM GERAL	E–	300

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/M2
BAIXO	300

CONTROLE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

PISO	acabamento revestimento	I, II–A, III–A OU IV–A
PAREDE	acabamento revestimento	I, II–A OU III–A (EXC. REVEST.)
TETO e FORRO	acabamento revestimento	I OU II–A

QUADRO DE ÁREAS (m²)

PAVIMENTO TÉRREO	649,86 m²
PAVIMENTO SUPERIOR	649,86 m²
TOTAL	1.299,72 m²

LEGENDA

EXTINTORES: PO QUIMICO SECO BC – 20 B:C; AGUA PRESSURIZADA – 2A; GAS CARBONICO BC – 5 B:C

SISTEMA DE HIDRANTES: HIDRANTE SIMPLES; REGISTRO DE RECALQUE; BOMBA DE INCÊNDIO; RESERVATORIO DE INCENDIO; BOTOEIRA LIGA\DESLIGA (BOMBA DE INCENDIO)

SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO: AVISADOR SONORO TIPO SIRENE; BOTOEIRA ACIONADOR ALARME; CENTRAL DE ALARME

SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: ILUMINACAO DE EMERGENCIA DE ACLARAMENTO; ILUMINACAO DE EMERGÊNCIA DE BALIZAMENTO

PARA RAIO: PARA–RAIOS

REDE DE ÁGUA FRIA/RECALQUE

REDE DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

OUTROS

AC	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA
INC	COLUNA DE ÁGUA PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO
REC	COLUNA DE RECALQUE
CP	CAIXA DE PASSAGEM
FG	TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO
L	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO
VRH	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
VRV	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL
VE	VÁLVULA DE ESFERA
RG	REGISTRO DE GAVETA
RED	REDUÇÃO

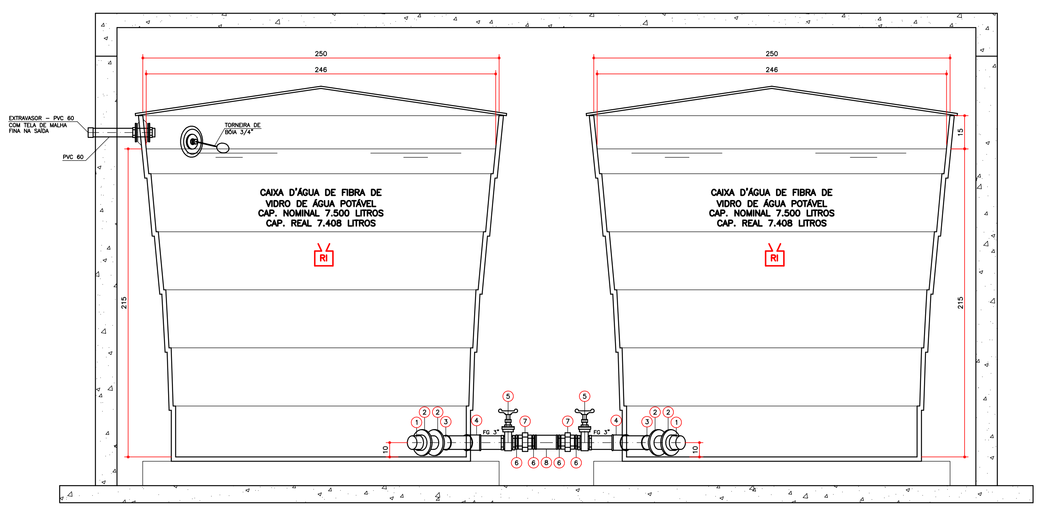
NOTAS

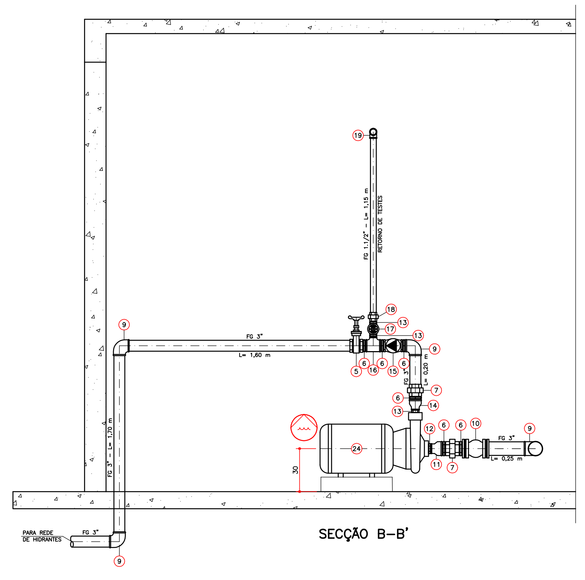
NOTA 1:
"O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO SÃO RESPONSÁVEIS, CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE POR TODAS AS INFORMAÇÕES PRESTADAS NO PRESENTE PROJETO, BEM COMO PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO CÓDIGO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS DO CORPO DE BOMBEIROS DA POLICIA MILITAR DE SÃO PAULO E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES, SUJEITANDO–SE ÀS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS DE TERCEIROS."

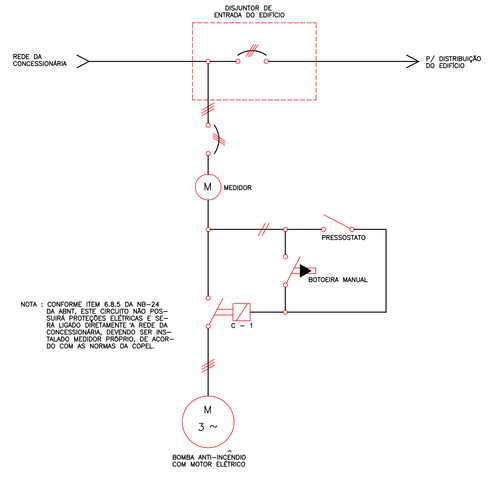
NOTA 2:
"A INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA ALIMENTAR A BOMBA DEVERÁ SER INDEPENDENTE DA INSTALAÇÃO GERAL DO PREDIO OU EXECUTADA DE MANEIRA A SE PODER DESLIGAR A INSTALAÇÃO GERAL SEM INTERROMPER A ALIMENTAÇÃO DESTA MOTO–BOMBA."

NOTA 3:
"OS TUBOS DE FERRO GALVANIZADO APARENTES DA REDE DE HIDRANTES DEVERÃO SER PINTADOS DE VERMELHO E OS ENTERRADOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS DA CORROSÃO COM PINTURA DE TINTA ZARCÃO, EM TRÊS DEMÃOS E DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO EM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,30m.

NOTA 4:
"TODOS OS EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS DEVERÃO TER SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS CONTIDAS NA I.T. 15/06."







DETALHE DA CASA DE BOMBAS DO SISTEMA DE HIDRANTES

ESCALA 1 : 20

DIAGRAMA UNIFILAR PRINCIPAL E COMANDO POR BOTOEIRA MANUAL

SEM ESCALA

Responsável pela Resp. Jurid.cred.
UFVJM

Área Técnica
RODRIGO ALVES DE NOVAES - CREA PR 32.643/D

Folha: 05/06

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
ATENDIMENTO COMUNITÁRIO

Escala: INDICADA

AS BUILT PROJETOS
RODRIGO ALVES DE NOVAES – CREA PR 32.643/D
Rua Antônio Ayres, 780 - Bairro
CEP 82640-420 - Curitiba - Paraná
www.asbuiltprojetos@gmail.com - (41)9999-9999

Assunto: DETALHE DA CASA DE BOMBAS DO SISTEMA DE HIDRANTES
Ocupação: EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA
Local: RODOVIA MGT 367 – Km 583, Nº 5000 – BAIRRO ALTO DA JACUBA – DIAMANTINA/MG
Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI – UFVJM
Resp. Técnico: RODRIGO ALVES DE NOVAES – CREA PR 32.643/D
Área do Terreno: m² | Área Construída: 1.299,72 m²
Desenhista: MARCOS DANIEL DE OLIVEIRA