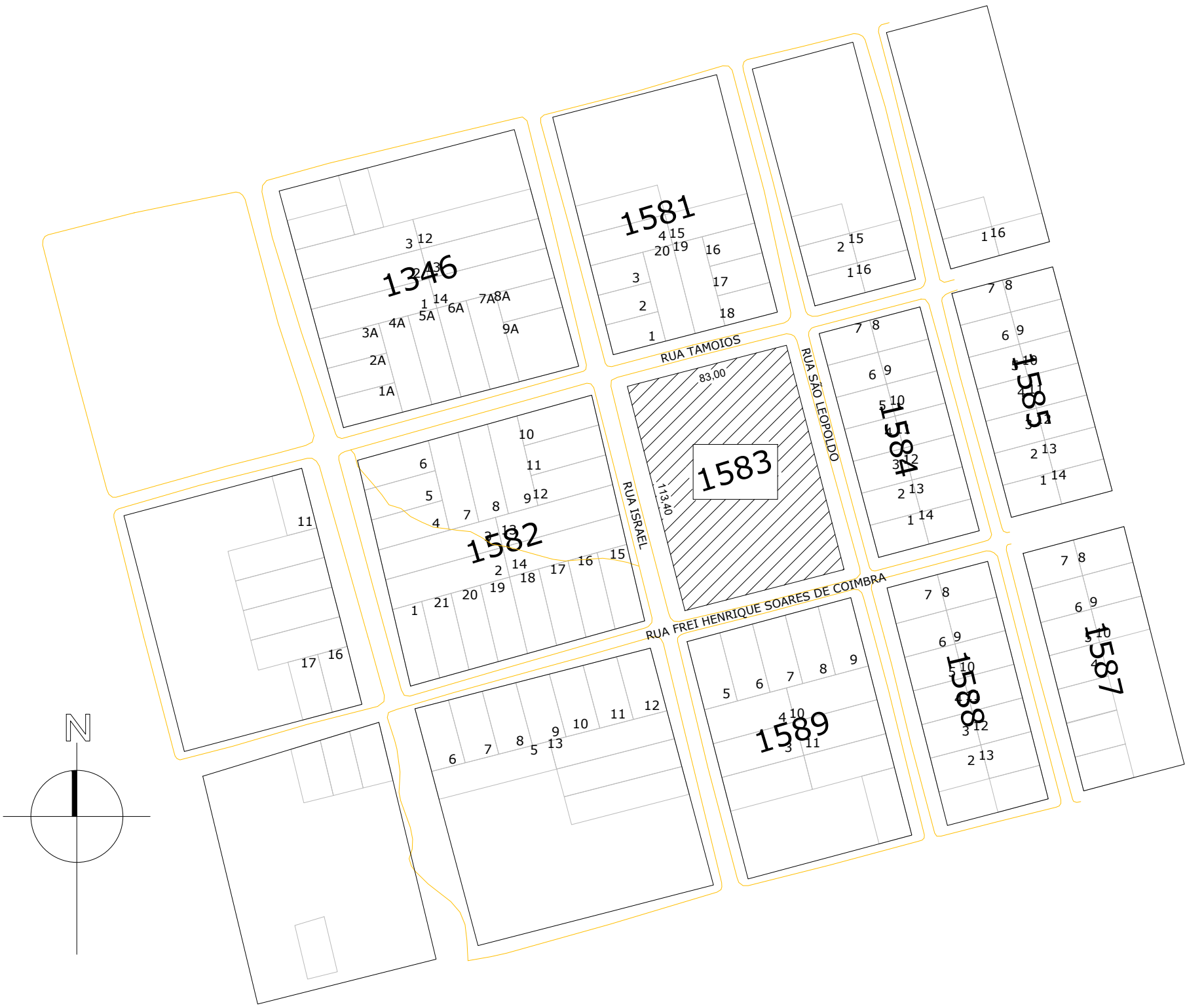


QUADRO DE ÁREAS			
LOTE N.01 QUADRA N.1.583	DESCRIÇÃO	A CONSTRUIR	TOTAL
		OBRA	TO
	PAVIMENTO TÉRREO	519,92 m²	519,92 m² 5,52%
	PAVIMENTO INFERIOR	414,25 m²	414,25 m² 4,40%
	TOTAL ÁREA A CONSTRUIR	934,17 m²	
	ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO	934,17 m²	
	ÁREA COMP.ÍNDICE APROVEITAMENTO	934,17 m²	
	ÁREA TOTAL DO LOTE	9.412,20 m²	
	ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,36	

QUADRO DE ÁREAS POR USO	
INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 03	
RESIDÊNCIA	
COMÉRCIO	
SERVIÇO	934,17 m²
TOTAL	934,17 m²

ÁREA DO LOTE: (113,40x83,00)metros = 9.412,20 m2
T.O.B: 70% = TOTAL PREFEITURA: 6.588,54m2
TORRE: 60%
I.A: 3,6 = TOTAL PREFEITURA: 33.883,92m2
QUADRA N.1.583 LOTE N.01

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA PAV.TÉRREO	A: 519,92 m2
ÁREA PAV.INFERIOR:	A: 414,25 m2
ÁREA TOTAL:	A: 934,17m2



PLANTA DE SITUAÇÃO
Escala 1/250

OBS: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

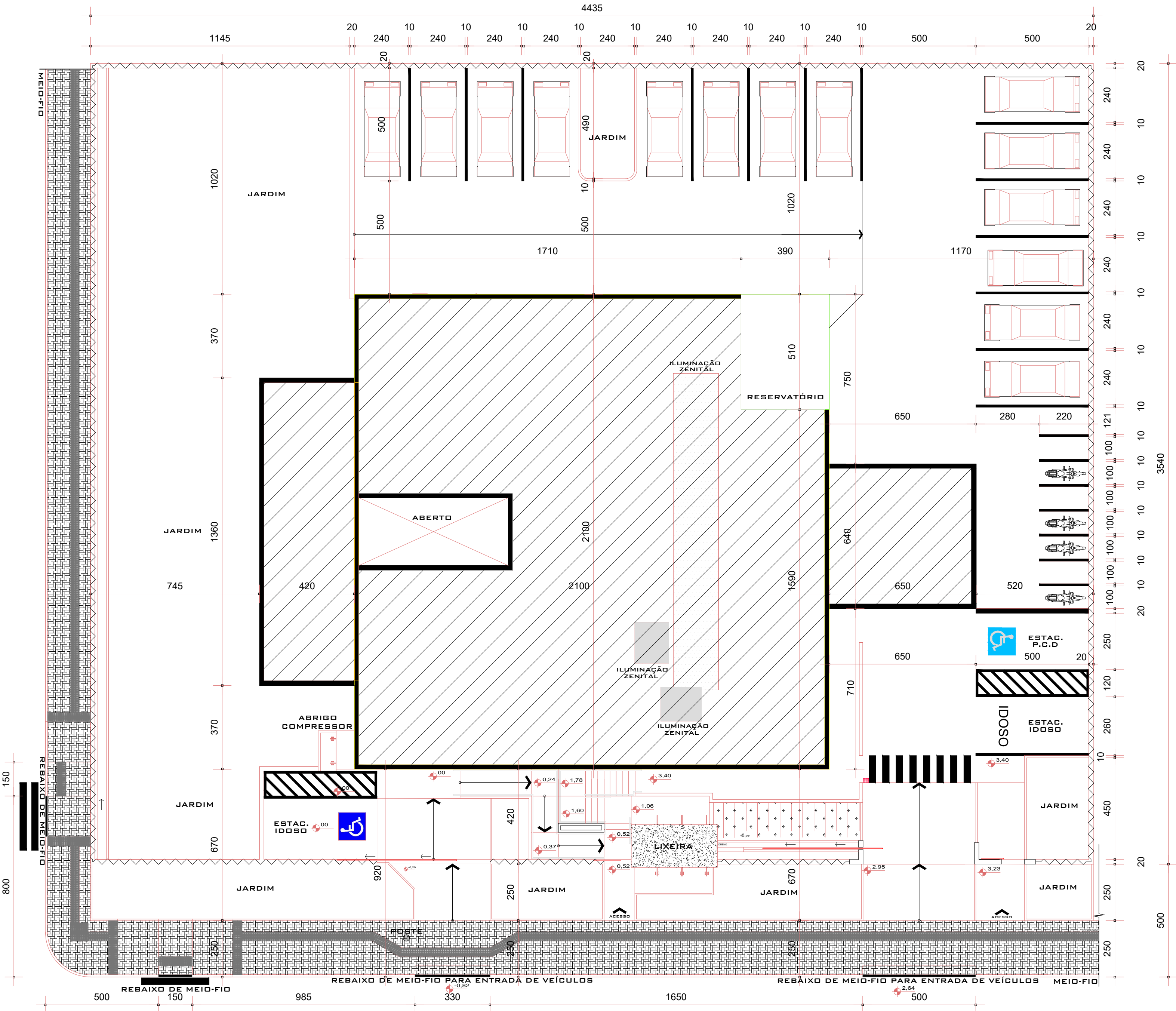
RESERVADO CARIMBOS APROVAÇÃO

N°		DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES				PROJ.	APROV.	APROV.	DATA
<div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE</div><div>CHAPECÓ</div></div></div>						<div>SECRETARIA DE</div> <div>DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDUR</div>			
						<div>DEPARTAMENTO</div> <div>ELABORAÇÃO DE PROJETOS</div>			
<div>OBRA: Ambulatório de Especialidades da Universidade Federal Fronteira Sul-UFFS e Centro de Saúde da Família Esplanada</div>									
RESP. TÉCNICO PROJETO				RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO			PREFEITURA DE CHAPECÓ		

PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO

REFERÊNCIA - PLANTA DE SITUAÇÃO - PLANT DE LOCAÇÃO					SALA DO PROJETO PPCI	
VISTO					NÚMERO DA FRANCA	
CONCLUÍDO					01	
DATA: SETEMBRO/2019					SEQUÊNCIA DAS FRANCHAS	
ESCALA: Indicadas					01/06	
ÁREA: 934,17 m²						
DESENHO: RAFAEL JOSÉ MORANDI						
DESENHO/ARQUIVO						

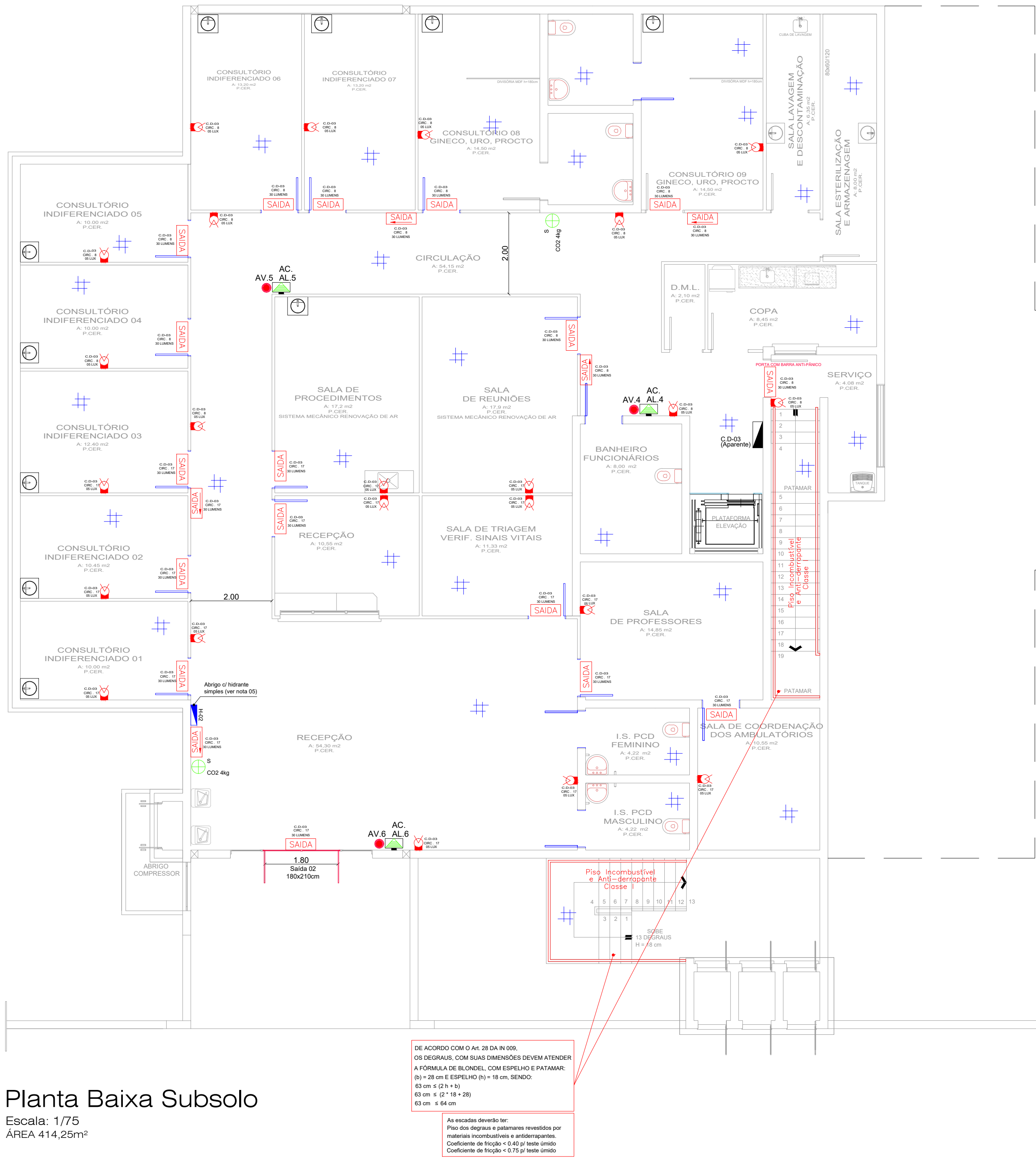
RUA TAMOIOS



PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala 1/100

QUADRA N.1583 LOTE N.01
ÁREA DO LOTE: 9.412,20 m2

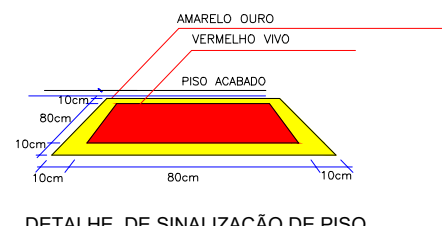
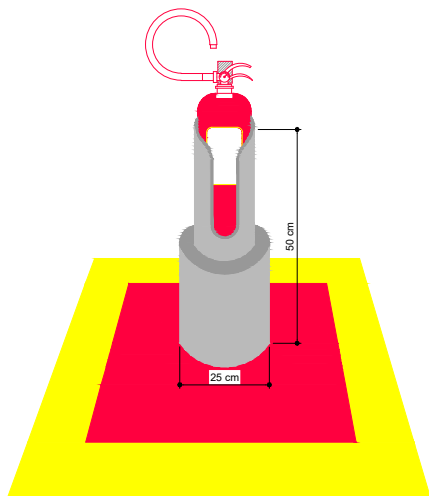
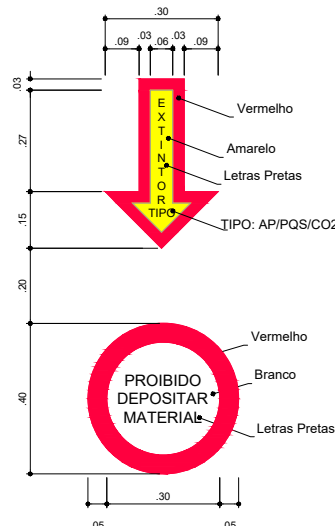
LOTEAMENTO: MONTE BELO
-NORTE: RUA TAMOIOS 83,00M
-SUL: RUA FREI HENRIQUE SOARES DE COIMBRA 83,00M2
-OESTE: RUA ISRAEL 113,40 M
-LESTE: RUA SÃO LEOPOLDO 113,40 M



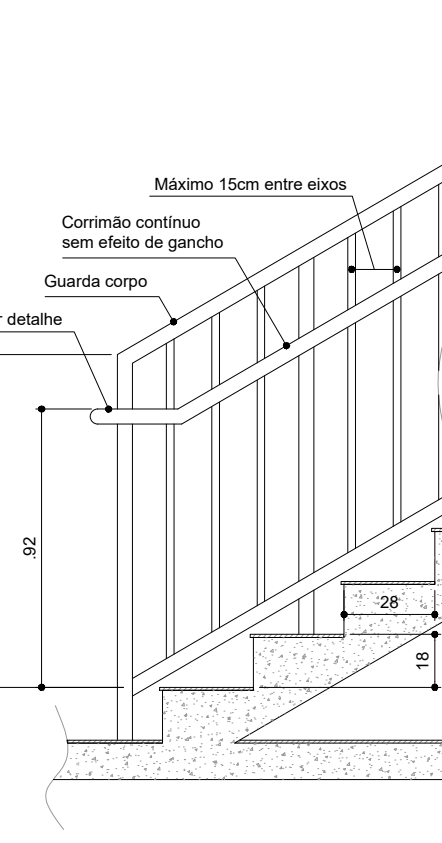
Planta Baixa Subsolo

Escala: 1/75
ÁREA 414,25m²

DETALHES DO EXTINTOR DE INCÊNDIO
COM SINALIZAÇÃO DE PISO E PAREDE
Sem Escala

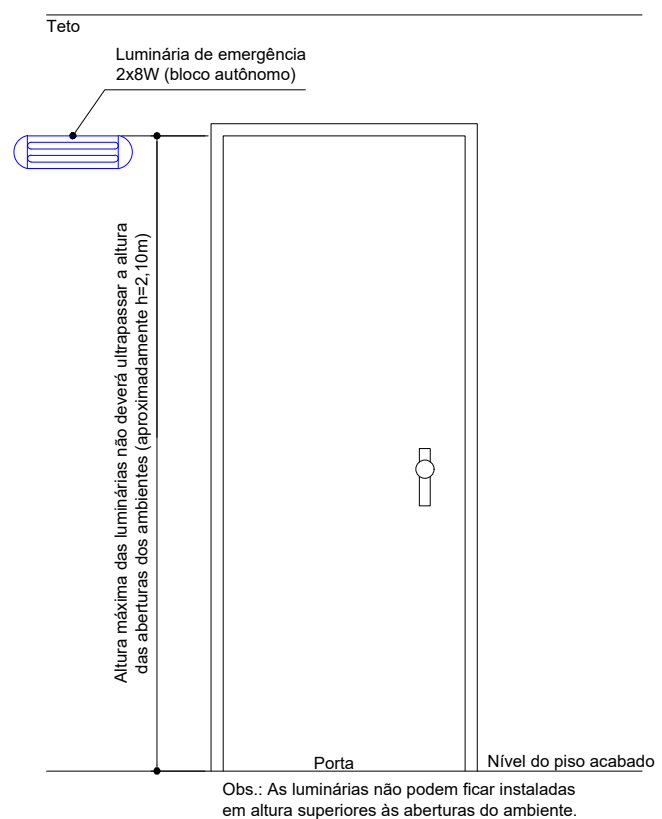


DETALHE DE SINALIZAÇÃO DE PISO
Sem Escala

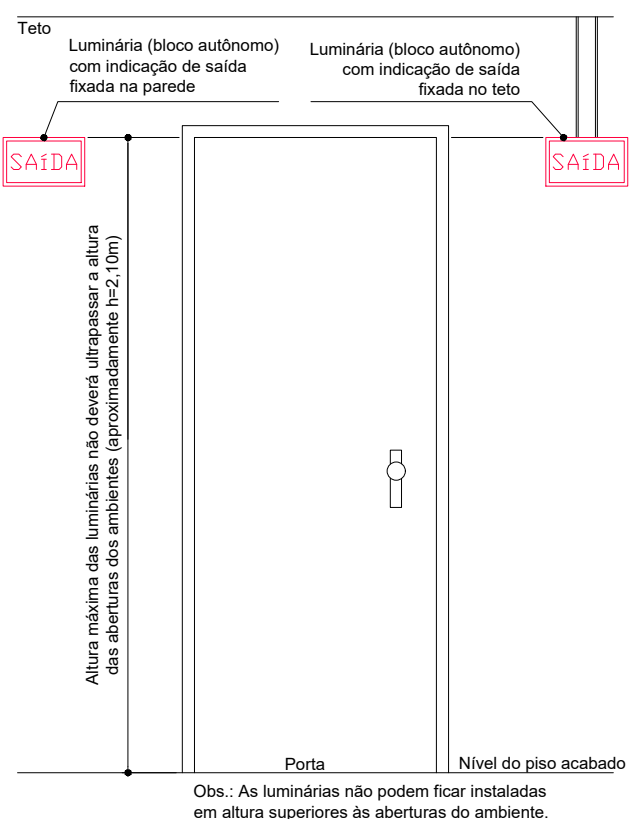


DE ACORDO COM O ART. 28 DA IN 009,
OS DEGRAUS, COM SUAS DIMENSÕES DEVEM ATENDER
A FÓRMULA DE BLONDEL, COM ESPELHO E PATAMAR:
(b) = 28 cm E ESPELHO (a) = 18 cm, SENDO:
63 cm ≤ (2h + b)
63 cm ≤ (2 * 18 + 28)
63 cm ≤ 64 cm

As escadas deverão ter:
Piso dos degraus e patamares revestidos por
materiais incombustíveis e antiderrapantes.
Coeficiente de fricção > 0,40 (p/ teste úmido)
Coeficiente de fricção > 0,75 (p/ teste úmido)



Obs.: As luminárias não podem ficar instaladas
em altura superiores às aberturas do ambiente.



Obs.: As luminárias não podem ficar instaladas
em altura superiores às aberturas do ambiente.

LEGENDA

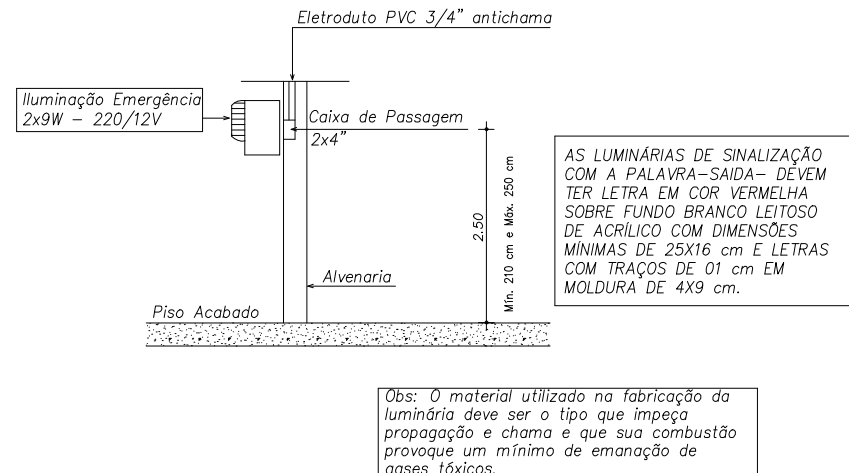
- Extintor de Pó Químico Seco c/ sinalização na parede
(ver detalhe de instalação)
- Abriço com hidrante simples e mangueira de 30m
(ver detalhe de instalação)
- Placa de sinalização de abandono de loca com
indicação de saída (ver detalhe de instalação)
- Placa de sinalização de abandono de local com seta
indicativa de saída (ver detalhe de instalação)
- Indicação de piso antiderrapante e incombustível
- Central de alarmes - 06 laços
- Acionador de incêndio endereçável manual com
sirene bitoral 90db e com avisador visual (ver detalhe
de instalação)
- Centro de distribuição de energia

NOTA:

- 01 - Sinalização de Abandono de Local:
01.a - As placas de indicação de saída
deverão emitir um fluxo luminoso mínimo de 30
lúmens;
- 02 - Iluminação de Emergência:
02.a - As luminárias deverão garantir um nível
de iluminamento mínimo de 3 lux nos locais
planos e 5 lux nas escadas e rampas;
- 03 - Proteção por Extintores:
03.a - A fixação dos extintores deve suportar
2,5 vezes o peso total do aparelho a ser
instalado;
- 04 - Saídas de Emergência
As portas de saída terão sua abertura no
sentido do fluxo de saída;
- 05 - Sistema Hidráulico Preventivo:
05.a - Ver projeto específico do SHP ;
- 06 - Alarme e Detecção de Incêndio:
06.a - Os eletrodutos do sistema de alarme,
quando expostos, deverão ser metálicos;
- 07 - Instalações de Gás Combustível:
07.a - A Central de Gás possuirá 2 (dois)
cilindros estacionários de 13kg cada,
totalizando 26kg de GLP;
- 08 - Proteção Contra Descargas Atmosféricas:
08.a - Ver projeto específico do SPCDA;
- 09 - Notas Gerais:
09.a - Todas as peças de decorações (tapetes,
cortinas e outros), assim como cenário e
outras montagens transitórias deverão ser
incombustíveis ou tratadas com produtos
retardantes à ação do fogo;

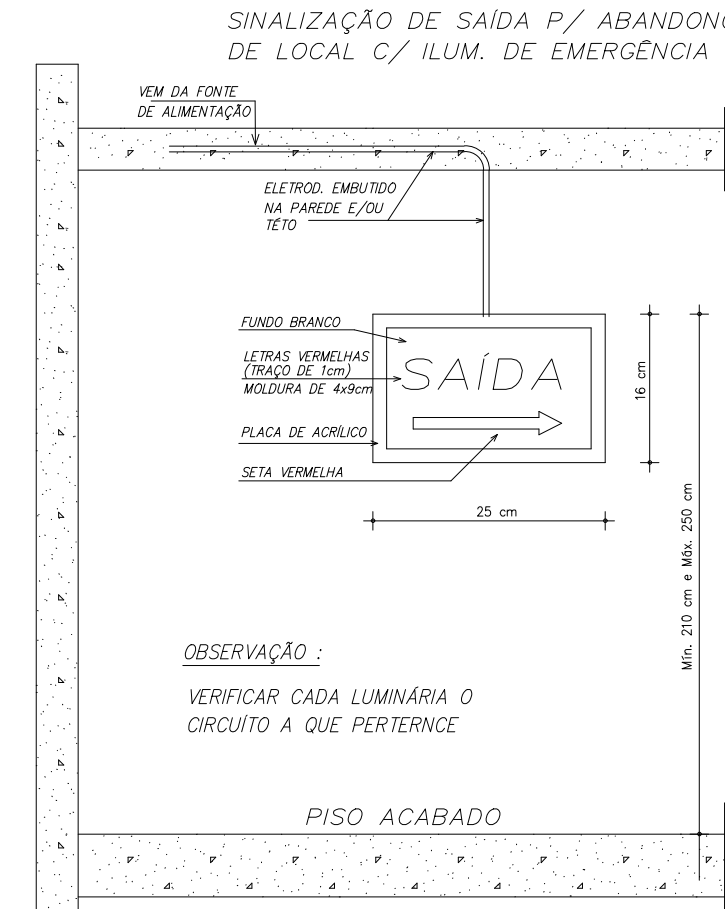
OBS: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

RESERVADO CARIMBOS APROVAÇÃO



- OBSERVAÇÕES :
- * AS LUMINÁRIAS DEVEM SER HERMÉTICAS A PROVA DE ÁGUA
 - * A ILUMINAÇÃO DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAÇÃO
A NÍVEL DO PISO NA ORDEM DE 5 LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEIS
E DE 03 LUX EM LOCAIS PLANOS
 - * A ILUMINAÇÃO NÃO PODE SER DO TIPO OFUSCANTE
 - * O FUNCIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER IMEDIATAMENTE
APÓS A INTERRUPÇÃO DA ALIMENTAÇÃO NORMAL
 - * A ALIMENTAÇÃO SERÁ POR BLOCO AUTÔNOMO - 02 HORAS
 - * VERIFICAR TIPO EM MEMORIAL DESCRITIVO.

DETALHE LUMINÁRIA EMERGÊNCIA
Sem Escala



OBSERVAÇÃO :
VERIFICAR CADA LUMINÁRIA O
CIRCUITO A QUE PERTENCE

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	PROJ.	APROV.	APROV.	DATA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECÓ					
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDUR					
DEPARTAMENTO ELABORAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA: Ambulatório de Especialidades da Universidade Federal Fronteira Sul-UFFS e Centro de Saúde da Família Esplanada					
RESP. TÉCNICO PROJETO		RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO		PREFEITURA DE CHAPECÓ	
PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO					
REFERÊNCIA - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA/SINALIZAÇÃO DE SAÍDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES					SIGLA DO PROJETO PPCI
VISTO _____/_____/_____ CONCLUÍDO _____/_____/_____ DESENHO/ARQUIVO					NÚMERO DA FRANCHA 02 SEQUÊNCIA DAS FRANCHAS 02/06

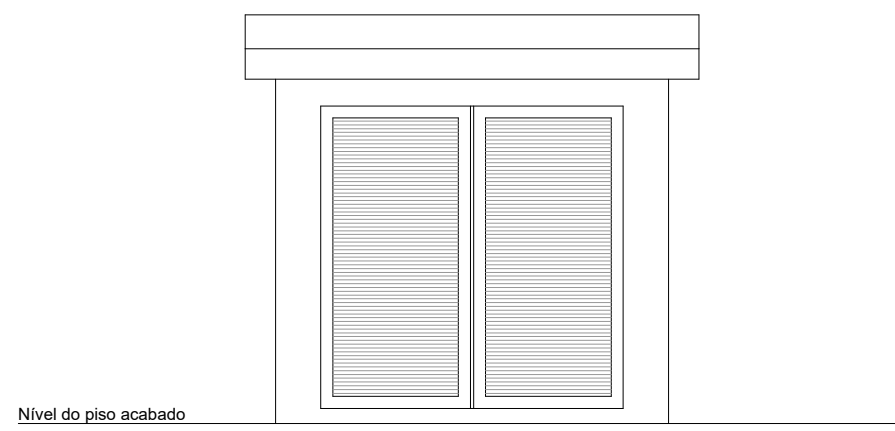


Planta Baixa Pav. Térreo

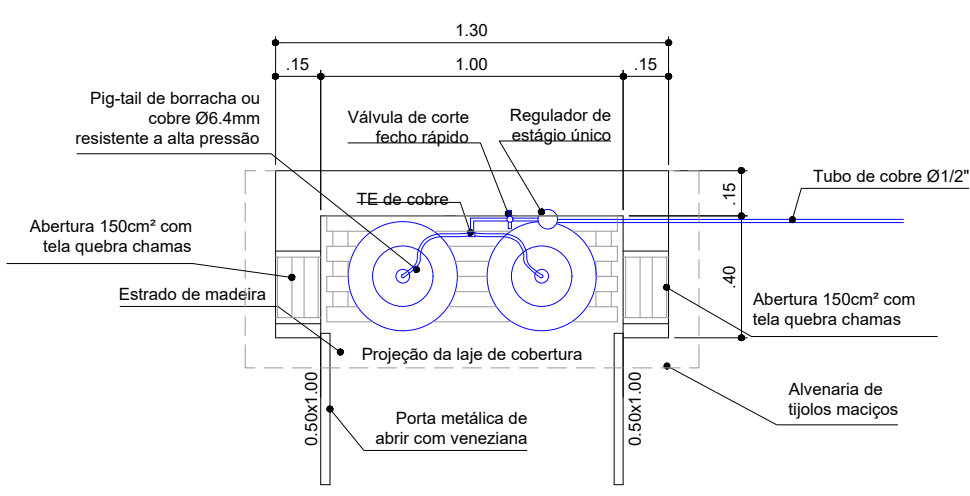
Escala: 1/75
ÁREA 519,92m²

DE ACORDO COM O Art. 28 DA N 009,
OS DEGRAUS, COM SUAS DIMENSÕES DEVEM ATENDER
A FÓRMULA DE BLONDIL, COM ESPELHO E PATAMAR:
(b) = 28 cm E ESPELHO (h) = 18 cm, SENDO:
63 cm ≤ (2 h + b)
60 cm ≤ (2° 18' + 28)
83 cm ≤ 64 cm

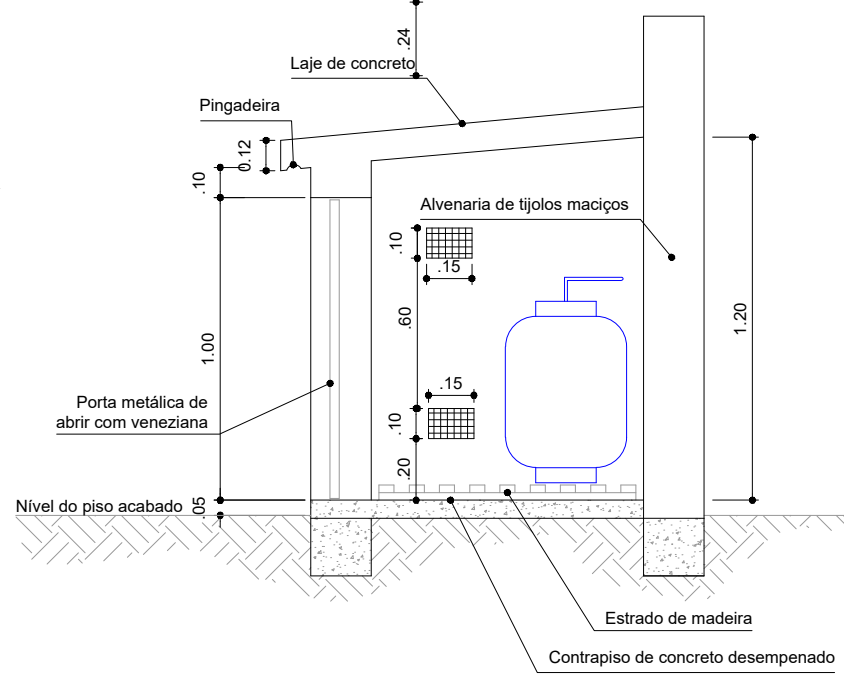
As escadas deverão ter:
Piso dos degraus e patamares revestidos por
materiais incombustíveis e antiderrapantes.
Coeficiente de fricção < 0,40 p/ teste unido
Coeficiente de fricção < 0,75 p/ teste unido



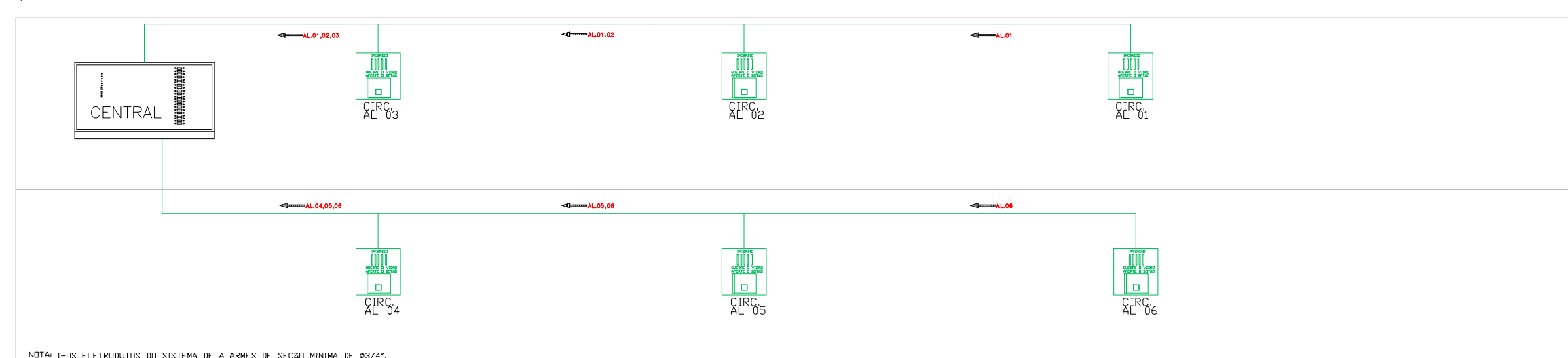
Nível do piso acabado



Detalhe Genérico
s/escala

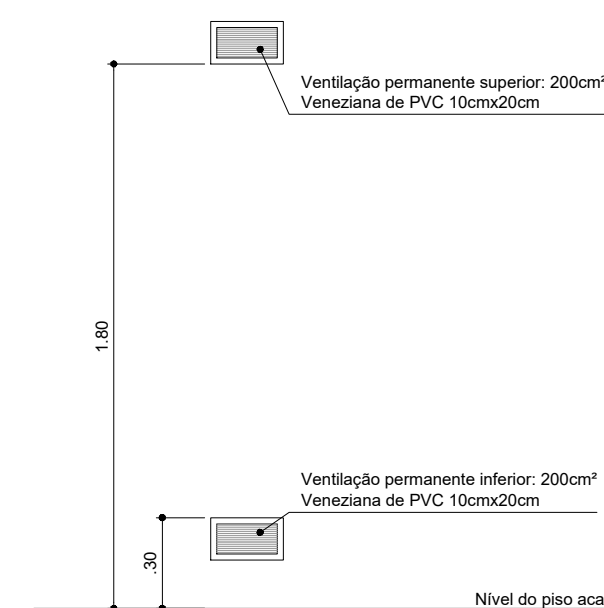
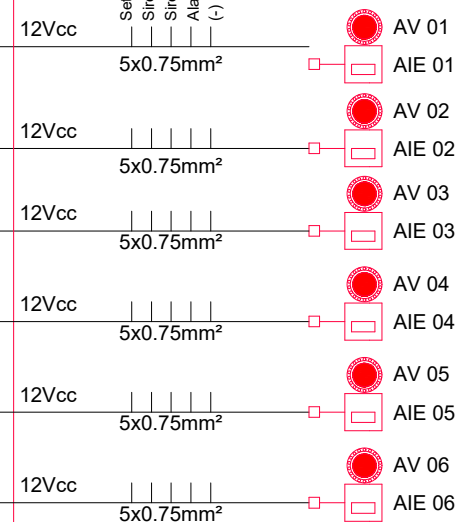
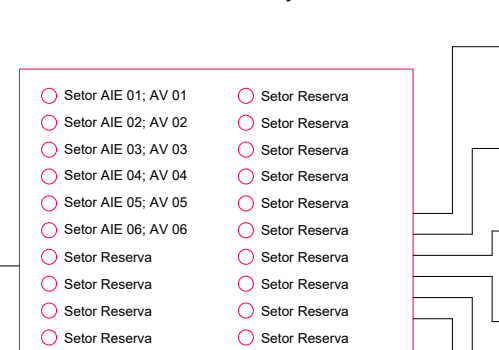


PRUMADA ALARME DE INCÊNDIO



NOTA: 1-OS ELETRÓDUTOS DO SISTEMA DE ALARME DE SINALIZAÇÃO DE FUMOS

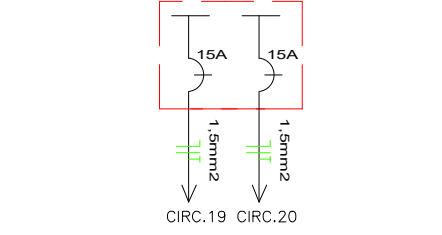
Central de Alarme de Incêndio Endereçável



LEGENDA

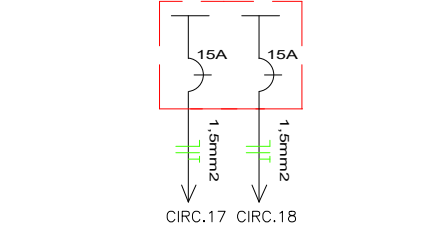
- Extintor de Pó Químico Seco c/ sinalização na parede (ver detalhe de instalação)
- Abrigo com hidrante simples e mangueira de 30m (ver detalhe de instalação)
- Placa de sinalização de abandono de local com indicação de saída (ver detalhe de instalação)
- Placa de sinalização de abandono de local com seta indicativa de saída (ver detalhe de instalação)
- Indicação de piso antiderrapante e incombustível
- Central de alarmes - 06 laços
- AC. AL... Acionador de incêndio endereçável manual com sirene bitoral 90db e com avisador visual (ver detalhe de instalação)
- Centro de distribuição de energia

DIAGRAMA UNIFILAR Ilumin. Emerg. CD-01.



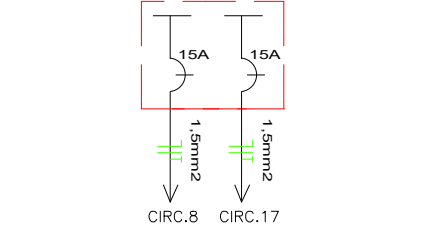
11 UNIDADES LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
11 UNIDADES INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

DIAGRAMA UNIFILAR Ilumin. Emerg. CD-02.



05 UNIDADES LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
10 UNIDADES INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

DIAGRAMA UNIFILAR Ilumin. Emerg. CD-03.



23 UNIDADES LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
22 UNIDADES INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

OBS: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

RESERVADO CARIMBOS APROVAÇÃO

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	PROJ.	APROV.	APROV.	DATA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECÓ		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDUR DEPARTAMENTO ELABORAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA Ambulatório de Especialidades da Universidade Federal Fronteira Sul-UFFS e Centro de Saúde da Família Esplanada					
RESP. TÉCNICO PROJETO	RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO	PREFEITURA DE CHAPECÓ			
PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO					
REFERÊNCIA	- SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA/SINALIZAÇÃO DE SAÍDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES				SIGLA DO PROJETO PPCI NÚMERO DA FRANQUIA 03 SEQUÊNCIA DAS FRANCHAS 03/06
VISTO	DATA SETEMBRO/2019	ESCALA Indicados	ÁREA 934,17 m²	DESENHO RAFAEL JOSÉ MORANDI	
CONCLUÍDO	DESENHO/ARQUIVO				

Planta Baixa Subsolo S.H.P

Escala: 1/75

ÁREA 414,25 m²

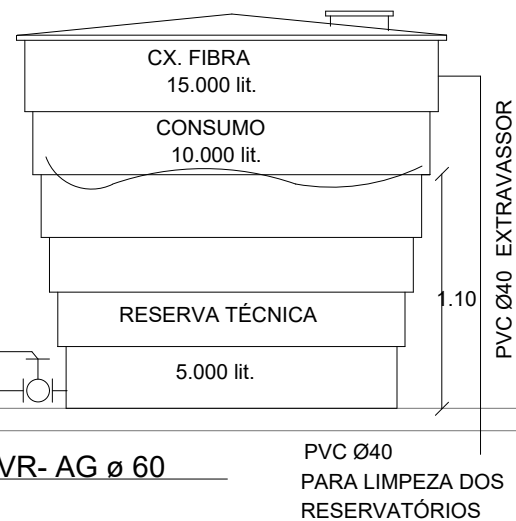
DETALHE RESERVATÓRIO

A.R.T.I DEVERÁ SER DE 5000 LITROS

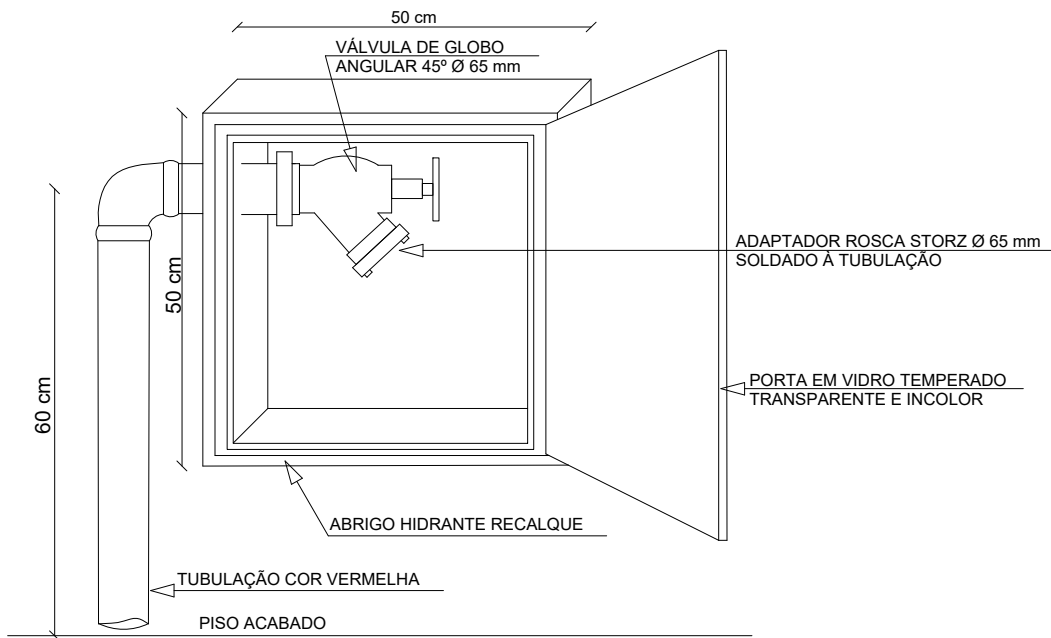
UM DIÂMETRO DE 2 METROS
E SAÍDA DE CONSUMO A 120 cm
DO FUNDO RESERVATÓRIO.
CHEGADA AO SEGUNTE CÁLCULO:
VRTI: $\pi R^2 h$ (da saída de consumo)
VRTI: $\pi 1,25^2 (1,10) / 1000$
VRTI: 5 000 litros

PAREDES DA CAIXA DO RESERVATÓRIO
DEVE SER RESISTENTE
AO FOGO POR 4 HORAS

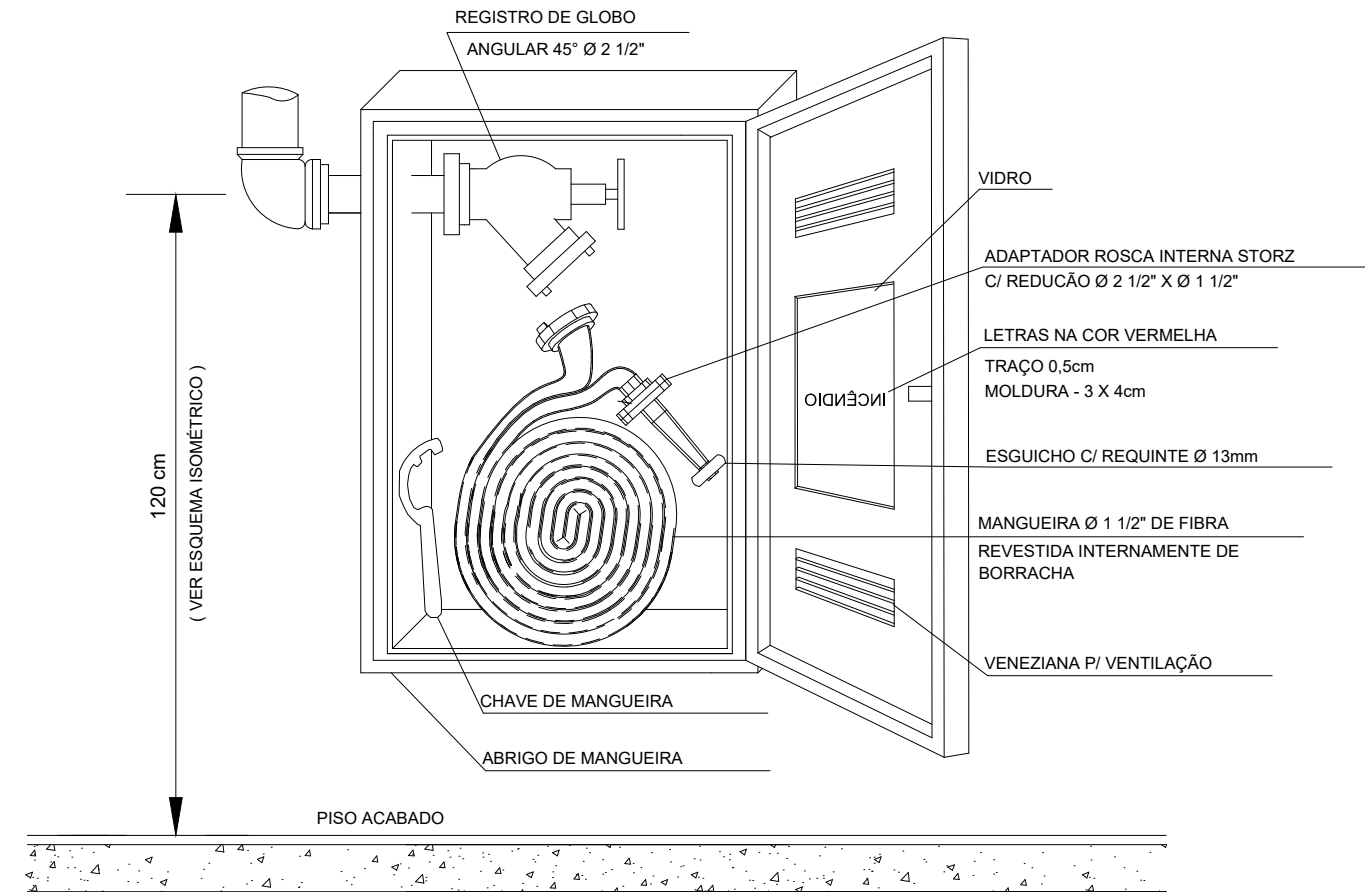
LAJE DE CONCRETO ARMADO



DETALHE DO HIDRANTE DE RECALQUE



HIDRANTE DE RECALQUE (ABRIGO)
SEM ESCALA



HIDRANTE DE PAREDE - HP
E ABRIGO DE MANGUEIRAS
s/ esc.

LEGENDA

- Extintor de Pó Químico Seco c/ sinalização na parede (ver detalhe de instalação)
- Abrigo com hidrante simples e mangueira de 30m (ver detalhe de instalação)
- Placa de sinalização de abandono de local com indicação de saída (ver detalhe de instalação)
- Placa de sinalização de abandono de local com seta indicativa de saída (ver detalhe de instalação)
- Indicação de piso antiderrapante e incombustível
- Central de alarmes - 06 laços
- Acionador de incêndio endereçável manual com sirene bitoral 90db e com avisador visual (ver detalhe de instalação)
- Centro de distribuição de energia

OBSERVAÇÕES SOBRE SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO:

TODA A REDE GERAL SERÁ EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 2" (Ø 63 mm), CLASSE 15.
A PRESSÃO NECESSÁRIA NA REDE NOS PONTOS MAIS DESFAVORÁVEIS (0,4 kg/cm²) SERÁ OBTIDA POR GRAVIDADE, JÁ QUE TODOS OS HIDRANTES SE APRESENTAM EM NÍVEL INFERIOR AO DO FUNDO DO RESERVATÓRIO.
ONDE A TUBULAÇÃO FOR AÉREA E APARENTE SERÁ PINTADA COM PINTURA ANTICORROSIVA E POSTERIOR PINTURA DE ACABAMENTO NA COR VERMELHA.
PARA TUBULAÇÕES ENTERRADAS EFETUAR PROTEÇÃO ANTICORROSIVA DA SEGUNTE FORMA: Imprimação com pintura anti-corrosiva (ref. Vitoria SAE12 ou Adaflex 612) e revestimento com fita anticorrosiva (ref. Torofix c/ filme de 0,24 x 0,30 mm, tipo H-228B - tipo I - norma Padonova). Pode ser completada com envelopamento do tubo em concreto, como proteção extra.

NOTA:

- 01 - Sinalização de Abandono de Local:
01.a - As placas de indicação de saída deverão emitir um fluxo luminoso mínimo de 30 lúmens;
- 02 - Iluminação de Emergência:
02.a - As luminárias deverão garantir um nível de iluminação mínimo de 3 lux nos locais planos e 5 lux nas escadas e rampas;
- 03 - Proteção por Extintores:
03.a - A fixação dos extintores deve suportar 2,5 vezes o peso total do aparelho a ser instalado;
- 04 - Saídas de Emergência
As portas de saída terão sua abertura no sentido do fluxo de saída;
- 05 - Sistema Hidráulico Preventivo:
05.a - Ver projeto específico do SHP ;
- 06 - Alarme e Detecção de Incêndio:
06.a - Os eletrodutos do sistema de alarme, quando expostos, deverão ser metálicos;
- 07 - Instalações de Gás Combustível:
07.a - A Central de Gás possuirá 2 (dois) cilindros estacionários de 13kg cada, totalizando 26kg de GLP;
- 08 - Proteção Contra Descargas Atmosféricas:
08.a - Ver projeto específico do SPCDA;
- 09 - Notas Gerais:
09.a - Todas as peças de decorações (tapetes, cortinas e outros), assim como cenário e outras montagens transitórias deverão ser incombustíveis ou tratadas com produtos retardantes à ação do fogo;

OBS: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

RESERVADO CARIMBOS APROVAÇÃO

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	PROJ.	APROV.	APROV.	DATA
		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDUR			
		DEPARTAMENTO ELABORAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA Ambulatório de Especialidades da Universidade Federal Fronteira Sul-UFFS e Centro de Saúde da Família Esplanada					
RESP. TÉCNICO PROJETO		RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO		PREFEITURA DE CHAPECÓ	
PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO					
REFERÊNCIA - SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO - SHP					SIGLA DO PROJETO PPCI
VISTO / /					NÚMERO DA FRANCHA 04
CONCLUÍDO / /					SEQUÊNCIA DAS FRANCHAS 04/06

REFERÊNCIA					SÍMBOLO DO PROJETO	
- SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO - SHP					PPCI	
DATA		ESCALA	ÁREA	DESENHO		
SETEMBRO/2019		Indicadas	934,17 m²	RAFAEL JOSÉ MORANDI		
VISTO		DESENHO/ARQUIVO				
/ /						
CONCLUÍDO		SEQUÊNCIA DAS PRANCHAS				
/ /		05/06				

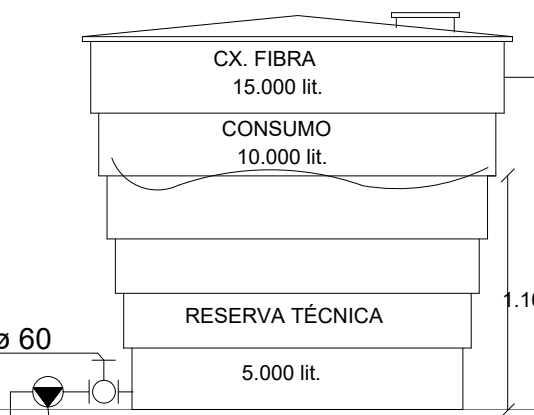
DETALHE RESERVATÓRIO

A R.T.I DEVERÁ SER DE 5000 LITROS

UM DIAMETRO DE 2 METROS
E SAÍDA DE CONSUMO A 120 cm
DO FUNDO RESERVATÓRIO.
CHEGA-SE AO SEGUINTE CALCULO:
VRTI: mR(h da saída de consumo)
VRTI: m1.25(1.10)/1000
VRTI: 5 000 litros

PAREDES DA CAIXA DO RESERVATÓRIO
DEVE SER RESISTENTE
AO FOGO POR 4 HORAS.

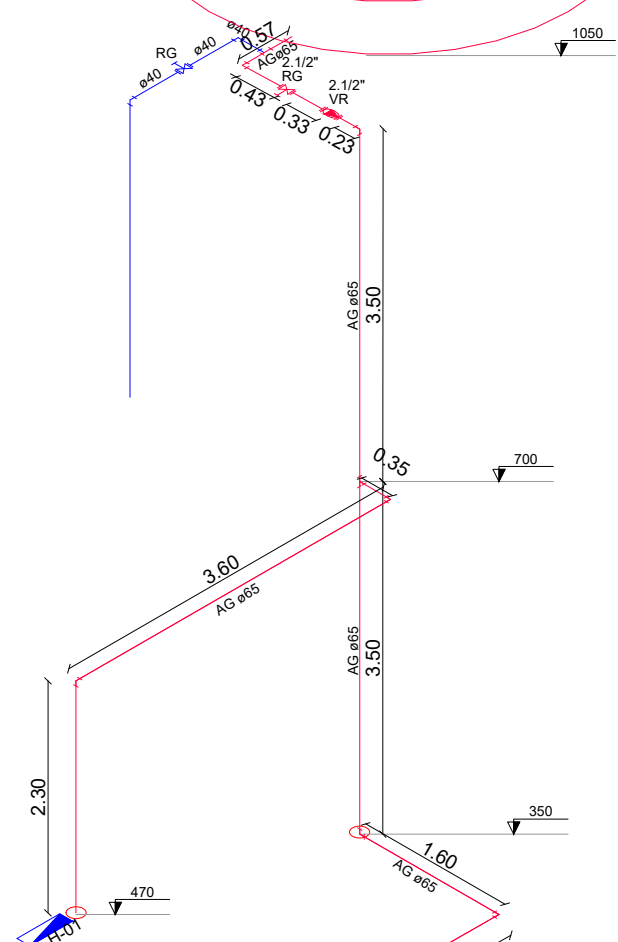
RG- AG Ø 60



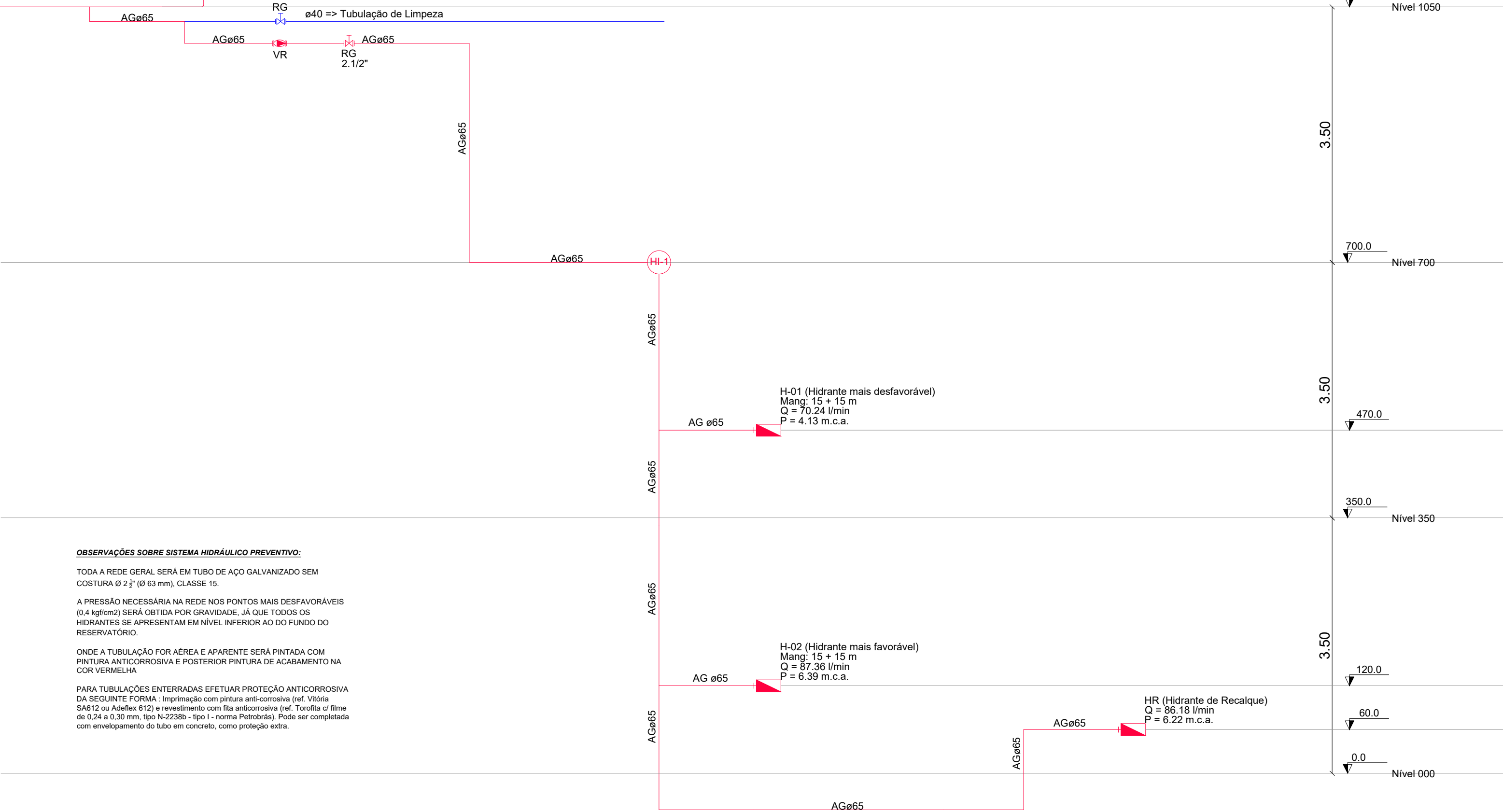
VR- AG Ø 60

PVC Ø40
PARA LIMPEZA DOS
RESERVATÓRIOS

RESERVATÓRIO
DESTINADO PARA RTI
CAPACIDADE: 15000 LITROS
RTI 5000 LITROS



RESERVATÓRIO
DESTINADO PARA RTI
CAPACIDADE: 15000 LITROS
RTI 5000 LITROS



OBSERVAÇÕES SOBRE SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO:

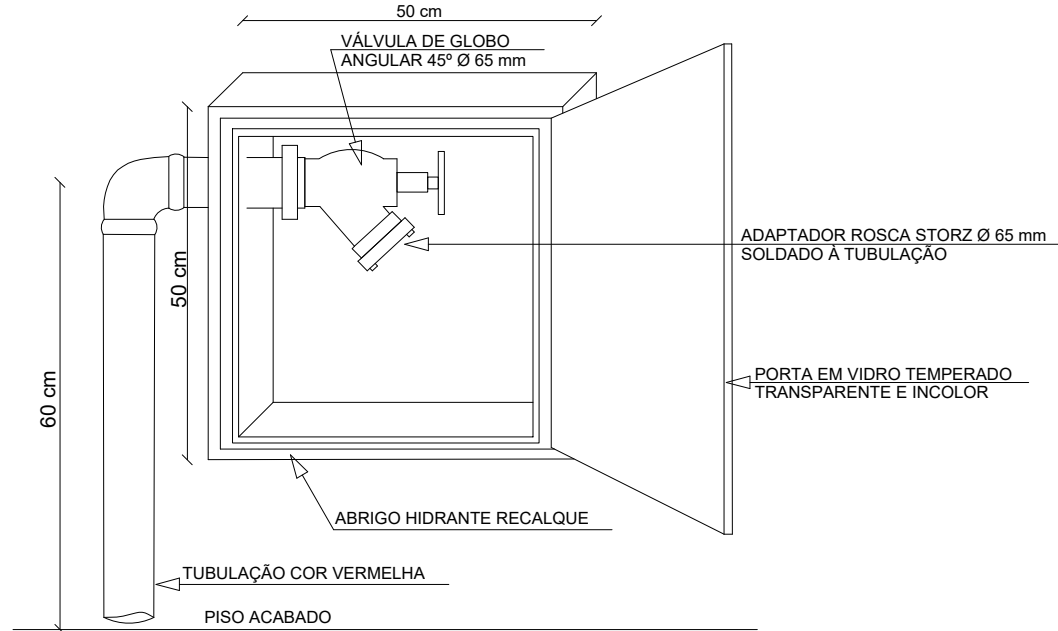
TODA A REDE GERAL SERÁ EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM
COSTURA Ø 2" (Ø 63 mm), CLASSE 15.

A PRESSÃO NECESSÁRIA NA REDE NOS PONTOS MAIS DESFAVORÁVEIS
(0,4 kgf/cm²) SERÁ DADA POR GRAVIDADE. JÁ QUE TODOS OS
HIDRANTES SE APRESENTAM EM NÍVEL INFERIOR AO DO FUNDO DO
RESERVATÓRIO.

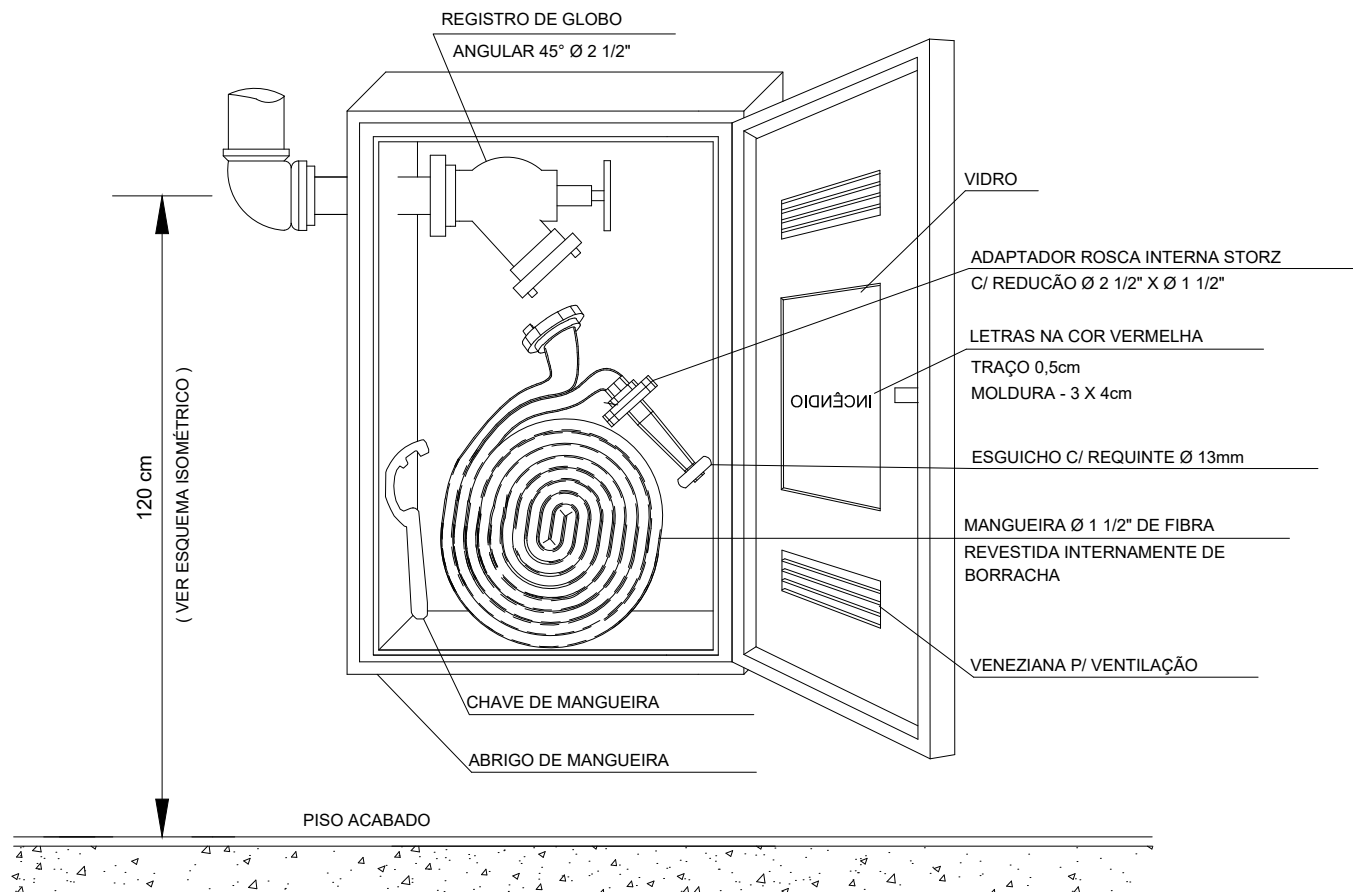
ONDE A TUBULAÇÃO FOR AÉREA E APARENTE SERÁ PINTADA COM
PINTURA ANTICORROSIVA E POSTERIOR PINTURA DE ACABAMENTO NA
COR VERMELHA.

PARA TUBULAÇÕES ENTERRADAS EFETUAR PROTEÇÃO ANTICORROSIVA
DA SEGUINTE FORMA: Impressão com pintura anti-corrosiva (ref. Vitoria
SA412 ou Adiflex 612) e revestimento com fita anticorrosiva (ref. Tordita 612
de 0,24 a 0,30 mm, tipo N-2338b - tipo I - norma Petrobras). Pode ser completada
com envolvimento do tubo em concreto, como proteção extra.

DETALHE DO HIDRANTE DE RECALQUE



HIDRANTE DE RECALQUE (ABRIGO)
SEM ESCALA



HIDRANTE DE PAREDE - HP
E ABRIGO DE MANGUEIRAS
s/ esc.

RESERVADO CARIMBOS APROVAÇÃO

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	PROJ.	APROV.	APROV.	DATA
		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDUR			
		DEPARTAMENTO ELABORAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA Ambulatório de Especialidades da Universidade Federal Fronteira Sul-UFFS e Centro de Saúde da Família Esplanada					
RESP. TÉCNICO PROJETO		RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO		PREFEITURA DE CHAPECÓ	

PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO

REFERÊNCIA					SIGLA DO PROJETO	
- SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO - SHP					PPCI	
VISTO					NÚMERO DA FRANQUIA	
CONCLUÍDO					06	
DATA SETEMBRO/2019					SEQUÊNCIA DAS FRANCHAS 06/06	
ESCALA Indicados					ÁREA 934,17 m²	
DESENHO RAFAEL JOSÉ MORANDI					DESENHO/ARQUIVO	

Isométrico S.H.P
Escala: 1/75