

NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO

- O DESENHO SEMPRE PREVALCE SOBRE MEMORIAIS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS.
- COTAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
- COTAS INDICADAS PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS, REFEREM-SE À ESTRUTURA DA OBRA EM DESENVOLVIMENTO DA ALCOXARIFA.
- DEVEM SER PRECORIZADOS DE ESTUDOS ACURADOS SOBRE AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS E MÍNIMAS DE NORMA SEM COMO DA AVALIAÇÃO DA ÁREA DE COBERTURA.

NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA IT-CB 11/2019 (NBR 9077)

- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434-2/2003.
- AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO ESTAR EM CONFORME COM O CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077.
- CONSTRUIR DEGRÁUS INTERMEDIÁRIOS NA ARQUIBANADA.
- INSTALAR CORRIMÕES E GUARDA-CORPO NAS ESCADAS E DESENVIS.

NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA IT-CB 19/2019 (NBR 10898)

- A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898.
- NÃO SERÃO UTILIZADOS PRELÔDOS OU FARDOS QUE PROVOQUEM ESFOLCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO.
- AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LUGARES DE CORNÊIS O LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.1.2 DA NBR 10898 COM AS SEQUENTES CARACTERÍSTICAS:

ALTIMETRIA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS A UMA ALTURA DE 2,20M DO PISO.
 POTÊNCIA (WATT) MÍNIMO 20W (OU EQUIVALENTE)
 TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 24V/36V
 NÍVEL DE ILUMINAMENTO: 3 LUX E 5 LUX, RESPECTIVAMENTE.
 TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 02 HORAS.

NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA IT-CB 20/2019 (NBR 13434)

- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-2.
- NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (TUDO).
- TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,50M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3, B DA NBR 13434-1 DA ABNT.
- AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL, O PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3.

NOTAS EXTINTORES IT-CB 21/2019 (NBR 12693)

- TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60 m DE ALTURA DESDE O NÍVEL DE PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MÍNIMA 1,00M DO PISO.

CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS:

- EXTINTOR DE PIS 1 A 5 kg ABC-A-B-C
- EXTINTOR DE PIS 2 A 5 kg B-C
- EXTINTOR DE ÁGUA 10L 3-A
- EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA SOBRE RODAS 50 Lt - CLASSE EXTINTORA 6A-40B

NOTAS HIDRANTES E MANGOTINHOS IT-CB 22/2019 (NBR 13714/2003)

A COTA DA SAÍDA DE ÁGUA PARA CONSUMO NO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, DEVERÁ LEVAR EM CONTA O VOLUME DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO.

LAVAS DE EMERGÊNCIA NÃO DEVEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO.

OBSERVAÇÕES E NOTAS AQUI CONTIDAS, EM CASO DE DÚVIDAS OU CONTRADIÇÕES NÃO PODEM SER SUPERADAS AS DETERMINAÇÕES LEGIS DAS NORMAS EM VIGOR.

REGISTROS E VÁLVULAS DEVEM POSSUIR MECANISMO DE FECHAMENTO E ABERTURA QUE PERMITA A FÁCIL CLARA E DIRETA VISUALIZAÇÃO DO SEU POSICIONAMENTO.

REGISTROS E VÁLVULAS SERÃO CLASSE DE PRESSÃO MÍNIMA DE 125 PSI.

REGISTROS, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS, MESMO QUANDO INSTALADOS NO TETO, DEVERÃO POSSUIR FÁCIL ACESSO E VISUALIZAÇÃO.

BOMBAS DE TETO E CONCRETOS DEVEM SER COMPATIVAS ENTRE SI E COM OS CONCRETOS E/OU MACHOS DA TARRACA UTILIZADA. RODAS DEVEM TER ESTANDEIROS, CARRANCO COM PASTA DE VIDUAÇÃO CRISTALIZADORA, TIPO DOX OU GAZULIN, ADICIONADAS A FIBRA DE ALGODÃO DO CÂNHAMO. VISUALIZAÇÃO APARENTE, DEVEM POSSUIR TRATAMENTO ANTI-REFLEXIVO, COMPATÍVEL COM O AMBIENTE MARINHO.

INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO NÃO PODEM SOB HIPÓTESE ALGUMA SEREM EMBOBROS EM CONCRETO OU ALVENARIA.

INSTALAÇÕES NÃO PODEM SER ENTERRADAS SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NAS NORMAS BRASILEIRAS.

INSTALAÇÕES QUE SOFREM MUDANÇAS DE DIREÇÃO, QUANDO SUPORTADAS OU APOIADAS NA ESTRUTURA, ANDAR, SUBTERRÂNEAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ANCORADAS.

UNIDADES NÃO PODEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO, EXCETO NA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.

A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ALARME, QUANDO EM PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICA, DEVE SER DETERMINADA NO LOCAL, EM FUNÇÃO DO CRUZAMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO, MINIMIZAR CUSTOS DE OBRA.

AS CÂMARAS DE SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER INSTALADAS COM RECUO DE 5MM DA FACE EXTERNA DA PAREDE, PARA PERMITIR O PERFEITO ASENTAMENTO DAS PRESSAS.

TODA A SINALIZAÇÃO NO PREDIO DEVE SER INSTALADA SEGUINDO AS RECOMENDAÇÕES DAS NBR 13434-1, 13434-2 e 13434-3.

AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVERÃO SER INSTALADAS INDEPENDENTES DO CONSUMO GERAL DO PREDIO CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM 8.2.1 DA NBR 13.742/03.

A AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA PRINCIPAL DEVE SER EXECUTADA DE MANEIRA QUE APÓS A PARTIDA DO MOTOR, SEU DESLIGAMENTO SEJA SÓMENTE MANUAL, NO PRÓPRIO PAINEL DE COMANDO.

A LOCALIZAÇÃO NA CASA DE BOMBAS.

O FUNDAMENTO DO AUTOMATISMO É INDICADO PELA SIMPLES ABERTURA DE QUALQUER PONTO DE HÍDRANTE DA INSTALAÇÃO, CONFORME ITEM B.1.8 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT.

AS BOMBAS PRINCIPAIS DEVEM ATUAR EM REGIME EM APROXIMADAMENTE DOZESEGUNDOS APÓS A SUA PARTIDA, CONFORME ITEM B.1.9 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT.

NOTAS DO SISTEMA DE ALARME IT-CB 19/2019 (NBR 17240)

NOTAS DO SISTEMA DE ALARME - NBR 17240/2010

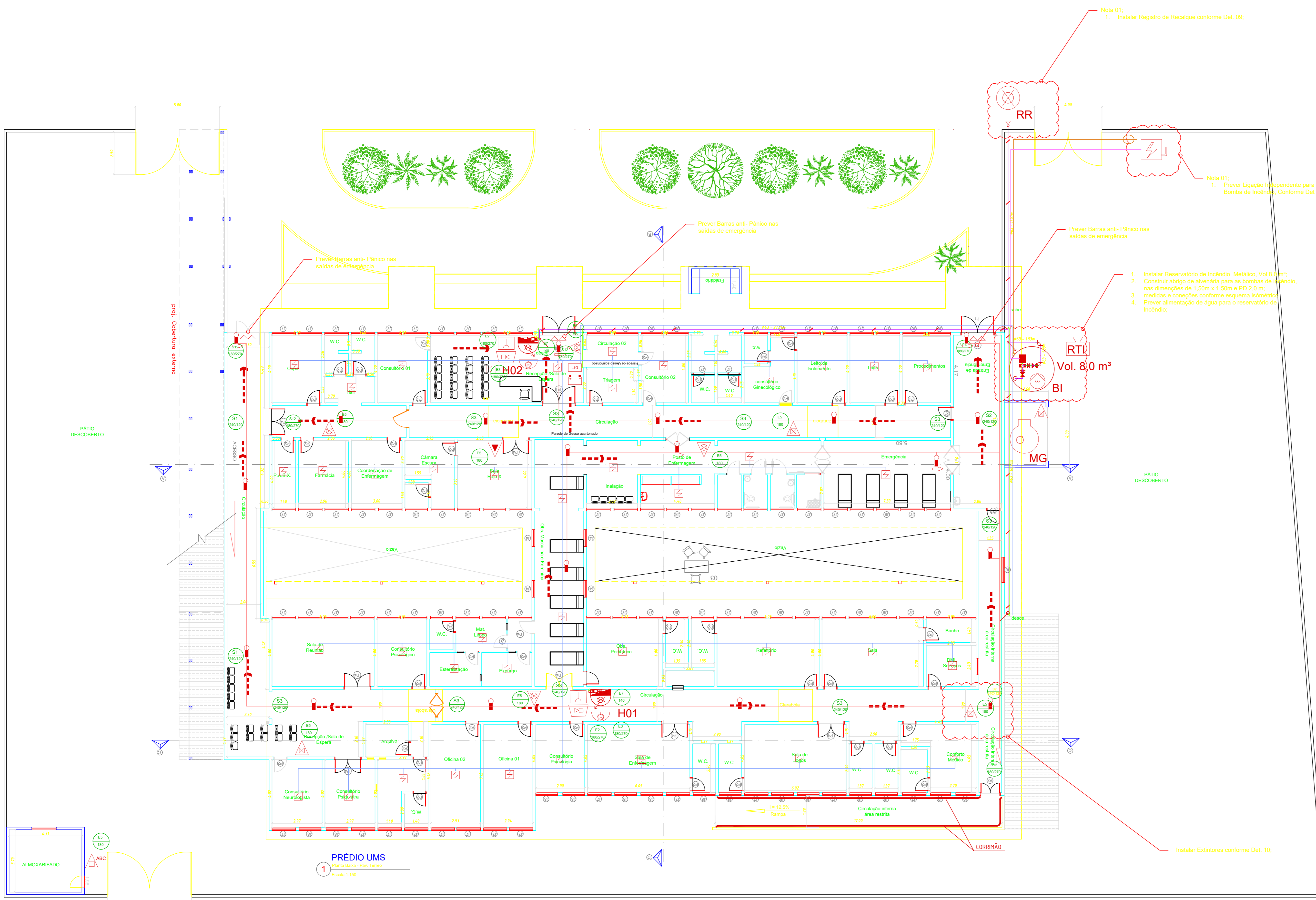
1- Os síndicos devem medir e instalar os detectores a uma altura entre 0,90 m e 1,35 m, em relação ao piso acabado, conforme item 5.5.2 NBR 17240/2010.

2- Os síndicos devem garantir o acesso entre 2,20 m e 3,00 m do piso acabado, de qualquer lado, que sejam acessíveis em toda a extensão e não impedir a comunicação verbal, conforme item 5.5.3 NBR 17240/2010.

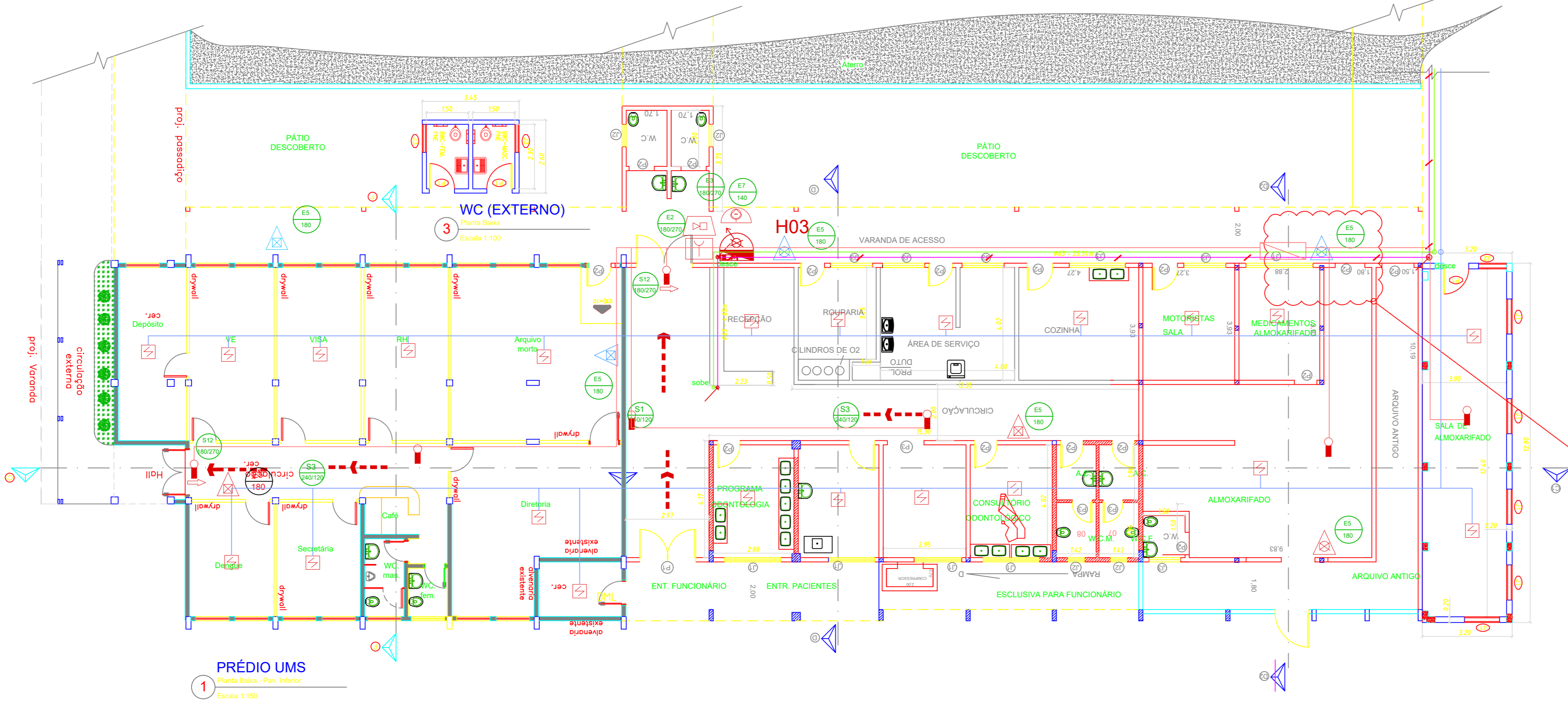
3- Os síndicos serão dotados de trava mecânica ativada impedindo o roubo do equipamento.

4- A central de alarme deverá ser instalada a uma altura entre 1,40m - 1,60m.

5- Deverá ser instalado (ilumina) Central de Alarme de detecção de incêndio no sala de monitoria.



ANEXO (ALMOXARIFADO)
 Planta Baixa
 Escala 1:100



Nota:
 Grupo Gerador atende ao sistema de Iluminação de Emergência; Abrangência 100%

LEGENDA

EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA 6 A	DETECTOR DE FUMACA PONTUAL	CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL
EXTINTOR DE GÁS CARBONATO 2000 B C	CENTRAL DE DETECÇÃO DE ALARME	CONTROLE REMOTO DE SUP
EXTINTOR DE QUIMICO SECO 30 B C	SISTEMA DE SISTEMA DE RECEÇÃO DE ALARME	ÁREA DE PISCO
EXTINTOR DE QUIMICO SECO SOBRE RODAS 30 B C	AVISADOR SONORO TIPO BOMBE E ALARME DE FUM	QUADRO DE BOMBE
EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA 50 B C	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM DOS	ÁREA DE PISCO
EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA SOBRE RODAS 50 B C	PLACA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ALARME	ÁREA DE PISCO
REGISTRO DE RECARGUE	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	BOMBA DE INCÊNDIO
CONDOMÍNIO MARINHO DE BOMBA DE INCÊNDIO	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	REGISTRO DE RECARGUE
BOMBA DE INCÊNDIO	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	VÁLVULA DE RETENÇÃO
REGISTRO DE RECARGUE	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INSTALAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INSTALAÇÃO DE EMERGÊNCIA
DIREÇÃO DO FLUXO DA PORTA DE FUGA	EXTRADA DE GÁS NATURAL	INSTALAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ÁREA DE PISCO		INSTALAÇÃO DE EMERGÊNCIA
BOMBA DE INCÊNDIO		INSTALAÇÃO DE EMERGÊNCIA

OBSERVAÇÕES:

- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA.
- TODA E QUALQUER DÚVIDA DEVERÁ SER ESCLARECIDA JUNTO AOS ARQUITETOS ANTES DE QUALQUER ATITUDE.

ALTERAÇÃO	DATA	REVISÃO	ASSUNTO

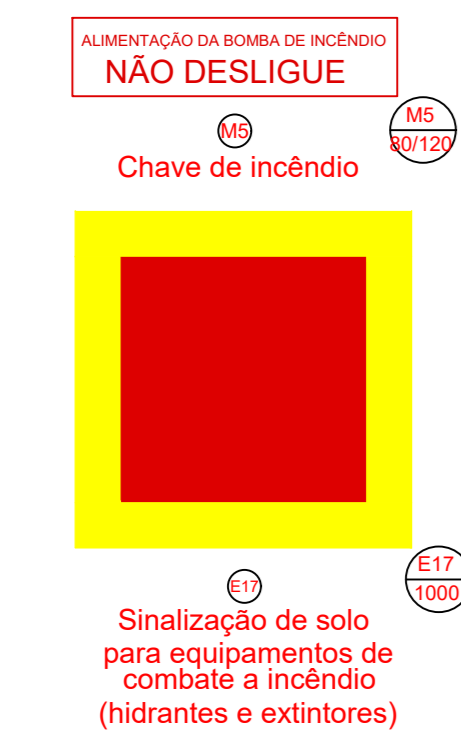
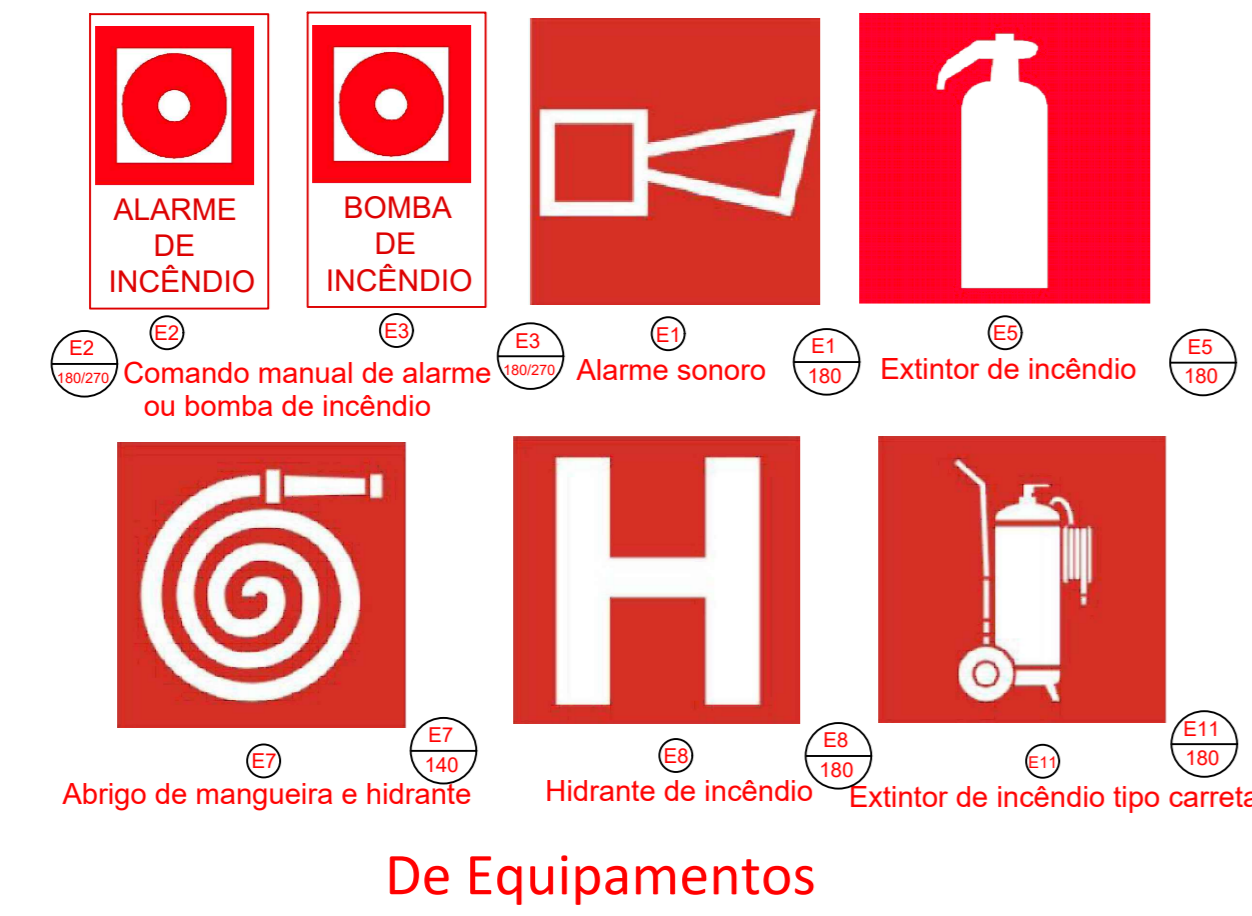
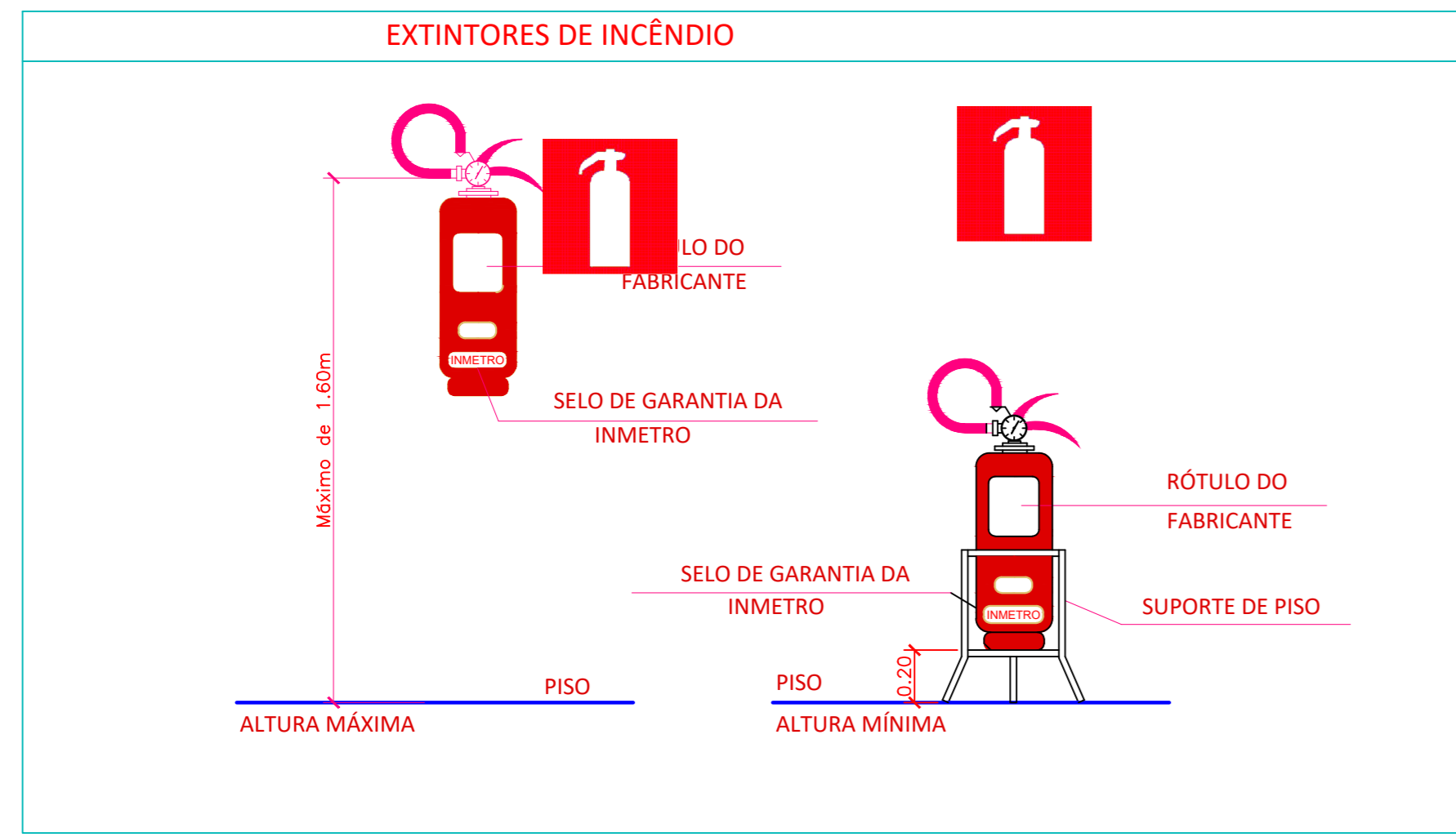
PROJETO EXECUTIVO
 PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PLANTA BAIXA

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO
 (Unidade Mista de Saúde - UMS)

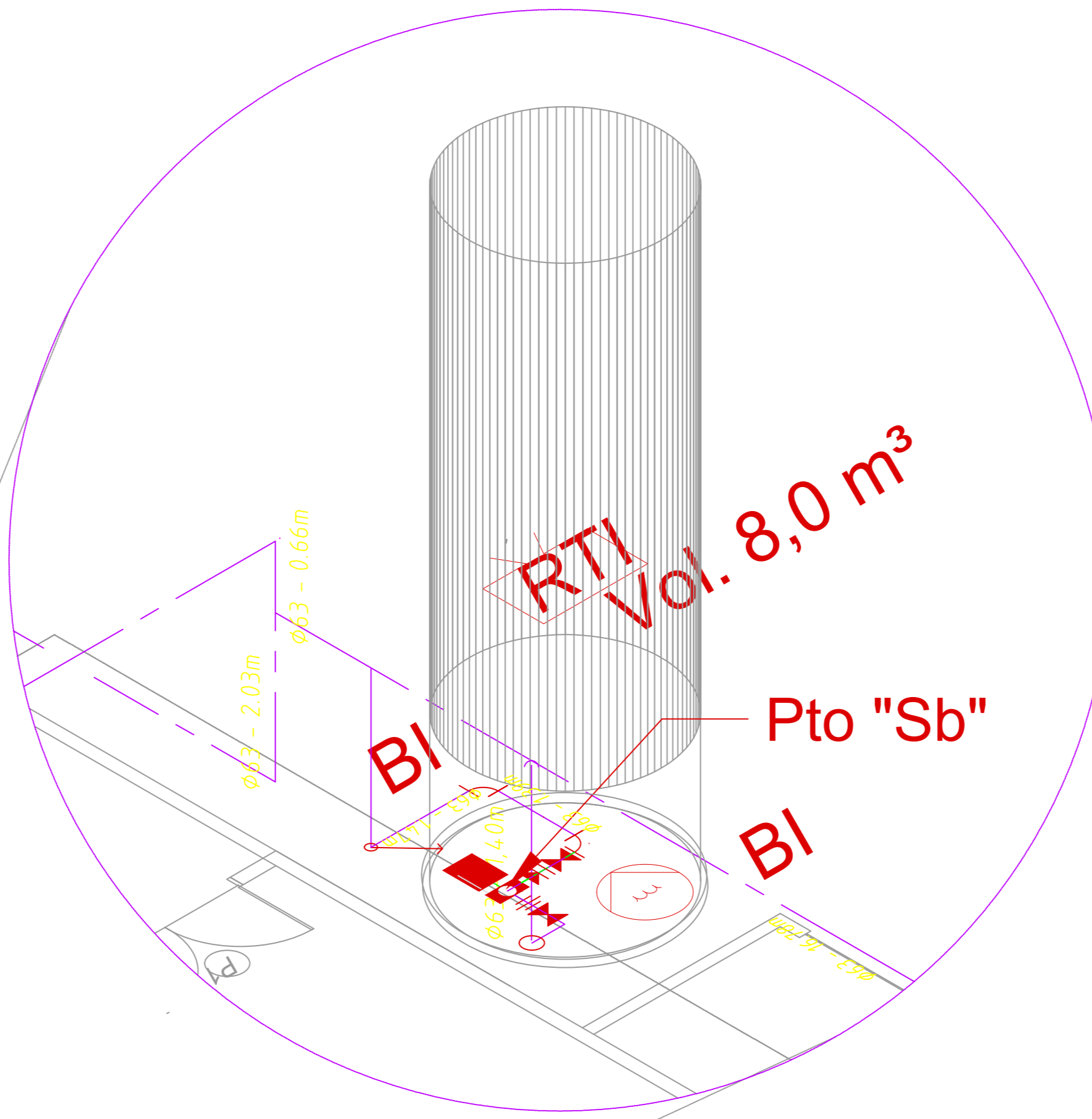
Local: Rua São Francisco de Assis, 614 - Centro - CAPELA DO ALTO / SP

Autor do Projeto: José Natalino de Camargo
 Responsável Técnico: Gabriela Leopoldi de Camargo Silva

Assunto: PLANTA BAIXA
 Escala: INDICADAS
 Data: Aço/21
 Folha: DES-01/02

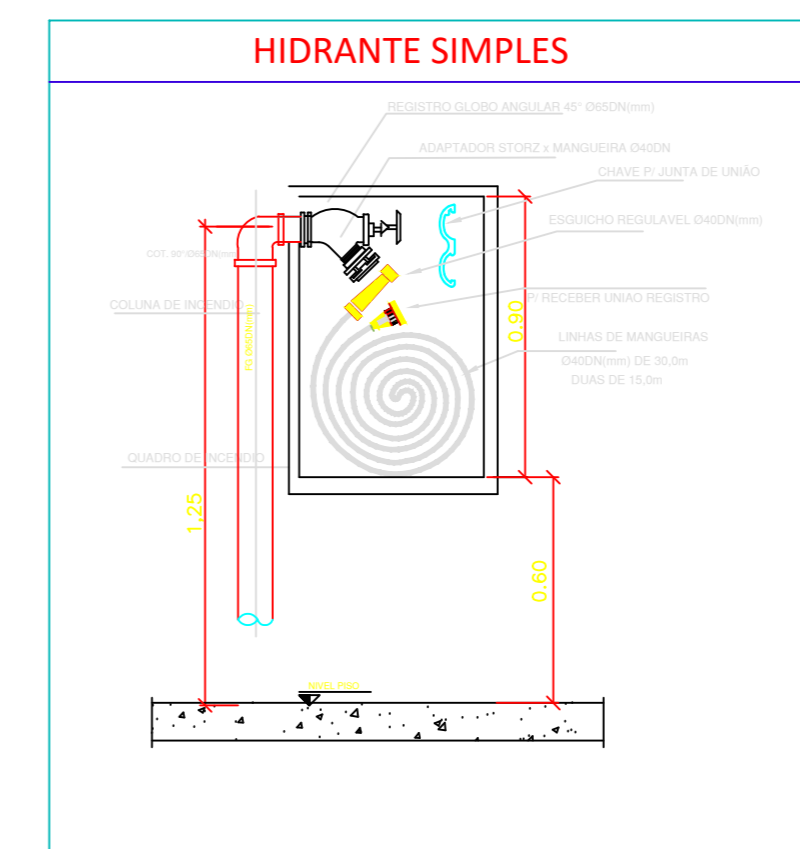


BOMBA DE INCÊNDIO
(Centrífuga, KSB ou similar):
Q : 18,15 m³/h = 302,50 l/min
Hman: 33,71 mca



SISTEMA DE HIDRANTES TIPO II

Acionamento botoeira tipo "liga -desliga";
Diâmetro das tubulações Ø DN65 em Aço Galvanizado
Tubulação quando aparente será pintada na cor vermelha;



Complementar

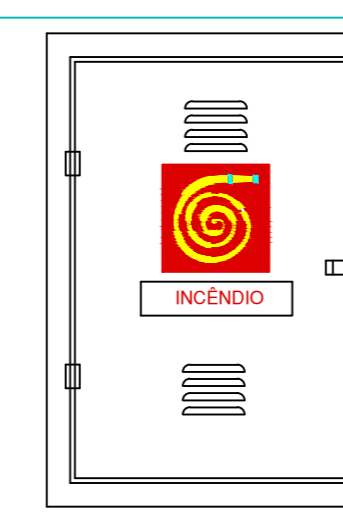
Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Segurança Contra Incêndio:

- Extintores de Incêndio
- Sistema de Hidrantes
- Iluminação de Emergência
- Alarame de Incêndio
- Sinalização de Emergência

Em caso de emergência:
Ligue 193 - Corpo de Bombeiros
Ligue 190 - Polícia Militar

Indicação dos sistemas

VISTA FRONTAL



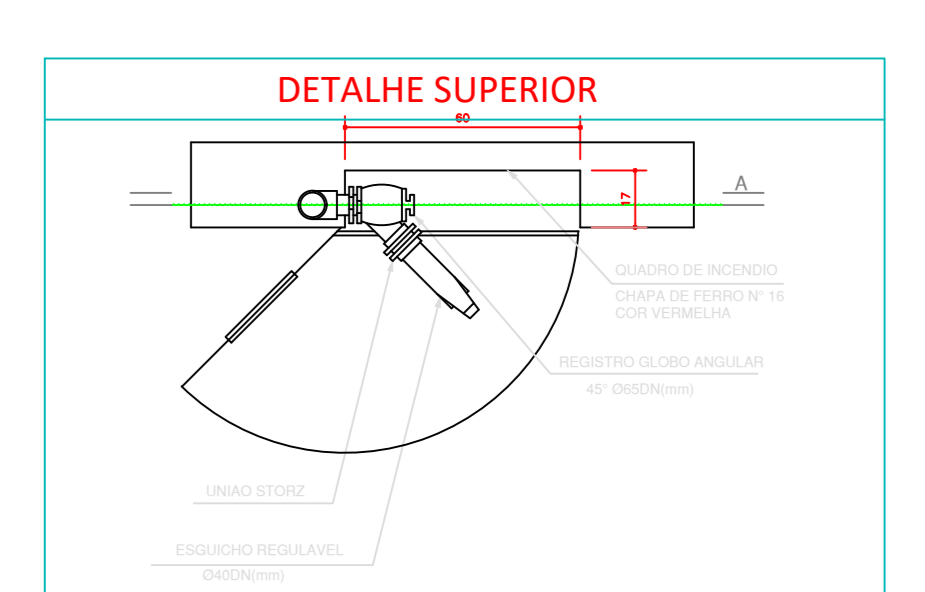
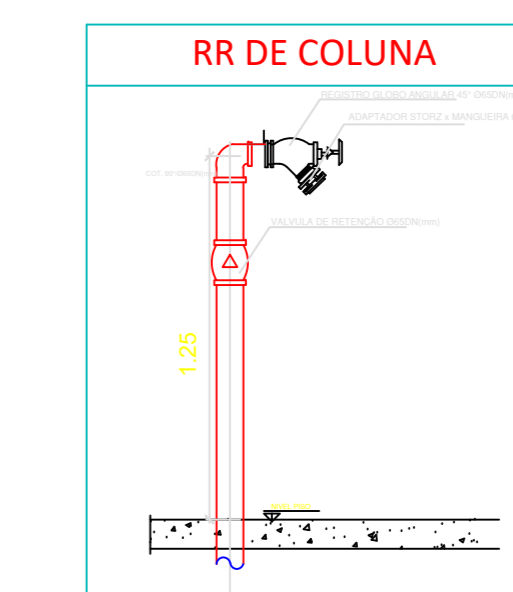
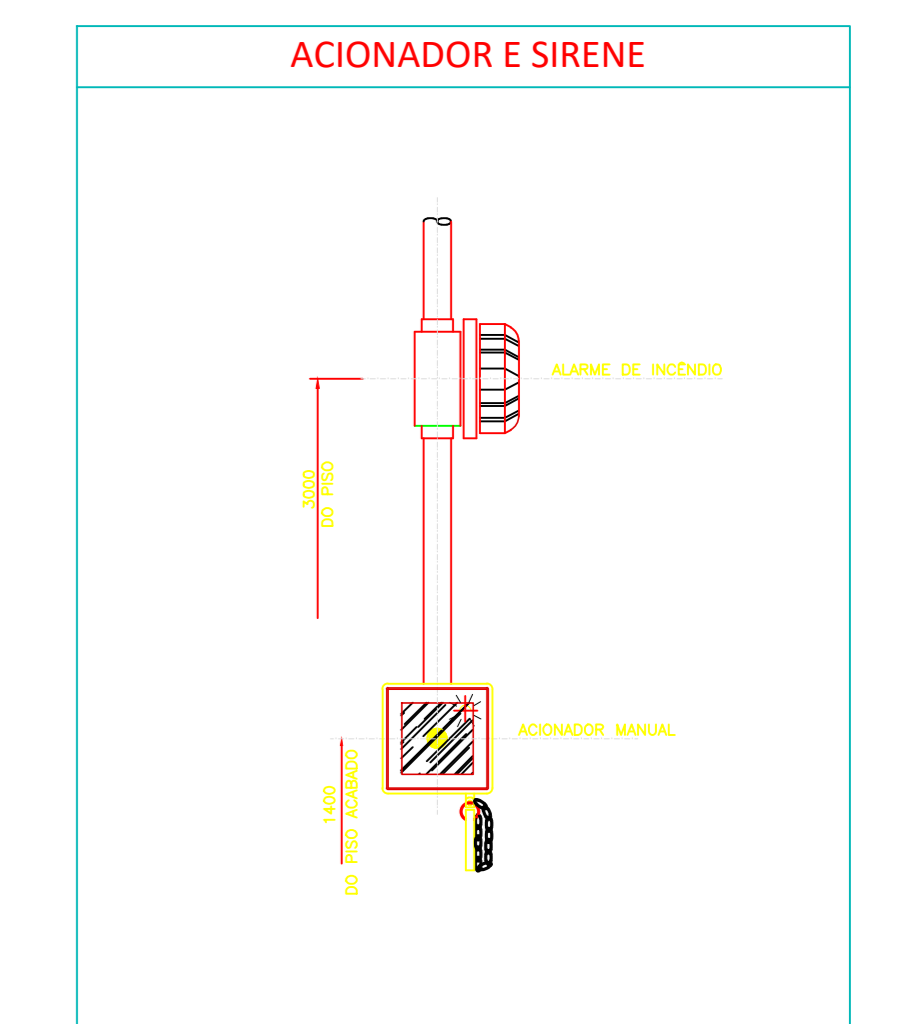
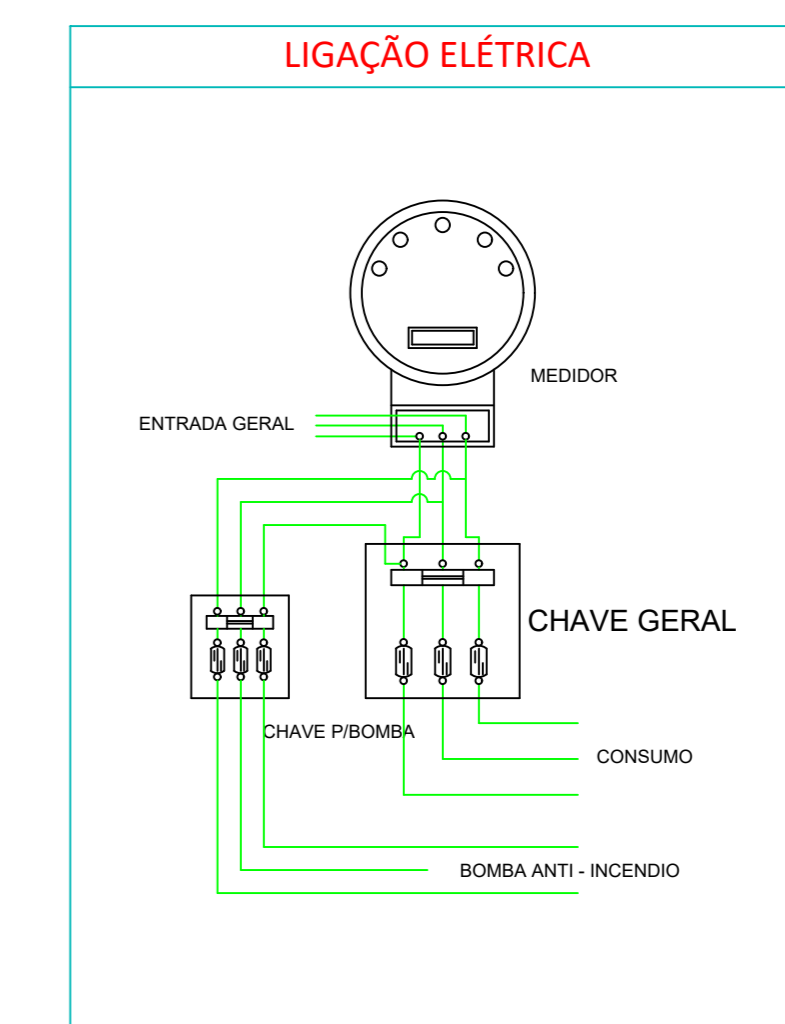
Indicação de rotas de fuga



De Proibição



Sinalização de Alerta



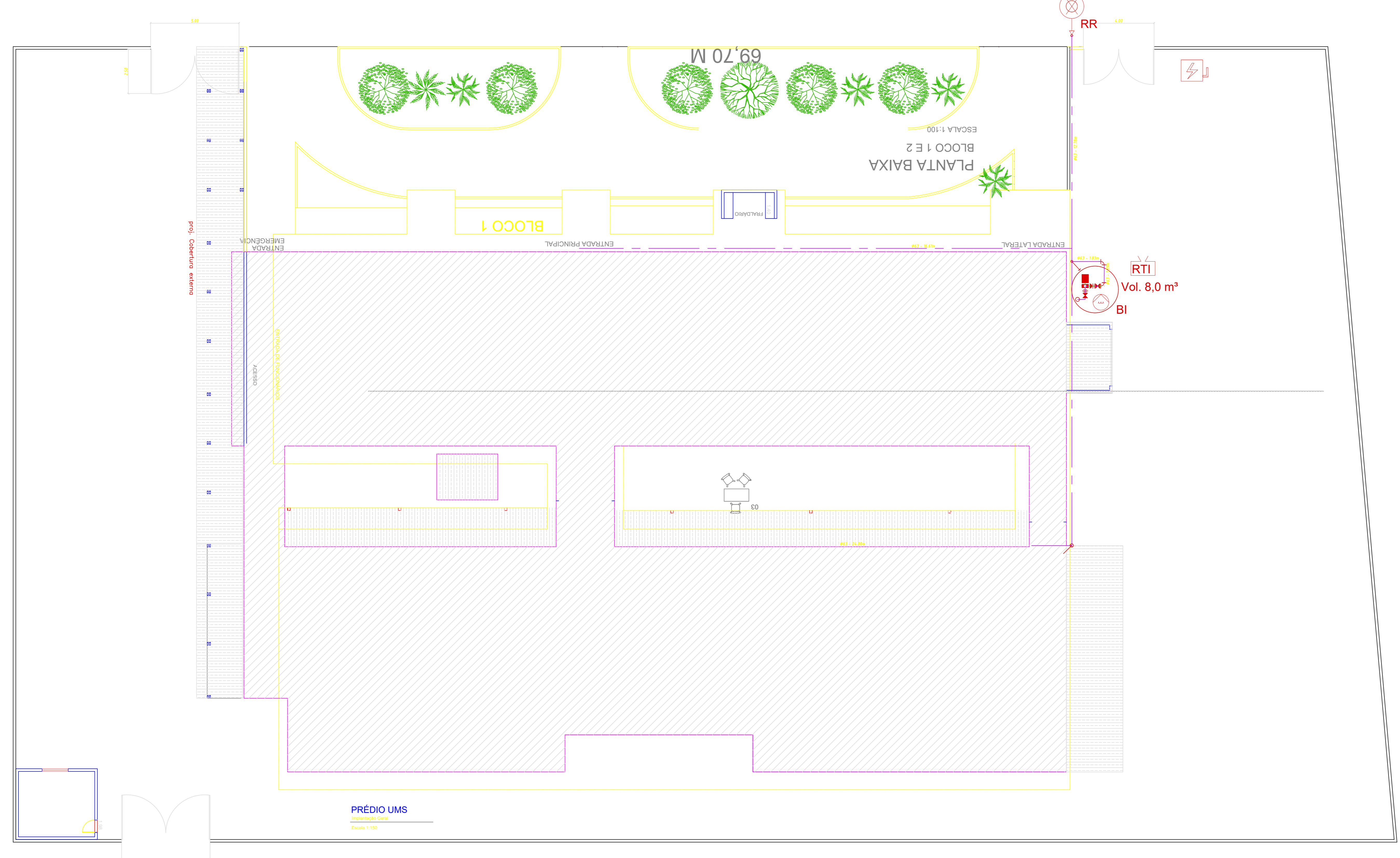
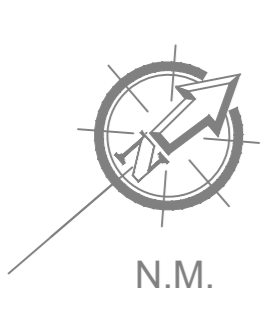
ESPECIFICAÇÕES

Reserva de Incêndio: Vol. 8,0m³
Tubulação: Aço galvanizado
Sistema de Hidrantes: Tipo II
Esquiucho Regulável DN 40 mm
Mangueira: Ø 40mm
Comprimento da Mangueira: 30 metros

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
Detalhes e Esquema Isométrico

INC
01 | 04

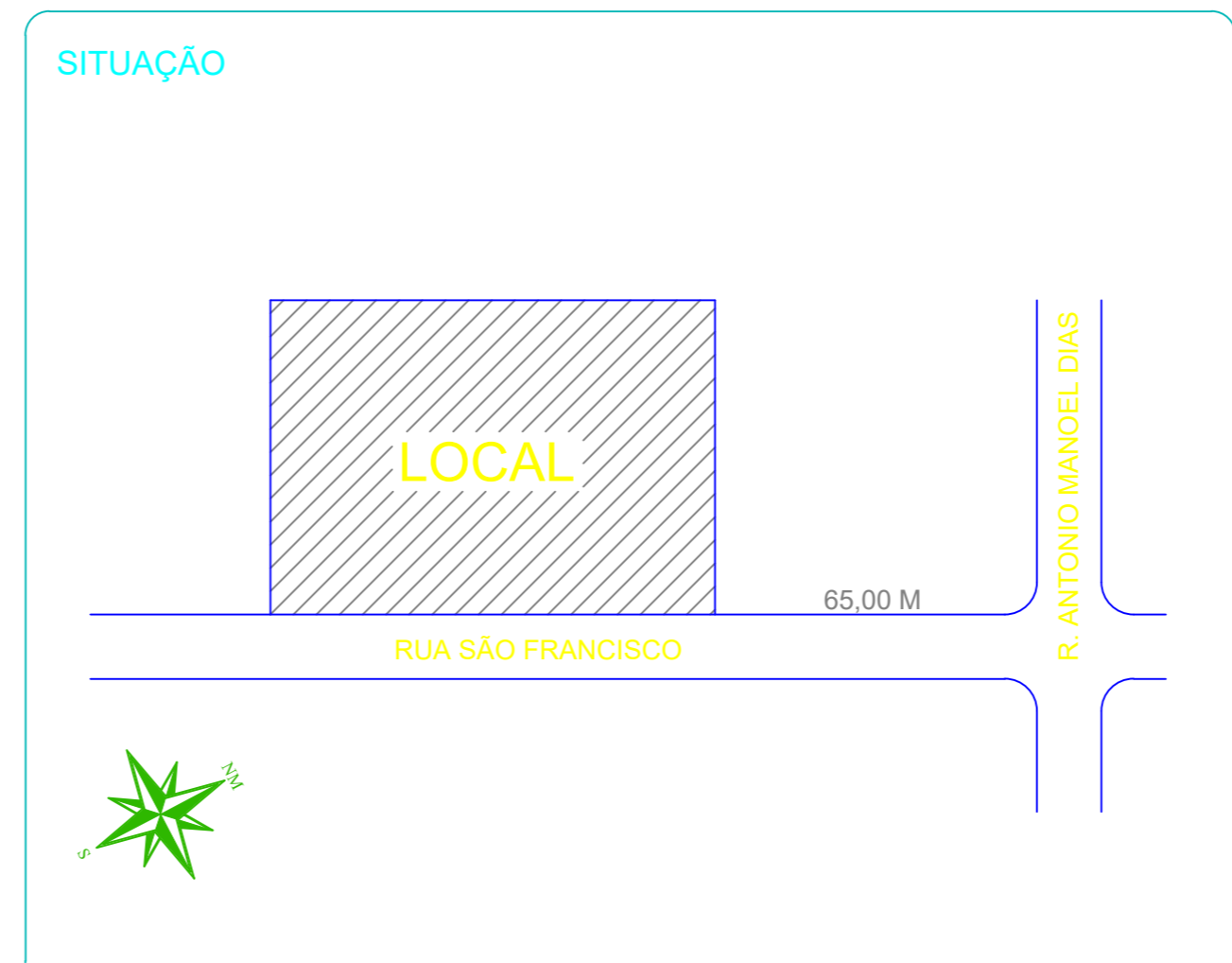
TÍTULO: Unidade Mista de Saúde - UMS
OCUPAÇÃO: Hospital em Geral (H-3) - Risco Baixo: 300 MJ/m²
LOCAL: Rua São Francisco de Assis, 614 - Centro - CAPELA DO ALTO / SP CEP: 18.195-000
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO CNPJ: 46.634.077/0001-14
RESPONSÁVEL PELO USO: Prefeitura Municipal de Capela do Alto
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. Gabriela Leopoldi de Camargo Silva CPF: 452.927.118-88 CREA: 218952-6
ÁREA EXISTENTE: m² ÁREA A APROVAR: 1.933,00 m² ÁREA TOTAL: 1.933,00 m²



CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 63.911/19				
GRUPO	Ocupação	Divisão	Descrição	Exemplo
H	serviço de Saúde e Institucional	H-3	Hospital e assemelhado	Hospitais, casa de saúde, pronto-socorros, clínicas com internação, ambulatórios e postos de atendimento de urgência, postos de saúde e policlínica e assemelhados com internação

CARGA INCÊNDIO - IT-14/19 (maior risco)			
Ocupação / Uso	Divisão	Descrição	CARGA INCÊNDIO EM MJ/m²
serviço de Saúde e Institucionais	H-3	Hospitais em geral	300 MJ/m²

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS				
Edificação	Edificação existente			
Carga Incêndio (Risco Majoritário) Considerado	Ocupação / Uso	Divisão	Descrição	CARGA INCÊNDIO EM MJ/m²
	Hospitais em geral	H-3	Unidade Básica de Saúde	300 MJ/m²
Acesso de Viaturas	Atende a IT 06/2018			
Segurança Estrutural	A edificação será executada em concreto armado e alvenaria			
Compartimentação Horizontal	Isento. As paredes existentes, não são mais exigidas pela norma atual			
Controle de materiais de acabamento	Finalidade do Material (Grupo/divisão)	IT 10/2019		
	Grupo/divisão	Piso (acabamento/revestimento)	Parede e divisória (acabamento/revestimento)	Teto e forro (acabamento/revestimento)
		Classe	Classe	Classe
	H-3	I, II-A, III-A, IV-A	I, II-A, ou III A	I, II-A
Saídas de emergência	As rotas de fuga foram dimensionadas de acordo com a IT-11/19 A distância máxima percorrida no pavimento superior será de 40,00 metros. Haverá corrimão nas escadas e guarda-corpo no desnível.			
Brigada de Incêndio	Será formada de acordo com a IT 17/2019.			
Iluminação de emergência	Será atendida por Grupo Motorizado, com abrangência de 100% Acomodação automática em 12 seg			
Sistema de Hidrantes	Sistemas Tipo II (Hospital em Geral - ET) - Área considerada: ~ 2.500 m² Reservatório de Incêndio: 8,0 m³ Vazão mínima: 150,00 l/min Pressão mínima hidrante + desníveis = 30 m c.a. 02 lançadores, ØDN40mm / 15 metros, cada 01 Esquitos tipo Regulável Ø DN 40 mm 01 Chaves de mangueira Storz			
Alarme de Incêndio	Será prevista central com baterias com autonomia de 01 hora, instalado em local com maior circulação e presença humana - Atende a IT 18/2019			
Sinalização de emergência	Será prevista a sinalização básica de proibição, alerta, orientação e salvamento, equipamentos contra incêndio conforme a IT 20/2019			
Extintores	Atende a IT 21/2011	TIPO	CAPACIDADE	
		Água pressurizada	2 A	
		Pó químico seco BC	20-B - C	
		Pó químico seco ABC	6 A - 80-BC	
		CO2	5-B - C	
		Carbeto PDS	80-B - C	



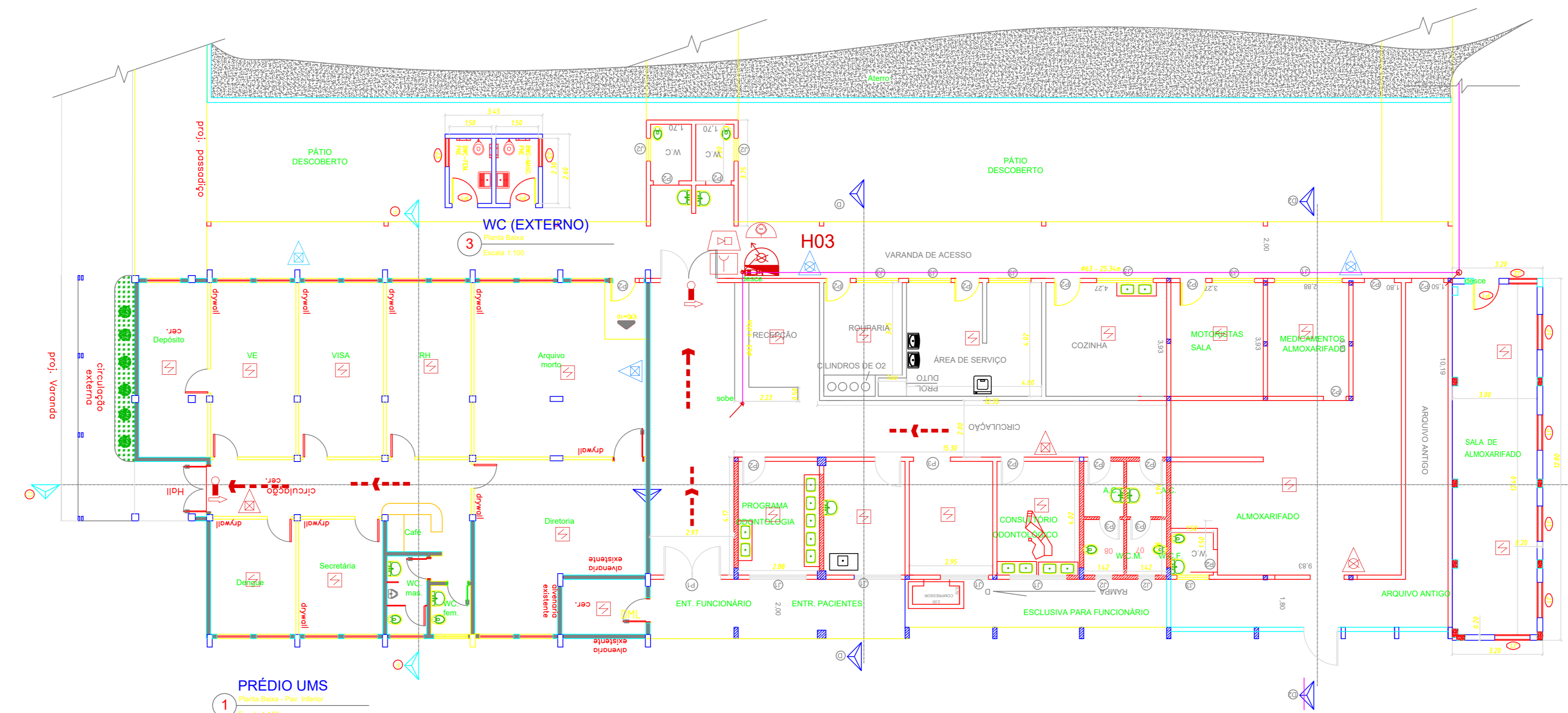
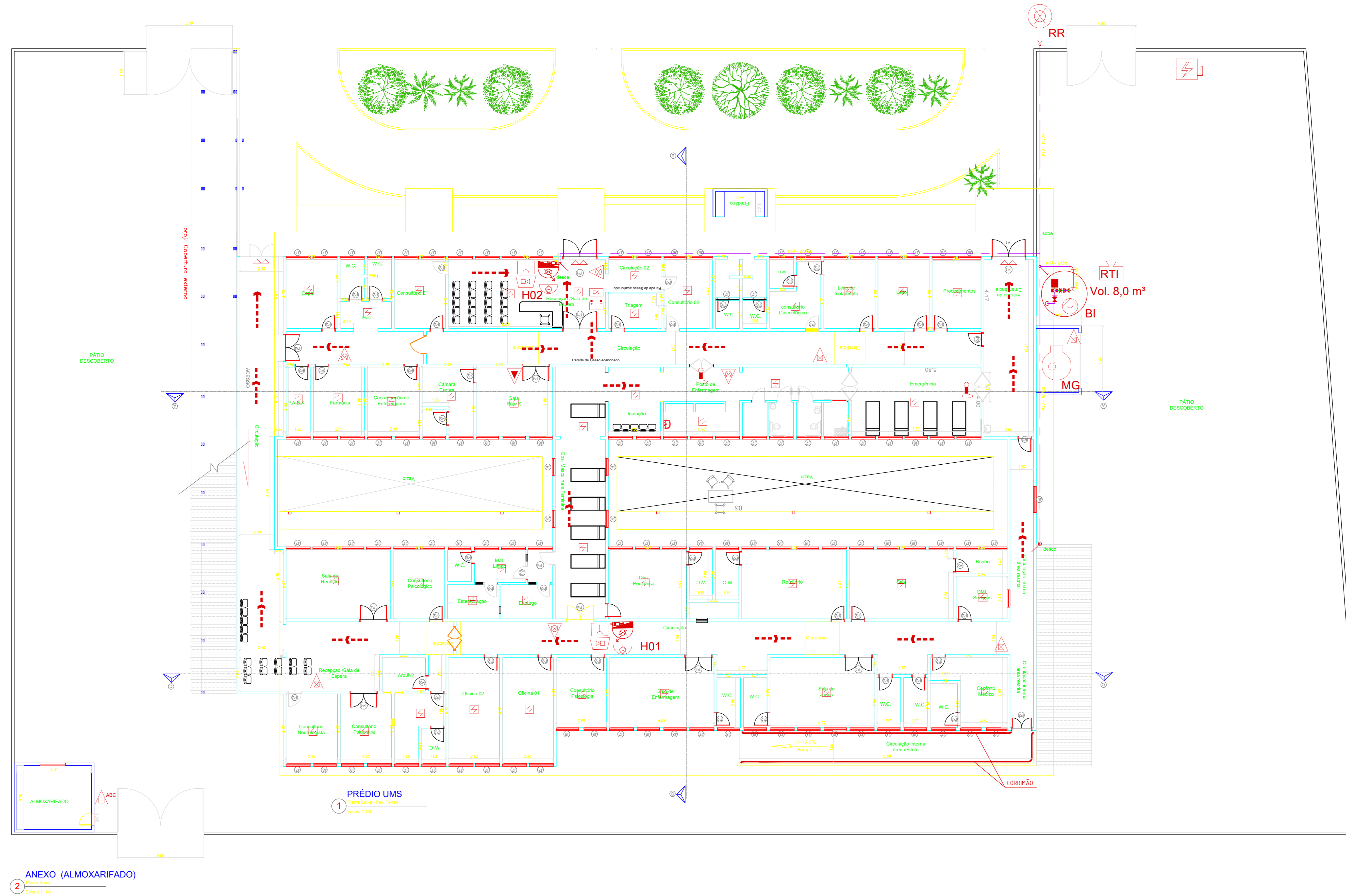
QUADRO DE ÁREAS

ÁREAS - m²

Terreno 01 3.245,72

Área computáveis a Regularizar

01 UBS	Pav. Térreo	1.153,47
	Pav. Inferior	752,11
02 ANEXO (ALMOXARIFADO)		18,45
03 WC Externo		8,97
TOTAL EDIFICAÇÃO		1.933,00



Nota:
Grupo Gerador atende ao sistema de
Iluminação de Emergência;
Abrangência 100%

