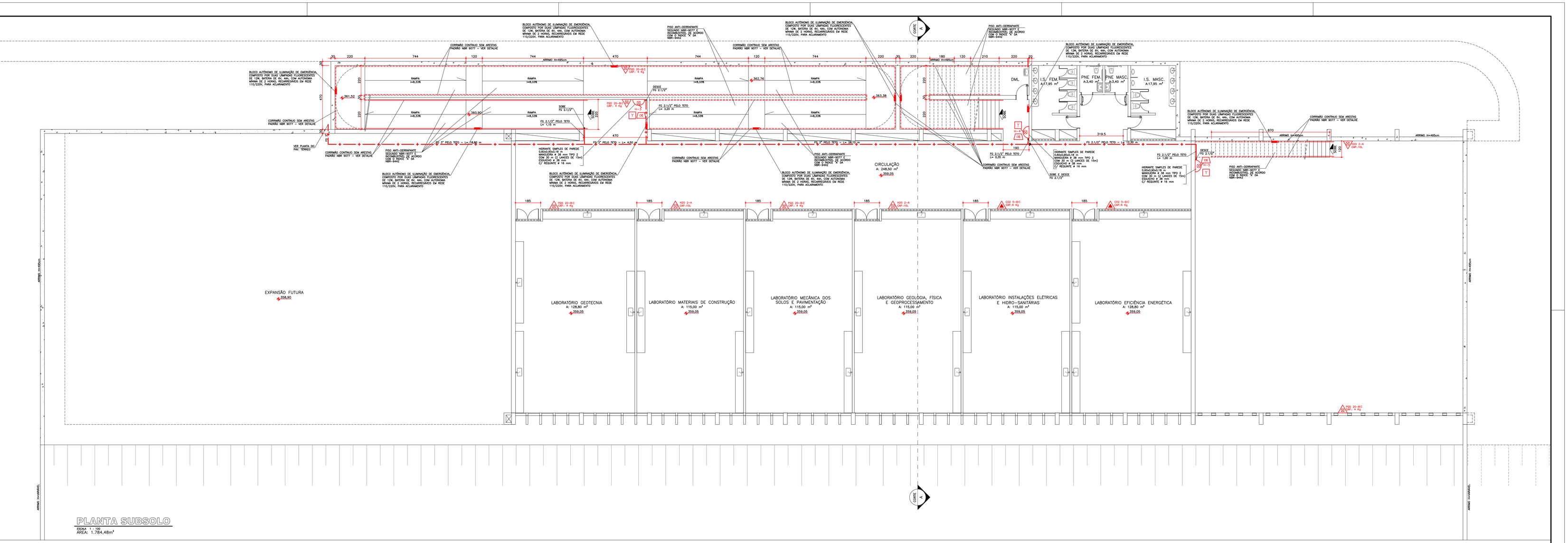
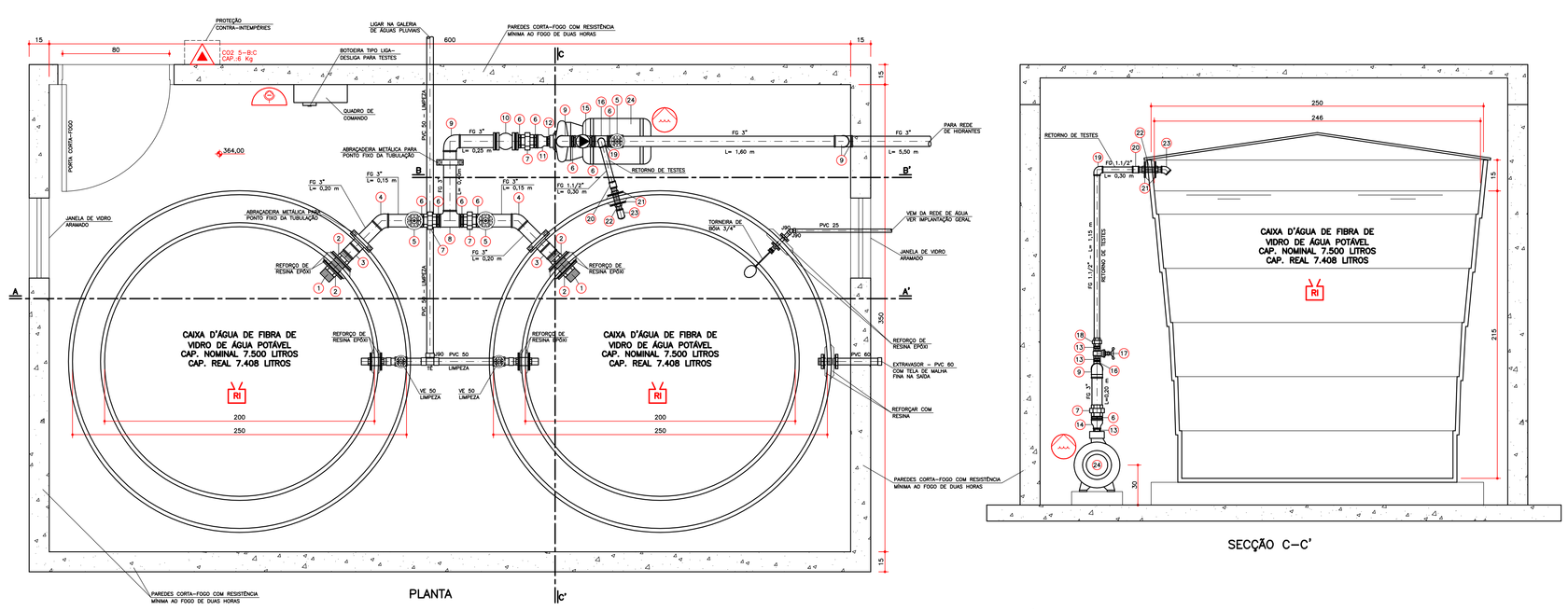


PLANTA SUBSOLO

ESCALA 1 : 100
ÁREA: 1.784,48m²



CONVENÇÕES	
1	NIPLE LONGO DE FG 3" x 30 cm
2	FLANGE COM SEXTAVADO DE FG 3"
3	LUVA DE FG 3"
4	COTOVELO 45º 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 90º DE FG 3
9	COTOVELO 90º 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 90º 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 90º 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 45º DE FG 1.1/2"
24	CONJUNTO MOTO–BOMBA KSB, MODELO 32–125, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 5,00 CV A 3500 RPM, ROTOR ø 134 mm, FORNECENDO: Q= 25,00 m³/h E UMA ALTURA MANOMÉTRICA DE 34,22 m.c.a., PARA SISTEMA DE HIDRANTES

NOTA 1:
"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 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."

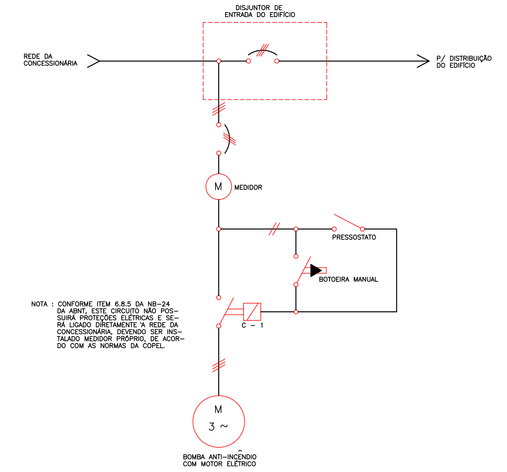


DIAGRAMA UNIFILAR PRINCIPAL E COMANDO POR BOTOEIRA MANUAL

SEM ESCALA

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 Nº 13/06 – D.E. 44.746/08 BLOCOS AUTÔNOMOS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 02 HORAS DE FUNCIONAMENTO
ALARME E DETECÇÃO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº14/06
HIDRANTES	TUBULAÇÃO ø 75/63mm FERRO GALVANIZADO HIDRANTES – MANG. ø 38 mm – COMPR. 30 m ESGUICHOS ø 16 mm – INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 17/06
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 15/06
SAIDA DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 08/06
SIST. HIDRANTES	VIDE PLANILHA DE CÁLCULO

CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 44.746/08

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
E	EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	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 FÍSICA	ESCOLAS EM GERAL	E–1	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	acobamento revestimento	I, II–A, III–A OU IV–A
PAREDE	acobamento revestimento	I, II–A OU III–A (EXC. REVEST.)
TETO e FORRO	acobamento revestimento	I OU II–A

QUADRO DE ÁREAS (m²)

SUBSOLO	1.784,48 m²
PAVIMENTO TÉRREO	1.771,22 m²
TOTAL	3.555,70 m²

LEGENDA

EXTINTORES	PÓ QUÍMICO SECO BC – 20 B:C	SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	ÁGUA PRESSURIZADA – 2A		BOTOEIRA ACIONADOR ALARME
	GÁS CARBÔNICO BC – 5 B:C		CENTRAL DE ALARME
SISTEMA DE HIDRANTES	HIDRANTE SIMPLES	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ILUMINACAO DE EMERGENCIA DE ACLARAMENTO
	REGISTRO DE RECALQUE		
	BOMBA DE INCÊNDIO		ILUMINACAO DE EMERGÊNCIA DE BALIZAMENTO
	RESERVATORIO DE INCENDIO	SAÍDA	FIRA–RAIOS
	BOTOEIRA LIGA/DESLIGA (BOMBA DE INCÊNDIO)		

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 AS 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."

Responsável(is) Resp. (em uso): UFVJM

Resp. Técnico: RODRIGO ALVES DE NOVAES - CREA PR 32.643/D

Folha: 03/04	PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO GALPÃO DAS ENGENHARIAS	Escala: INDICADAS

Assunto: PLANTA DO SUBSOLO E DETALHE DA CASA DE BOMBAS DO SISTEMA DE HIDRANTES
Ocupação: EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA
Local: RUA DO CRUZEIRO, Nº 01 - BAIRRO JARDIM SÃO PAULO - TEÓFILO OTONI/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: 3.555,70 m²
Desenhista: MARCOS DANIEL DE OLIVEIRA

AS BUILT PROJETOS
WORLD TRADE CENTER DE PROJETOS
Rua Emílio de Menezes, 1961 - Boa Vista
CEP 82540-420 - Curitiba - Paraná
asbuiltprojetos@gmail.com - 41 3078-5744