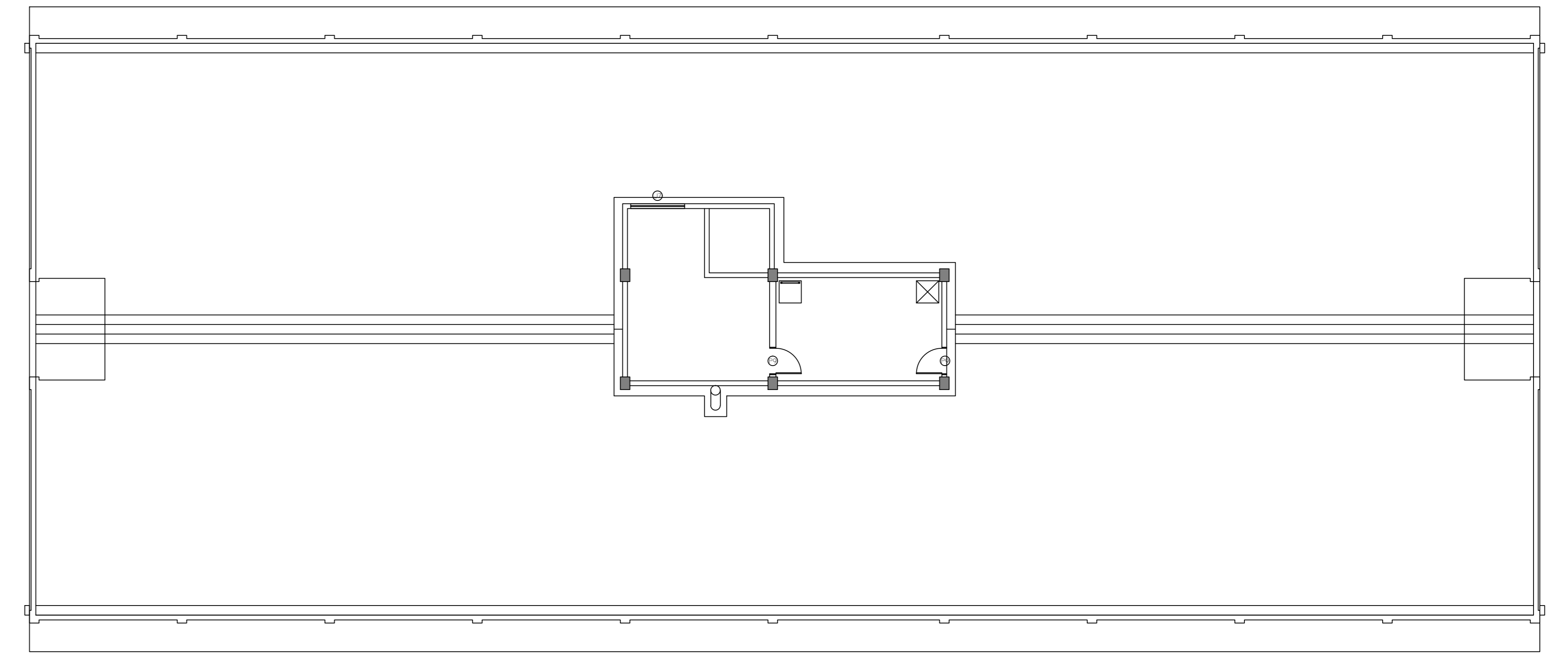
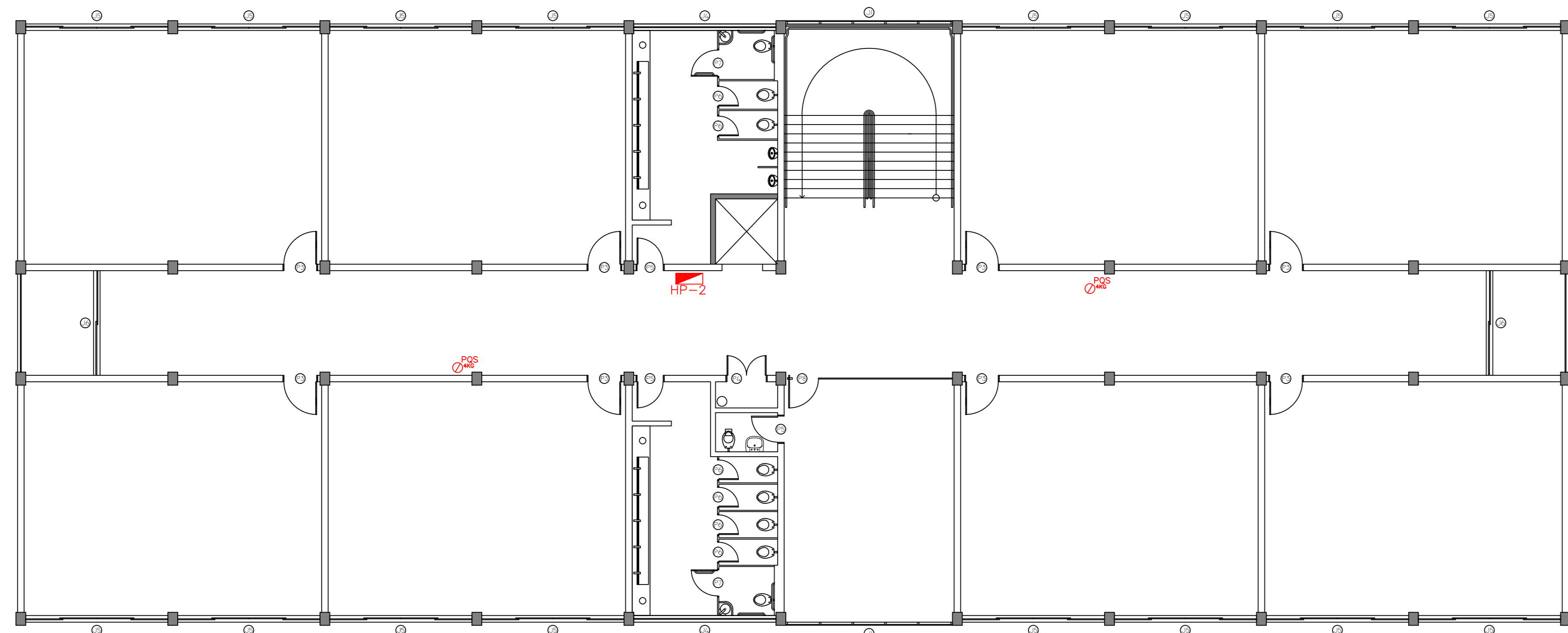


PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO
Escala: 1:100

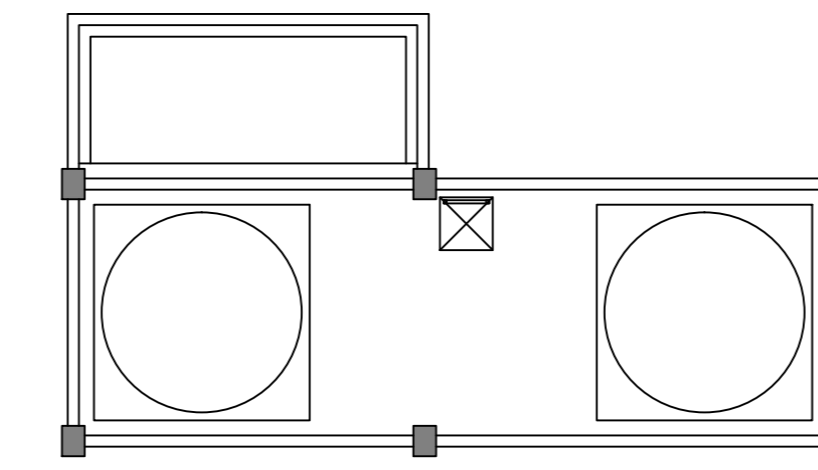
LEGENDA - REVESTIMENTOS	
PISO	
○	CERÂMICA ESPALTA DA PEI V. ANTIDERRAPANTE
○	CERÂMICA ESPALTA DA PEI V. BRILHANTE
○	CERÂMICA ESPALTA DA PEI IV. BRILHANTE
○	CERÂMICA ESPECÍFICA PARA DEGRAU
○	LAJOTA EM CONCRETO
○	CONTRA PISO REGULADOR
PAREDE	
□	PINTURA ACRÍLICA FOSCA
□	AZULEJO ESPALTA DO BRILHANTE
□	PASTELA CERÂMICA ATÉ 150cm
TETO	
○	PINTURA ACRÍLICA FOSCA
○	FIBRO DE PVC



PLANTA BAIXA COBERTURA/BARRILETE
Escala: 1:100



PLANTA BAIXA 1º PAV.
Escala: 1:100



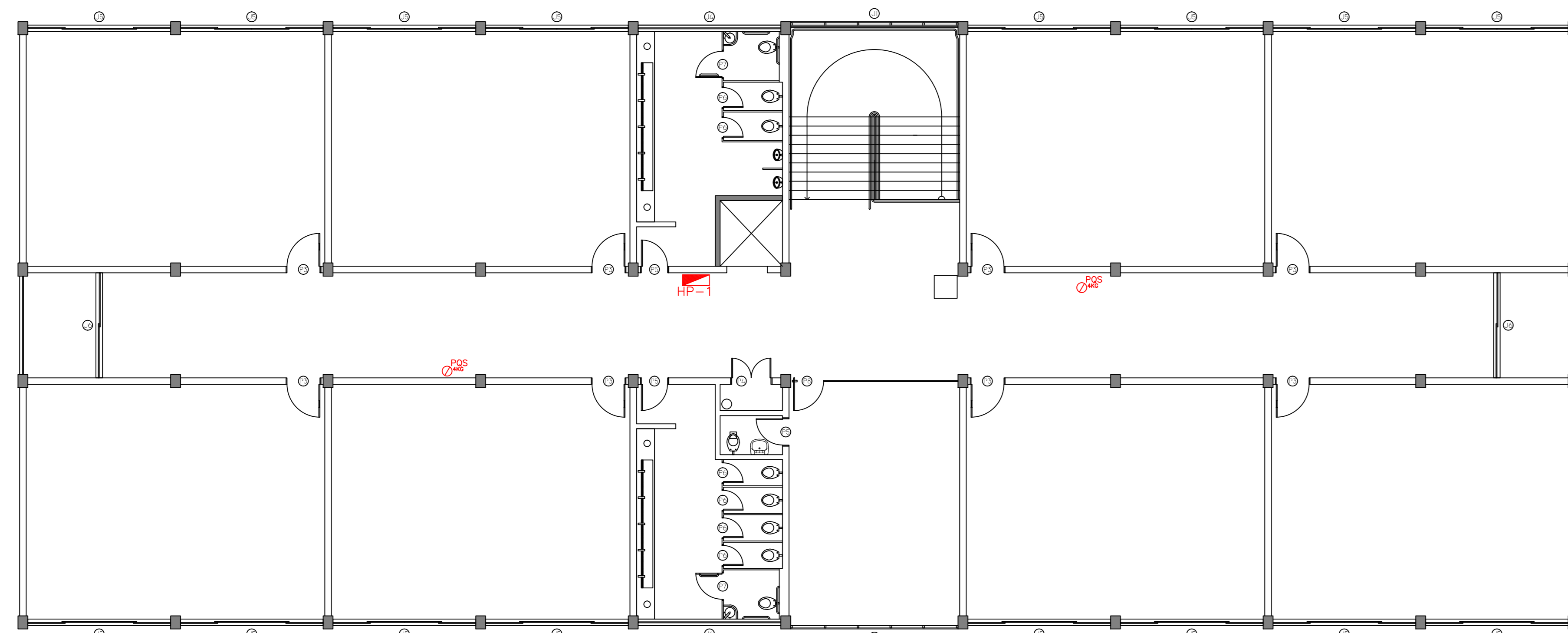
PLANTA BAIXA CX D'ÁGUA
Escala: 1:100

SIMBOLOGIA

- HR — HIDRANTE RECALQUE
- HP — HIDRANTE DE PAREDE
- EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ QUÍMICO SECO 4kg
- EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO
- VENTILAÇÃO PERMANENTE TAMANHO 20x10

NOTA:

1 - PISO ANTIDERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL. C/ COEFICIENTE DE FRICÇÃO DINÂMICA $\geq 0,4$ ENSAIO ÚMIDO E $\geq 0,75$ ENSAIO SECO (PELA TABELA DO TRANSPORT ROAD RESEARCH LABORATORY) E COEFICIENTE DE RESISTÊNCIA A ABRASÃO CLASSE PEI-4 OU PEI-5 (ISO 10545)

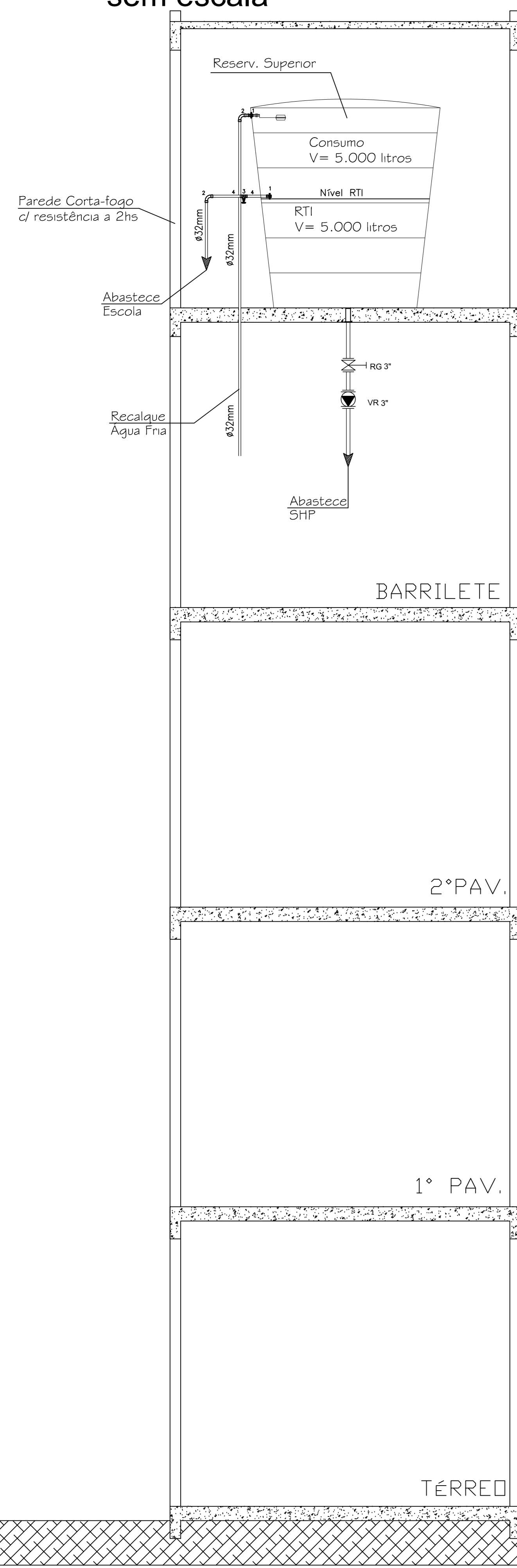


PLANTA BAIXA 2º PAV.
Escala: 1:100

AUTORIA DO PROJETO:		INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE	
ENGENHEIRO CIVIL DIORGES EVANDRO GUESSI CREA-SC 025417-5		UNIDADE: CÂMPUS ARAQUARI ENDEREÇO: RODOVIA BR 280, KM 27, ARAQUARI, SC	
NOME DO PROJETO: SALAS DO ENSINO MÉDIO - CÂMPUS ARAQUARI			
TÍTULO DO DESENHO: PLANTAS			
OBJETIVO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO	TIPO DE PROJETO: PREVENTIVO INCÊNDIO	FOLHA: 01	
AUTORIA DO DESENHO: DIORGES	ÁREA DO PROJETO: 2.687,83m²	REVISÃO Nº: 00	REFERENCIAL: PREV. 1/3
CIDADE - UF: BLUMENAU - SC	DATA: 8/2013	ESCALA: INDICADA	

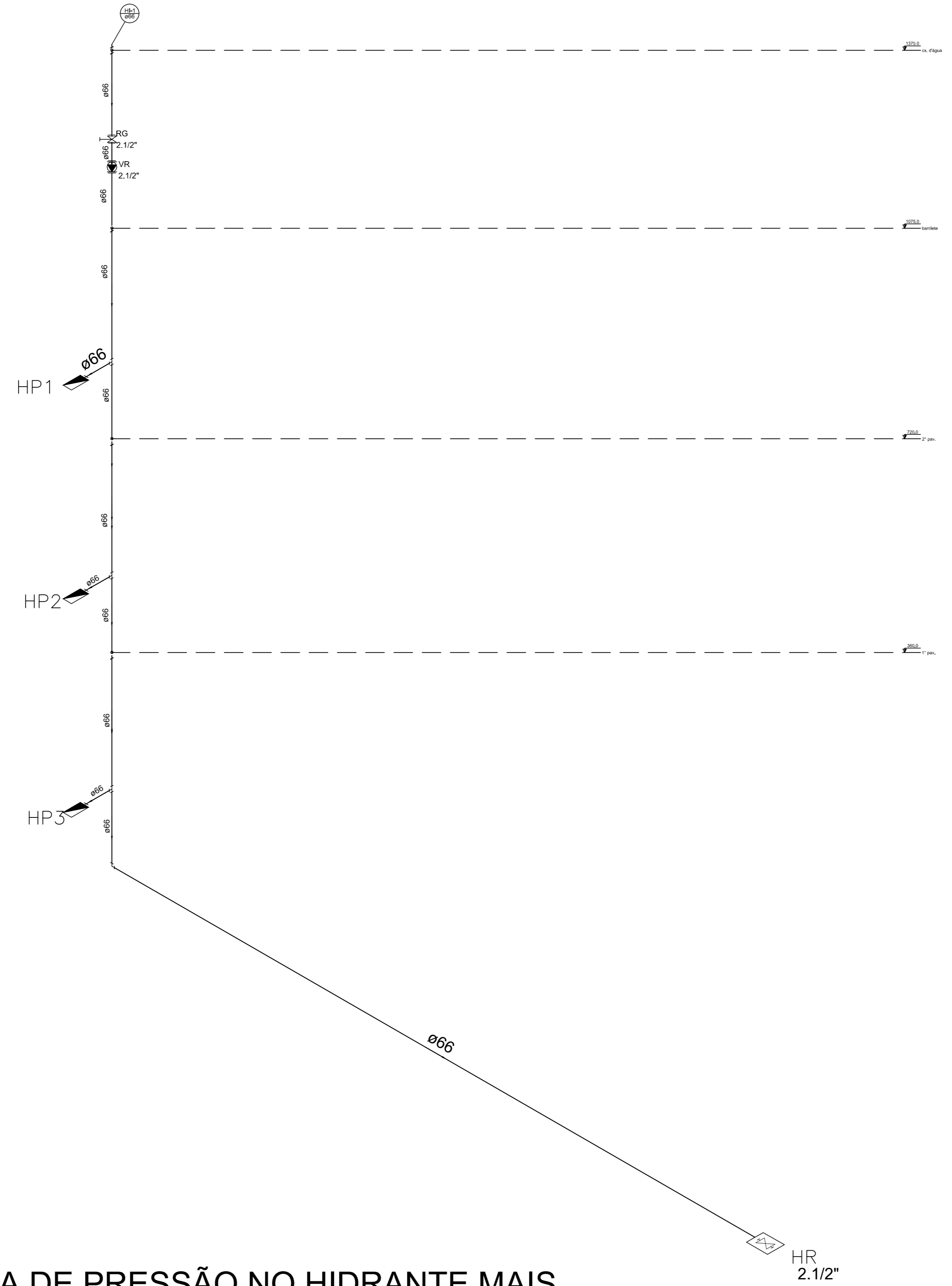
ESQUEMA ISOMÉTRICO PARA INCÊNDIO
Escala: 1:50

ESQUEMA VERTICAL
sem escala



LEGENDA

- 1 - Adaptador longo c/ flanges livres-cx.d'água
- 2 - Curvo 90
- 3 - Registro de Gaveto bruto
- 4 - Adaptador soldável curto bolsa e rasco



PLANILHA DE PRESSÃO NO HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL

2º pav. (2º pav.)

Hidrantes analisados:

Hidrante analisado	
Peça	Incêndio Hidrante - mangueira 2.1/2 - 15m requinte 2.1/2 - 13 mm
Pavimento	2º pav.
Nível geométrico (m)	8.50
Vazão (l/s)	1.24
Pressão (m.c.a.)	4.64

Processo de cálculo: Hazen-Williams

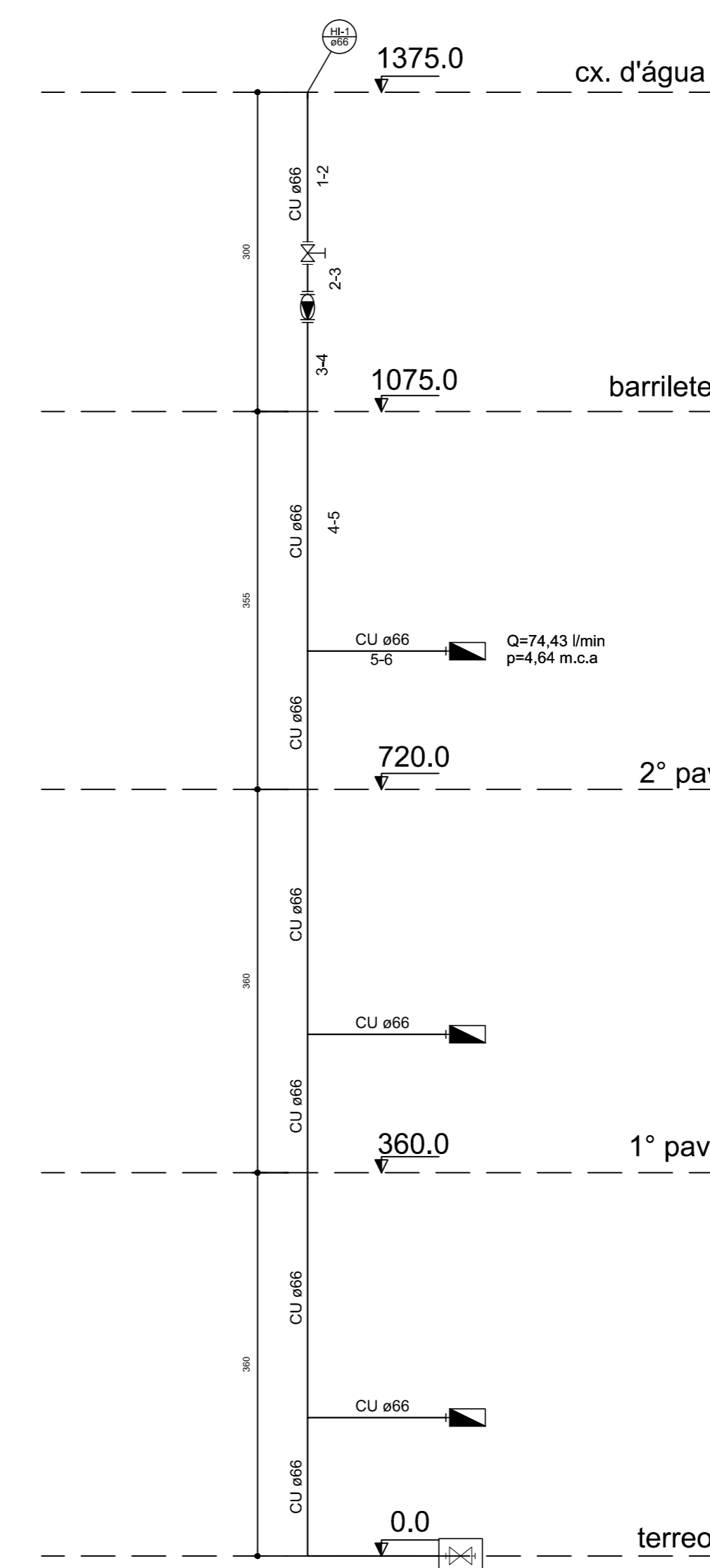
Tomada d'água:
Nível da conexão extrema: 13.85 m

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Tubo	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	1.24	60.00	0.44	1.50	0.10	1.60	0.0048	0.01	13.75	1.50	1.60	1.59
2-3	1.24	60.00	0.44	0.50	0.92	1.42	0.0048	0.01	12.25	0.50	2.09	2.08
3-4	1.24	60.00	0.44	1.00	8.22	9.22	0.0048	0.05	11.75	1.00	3.08	3.04
4-5	1.24	60.00	0.44	2.25	0.10	2.35	0.0048	0.01	10.75	2.25	5.29	5.27
5-6	1.24	60.00	0.44	0.50	7.80	8.30	0.0048	0.04	8.50	0.00	5.27	5.23
6-7	1.24	60.00	0.44	0.00	20.00	20.00	0.0052	0.60	8.50	0.00	5.23	4.64

Pressões (m.c.a.)					
Estática inicial	Trajeto	Perda de carga		Dinâmica disponível	Mínima necessária
		Mangueira	Esquicho		
5.35	0.22	0.05	0.45	4.64	4.00

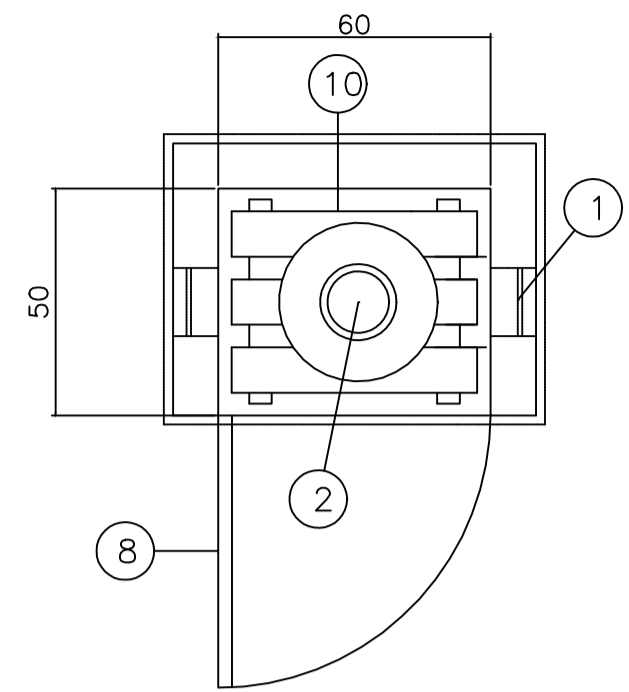
Situação: Pressão suficiente

Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total	I. equivalente (m)
CU	Flange saída p/cx. d'água	66 mm	1	0.35	0.35	
CU	Conector bolsa - ponta	66 mm x 2.1/2"	2	0.10	0.20	
CU	Registro bruto gaveta Industrial c/ cobre	2.1/2"	1	0.92	0.92	
F'G²	Válvula de retenção vertical c/ F'G²	2.1/2"	1	8.22	8.22	
CU	Te bolsaXBolsaXBolsa	66 mm	1	7.80	7.80	

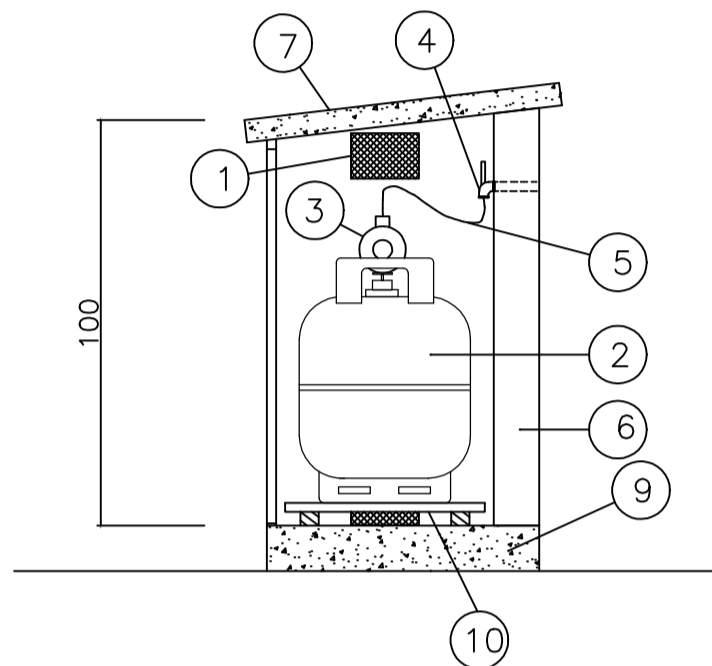


Esquema vertical de incêndio
Escala: 1:50

AUTORIA DO PROJETO: DIORGES EVANDRO GUESSI CREA-SC: 025417-5	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE UNIDADE: CÂMPUS ARAQUARI ENDEREÇO: RODOVIA BR 280, KM 27, ARAQUARI, SC
NOME DO PROJETO: SALAS DO ENSINO MÉDIO - CÂMPUS ARAQUARI	
TÍTULO DO DESENHO: PLANTAS	
OBJETIVO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO	TIPO DE PROJETO: PREVENTIVO INCÊNDIO
AUTORIA DO DESENHO: DIORGES	ÁREA DO PROJETO: 2.687,83m²
CIDADE - UF: BLUMENAU - SC	REVISÃO Nº: 00
DATA: 8/2013	ESCALA: INDICADA
REFERENCIAL: PREV. 2/3	FOLHA: 02



PLANTA ABRIGO P/ GLP P13KG S/E

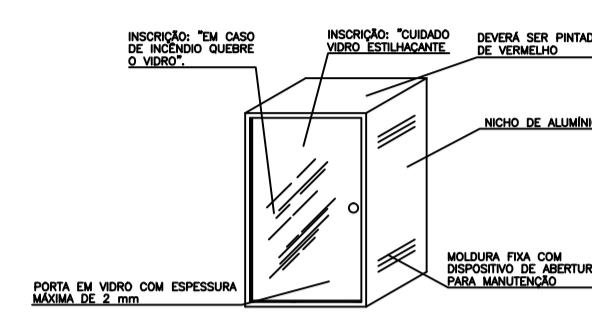
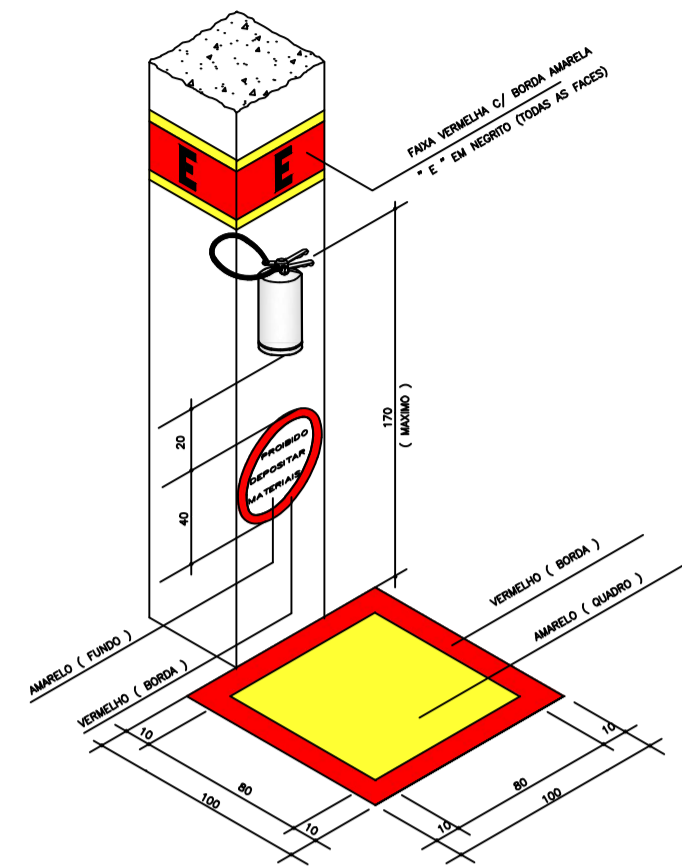
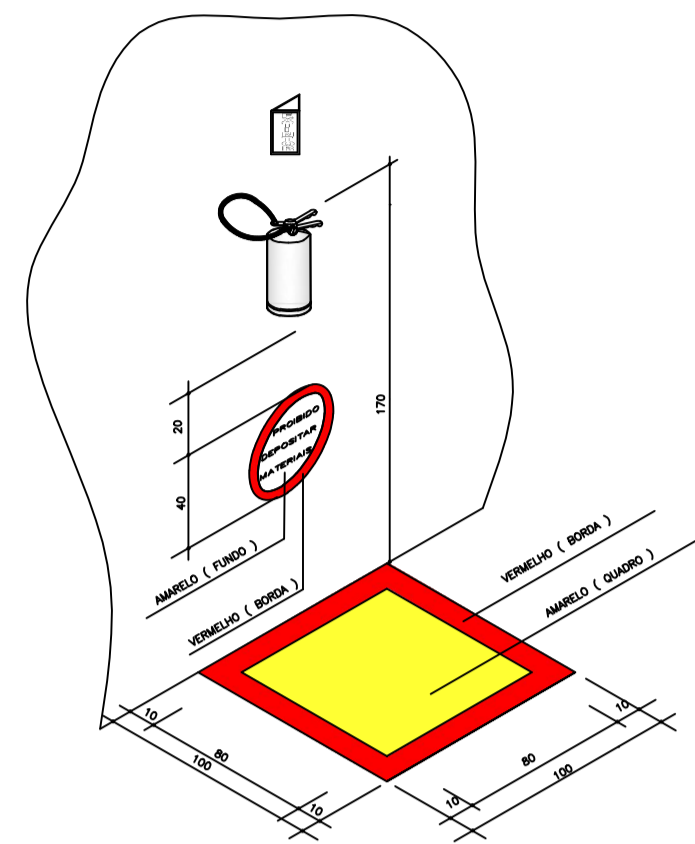


SEÇÃO ABRIGO P/ GLP P13KG S/E

LEGENDA:

DO ABRIGO P/ GLP P13KG

- 1 - ABERTURA PARA VENTILAÇÃO 15x10cm C/ TELA QUEBRA-CHAMAS, MALHA MÍNIMA DE 2,0, MÁXIMA 5,0mm.
- 2 - BOTOÃO COM 13 kg DE GLP.
- 3 - VÁLVULA DE ESTÁGIO ÚNICO 0,02 A 0,03kg/cm².
- 4 - REGISTRO DE FECHO RÁPIDO.
- 5 - MANGUEIRA FLEXÍVEL.
- 6 - PAREDE DE ALVENARIA OU CONCRETO.
- 7 - TETO DE CONCRETO MACIÇO.
- 8 - PORTA DE ALUMÍNIO C/ VENEZIANA DE 8mm ENTRE PLACAS.
- 9 - PISO DE CONCRETO MACIÇO.
- 10 - ESTRADO DE MADEIRA.



ABRIGO EXTINTOR SEM ESCALA

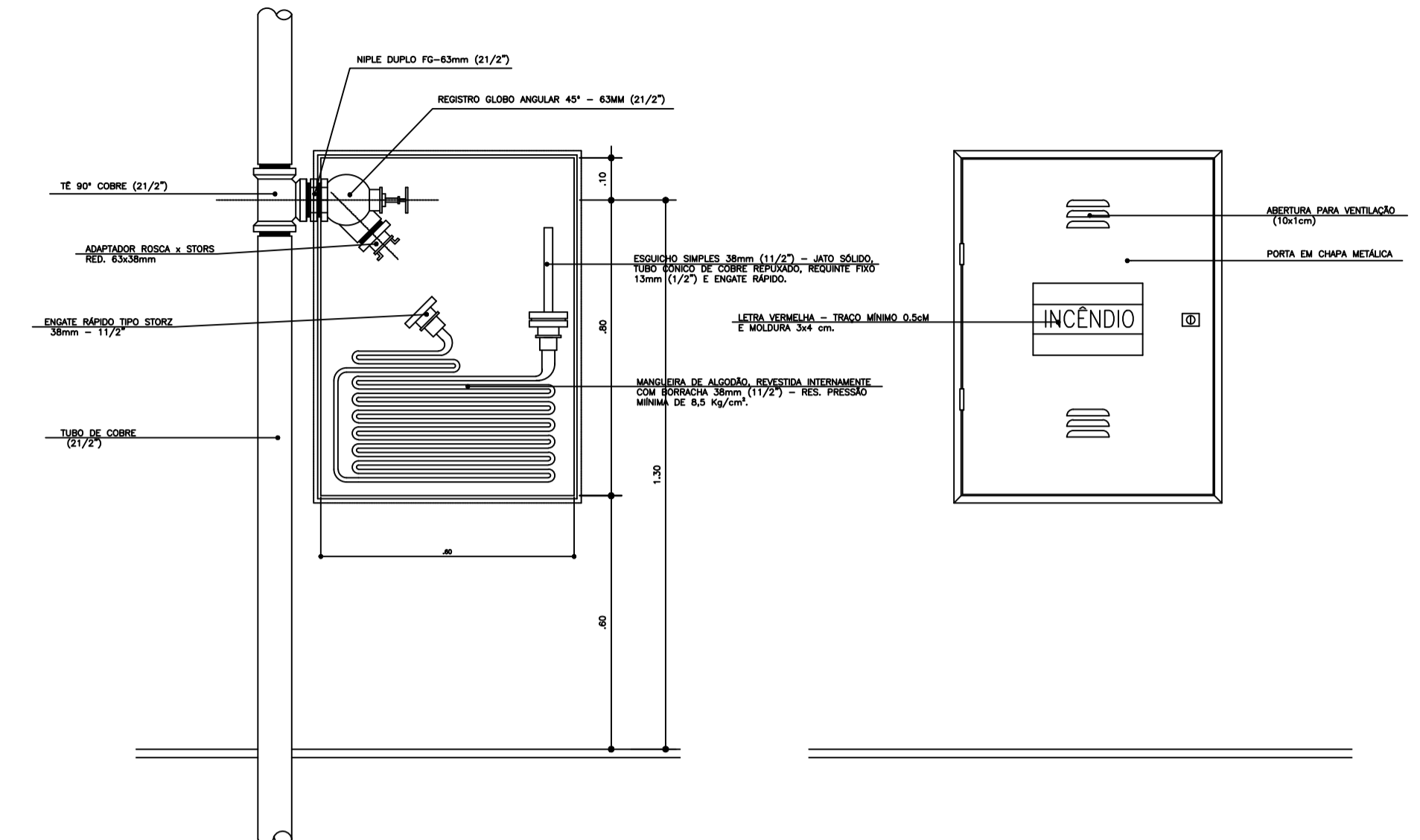
OBS.:

- O EXTINTOR A INSTALAR JUNTO A CENTRAL DE GÁS TERÁ ABRIGO DE LATÃO OU FIBRA DE VIDRO PINTADO EM VERMELHO COM A PORTA EM VIDRO COM ESPESURA MÁXIMA DE 3mm, EM MOLDURA FIXA COM DISPOSITIVO DE ABERTURA PARA MANUTENÇÃO E DISPOSITIVO QUE AUXILIE O ARROMBAMENTO DA PORTA NAS EMERGENCIAS.

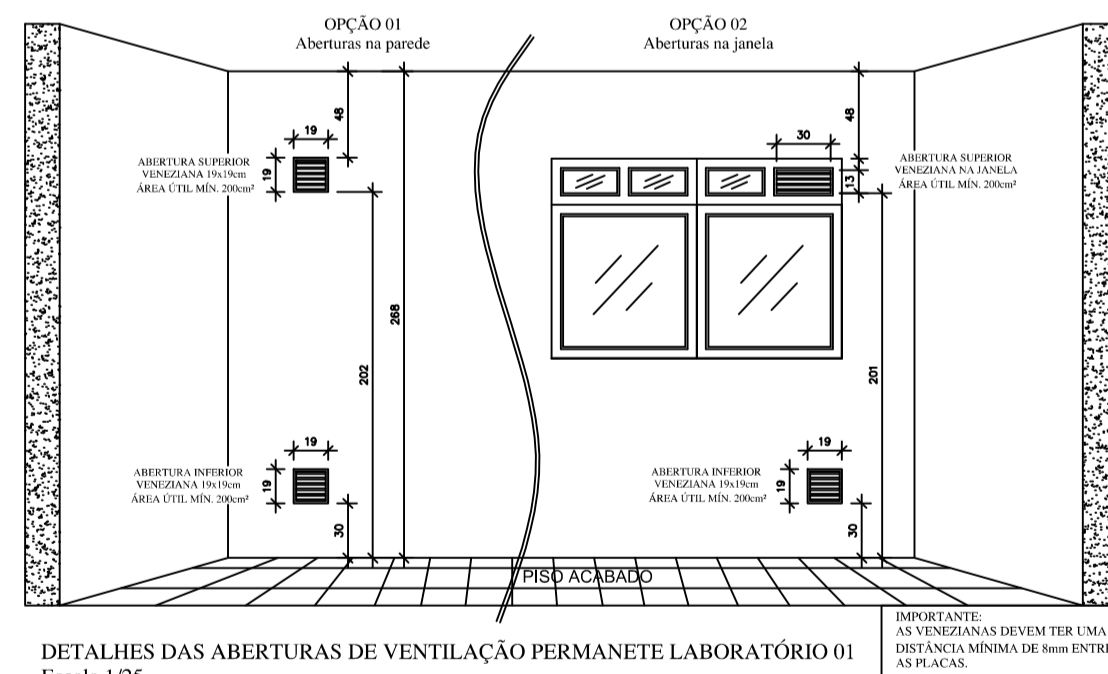
DETALHE FIXAÇÃO EXTINTOR

NOTAS: DA SINALIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES

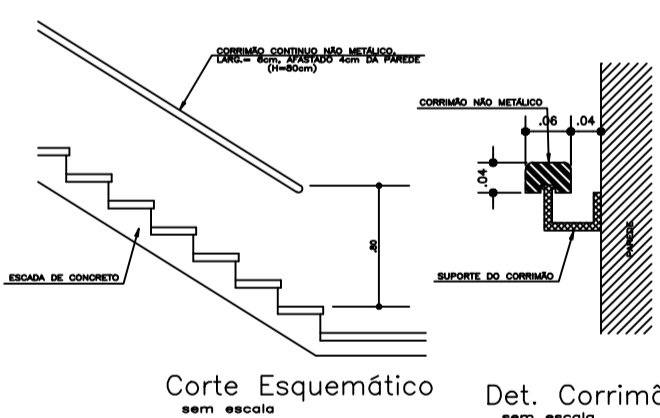
- 1- A LOCALIZAÇÃO E A SINALIZAÇÃO DOS EXTINTORES OBEDECERÃO AOS SEGUINTES REQUISITOS:
- I - A PROBABILIDADE DO FOGO BLOQUEAR O SEU ACESSO SER A MENOR POSSÍVEL;
- II - BOA VISIBILIDADE E ACESSO DESIMPEDIDO;
- III - COM EXCEÇÃO DAS EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS MULTIFAMILIARES OU QUANDO OS EXTINTORES FOREM INSTALADOS NO HALL DE CIRCULAÇÃO COMUM, DEVERÁ SER OBSERVADO:
 - A) SOBRE OS APARELHOS, SETA OU CÍRCULO VERMELHO COM BORDAS EM AMARELO, E QUANDO A VISÃO FOR LATERAL DEVERÁ SER EM FORMA DE PRISMA;
 - B) SOBRE OS EXTINTORES, QUANDO INSTALADOS EM COLUNAS, FAIXA VERMELHA COM BORDAS EM AMARELO, E A LETRA "E" EM NEGRITO, EM TODAS AS FACES DA COLUNA.
 - IV - COM EXCEÇÃO DAS EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS MULTIFAMILIARES, DEVERÁ SER INSTALADO SOBRE O EXTINTOR, A 20 cm DA BASE DO EXTINTOR, CÍRCULO COM INSCRIÇÃO EM NEGRITO "PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAS", NAS SEGUINTES CORES:
 - A) BRANCO COM BORDAS EM VERMELHO;
 - B) VERMELHO COM BORDAS EM AMARELO;
 - C) AMARELO COM BORDAS EM VERMELHO.
 - V - NAS EDIFICAÇÕES INDUSTRIAIS, DEPOSITOS, GARAGENS, GALPÕES, OFICINAS E SIMILARES, SOB O EXTINTOR, NO PISO ACABADO, DEVERÁ SER PINTADO UM QUADRADO COM 1 m DE LADO, SENDO 0,10 m DE BORDAS, NAS SEGUINTES CORES:
 - A) QUADRADO VERMELHO COM BORDAS EM AMARELO;
 - B) QUADRADO VERMELHO COM BORDAS EM BRANCO;
 - C) QUADRADO AMARELO COM BORDAS EM VERMELHO.
 - VI - OS EXTINTORES PORTÁTEIS DEVERÃO SER FIXADOS DE MANEIRA QUE NENHUMA DE SUAS PARTES FIQUE ACIMA DE 1,70 m DO PISO ACABADO E NEM ABAIXO DE 1,00 m, PODENDO EM ESCRITÓRIOS E REPARTIÇOS PÚBLICOS SER INSTALADOS COM A PARTE SUPERIOR A 0,50 m DO PISO ACABADO, DESDE QUE NÃO FIQUEM OBTURADAS E QUE A VISIBILIDADE NÃO FIQUE PREJUDICADA;
 - VII - A FIXAÇÃO DO APARELHO DEVERÁ SER INSTALADA COM PREVISÃO DE SUPOORTAR 2,5 VEZES O PESO TOTAL DO APARELHO A SER INSTALADO;
 - VIII - SUA LOCALIZAÇÃO NÃO DEVERÁ SER PERMITIDA NAS ESCADAS (JUNTO AOS DEGRAUS) E NEM EM SEUS PATAMARES;
 - IX - OS EXTINTORES NAS ÁREAS DESCOBERTAS OU SEM VIGILÂNCIA, PODERÃO SER INSTALADOS EM NICHOS OU ABRIGOS DE LATÃO OU FIBRA DE VIDRO, PINTADOS EM VERMELHO COM A PORTA EM VIDRO COM ESPESURA MÁXIMA DE 3 mm, EM MOLDURA FIXA COM DISPOSITIVO DE ABERTURA DE MANUTENÇÃO E DEVERÃO TER FIXADAS NA PORTA INSTRUÇÕES ORIENTANDO COMO UTILIZAR O EQUIPAMENTO, DEVE HAVER TAMBÉM DISPOSITIVOS QUE AUXILIE O ARROMBAMENTO DA PORTA, NAS EMERGENCIAS E INTRUSÕES QUANTO AOS ESTILHACOS DO VIDRO.



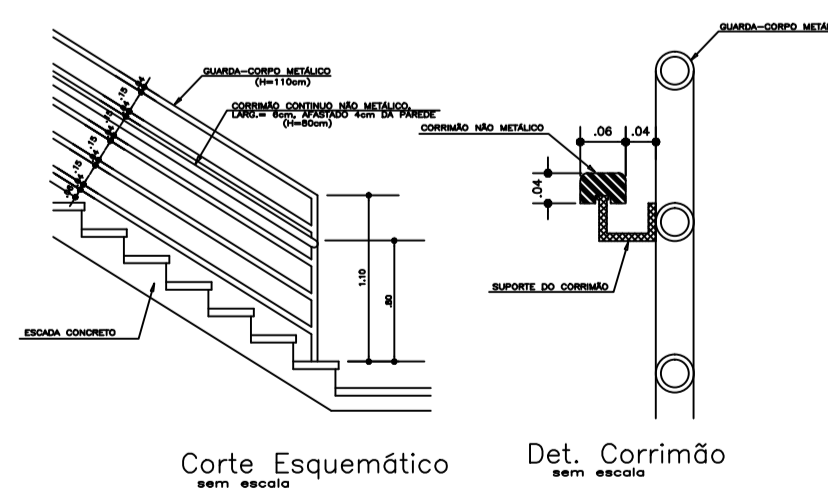
DETALHE HIDRANTE DE PAREDE A INSTALAR SEM ESCALA



DETALHES DAS ABERTURAS DE VENTILAÇÃO PERMANENTE LABORATÓRIO 01 Escala 1/25



DETALHE 01



DETALHE 02

AUTORIA DO PROJETO:		INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE	
UNIDADE:		CÂMPUS ARAQUARI	
ENGENHEIRO CIVIL DIORGES EVANDRO GUESSI CREA-SC 63547-5		ENDEREÇO: RODOVIA BR 280, KM 27, ARAQUARI, SC	
NOME DO PROJETO: SALAS DO ENSINO MÉDIO - CÂMPUS ARAQUARI			
TÍTULO DO DESENHO: PLANTAS			
OBJETIVO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO	TIPO DE PROJETO: PREVENTIVO INCÊNDIO	FOLHA:	
AUTORIA DO DESENHO: DIORGES	ÁREA DO PROJETO: 2.687,83m ²	03	
CIDADE - UF: BLUMENAU - SC	REVISÃO Nº: 00		
DATA: 8/2013	ESCALA: INDICADA	REFERÊNCIA: PREV. 3/3	