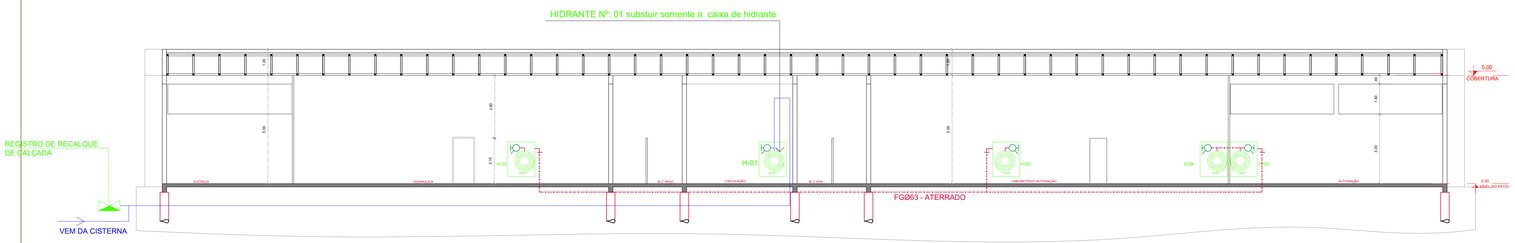
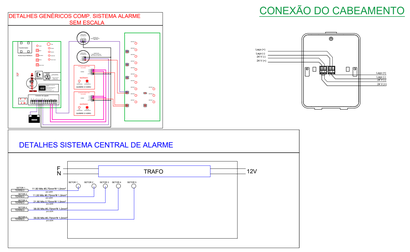
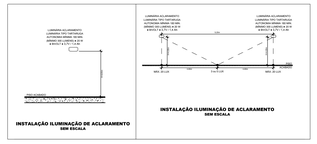






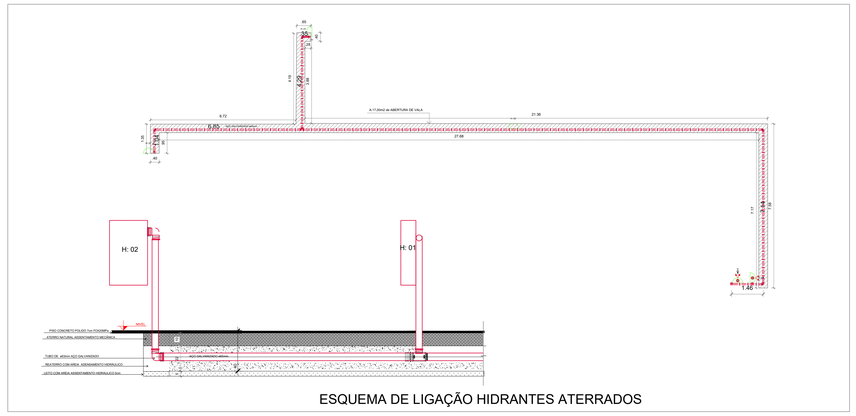
NOTAS

1. MANGUEIRAS CONFORME ABNT NBR 11861 - TIPO 1 - 15 m
2. O CONJUNTO DE REGISTROS E MANGOTIS DEVERÁ INSTALADOS SOB A PAREDE (CAIXA EXTERNA).
3. O ABRIGO FICARÁ EXPOSTO SOB ALVENARIA DE 30 X 60TIJ0o.
4. A PORTA DO ABRIGO DEVERÁ ABRIR PARA FORA E DEVERÁ TER VÉRREUMAS.
5. A PORTA DO ABRIGO NÃO DEVERÁ SER CHAVEADA COM FECHADURA CHEAVES OU TRANCS.

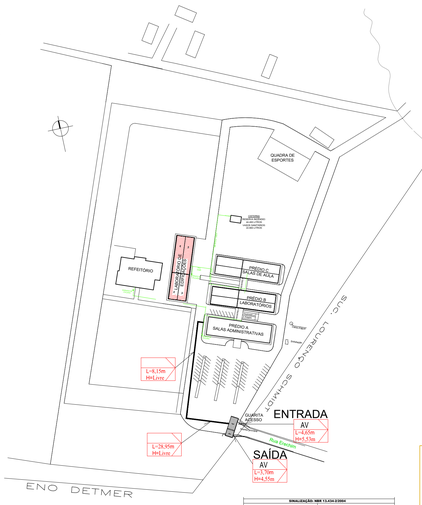
LEGENDA

01	MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30MM REGIDA, SINGLA, COM REVESTIMENTO EN FYLON POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE E HIDROFUGANTE, TECIMENTO HORIZONTAL NA COR BRANCA, TUBO INTERNO DE BORRACHA SINTÉTICA NA COR PRETA, FORNECIDA COM UNIÕES E ESQUICHO "Y" - COMPRIME NBR 13714 PRESSÃO DE RUPTURA MÍNIMA 20 KGF/CM² PRESSÃO DE TRABALHO MÁXIMA 175KGF/CM² - COMPRIMENTO 30,0M - QUANTIDADE: 01 PEÇA(S)/KIT
02	REGISTRO ESFERA ABERTURA RAPIDA DN 2"
03	REGISTRO GLOBO ANGULAR BRONZE 45 2F BSP x NORCA 2 FFDS
04	ADAPTADOR E REDUÇÃO EM LATÃO "STORZ" Ø 2,5 x 1,5" PARA MANGUEIRA Ø 40mm(1,5") L=1,32m
05	TAMPA PARA REGISTRO COM CORRENTE Ø 12"
06	BUCHA DE REDUÇÃO Ø 2 x 1"
07	BUCHA DE REDUÇÃO Ø 2,5 x 2"
08	NIPLE DUPLO Ø 1"
09	NIPLE DUPLO Ø 2"
10	TE - COTOVELO Ø 2,5"

DETALHNE HIDRANTES CAIXA TIPO I COM MANGOTINHOS
ESCALA:1/20



ESQUEMA DE LIGAÇÃO HIDRANTES ATERRADOS

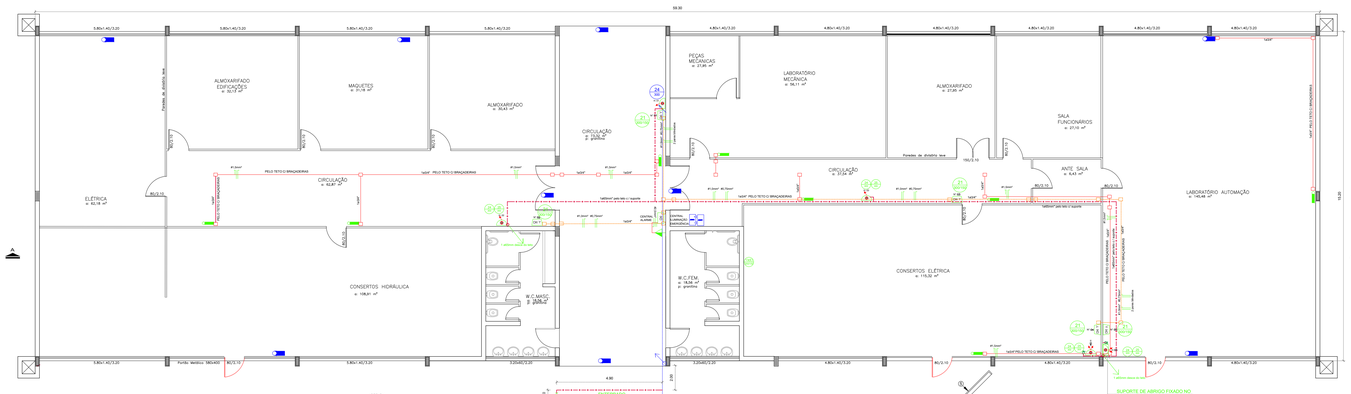


PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

SÍMBOLOS GRÁFICOS RESOLUÇÃO TECNICA CBMRS Nº 05 - PARTE 08

EXTINTORES	Extintores portáteis	Extintor de incêndio - Água Pressurizada - AP (2A)	SIST. HIDRANTE		Hidrante tipo duplo
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)			Hidrante tipo simples
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco ABC - PQS (3A20BC)			Mangotinho
	Extintores carreta	Extintor de incêndio - Gás Carbônico - CO2 (5 BC)			Registro de recalque com válvula de retenção
		Extintor carreta - Água Pressurizada - AP (2A)			Bomba de incêndio
		Extintor carreta - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)			Reserva técnica de incêndio - RTI
		Extintor carreta- Gás Carbônico - CO2 (10 BC)			Boiseira ligadadeiga eletrobomba de incêndio
SIST. ALARME DETECÇÃO		Avisador sonoro tipo sirene			Hidrante urbano de coluna
		Central de alarme e detecção			Ponto (Bico de Sprinkler)
		Acionador	SISTEMAS FIXOS DE EXTINÇÃO AUTO.	SIST. CHUVEIROS AUTO.	Área protegido pelo sistema de chuveiros automáticos
		Baterias de acumuladores para sistema de detecção e alarme			Registro de recalque para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de fumaça			Bomba para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de calor linear			Reserva para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de chamas linear			Estação fixa de emulsionamento
		Detecção de gás linear		SIST. DE ESPUMA	Estação móvel de emulsionamento
SIS. ILUMINAÇÃO		Luminária de iluminação de emergência tipo aclaramento			Carrinho monitor (portátil) sistema fixo de espuma
		Luminária de iluminação de emergência tipo balizamento			Carrinho monitor (portátil) sistema fixo de reaframento
		Baterias de acumuladores para sist. de iluminação de emergência			Área protegido pelo fixo sistema de espuma
		Central do sistema de iluminação de emergência			Extrato formador de espuma (EFE) portátil
ROTA DE FUGA		Rota de fuga - direção a seguir			Sistema portátil de espuma (esgucito lançador)
		Rota de fuga - saída final	VASOS E TANQUES		Vaso sobre pressão
ARMA DE EMERGÊNCIA		Barras anti pânico			Central predial de GLP
		PCF 60			Tanque
		PCF 90			Combustível
		PCF 120	RISCOS DIVERSOS		Explosivo
VEDOS		Parede corta fogo			Corrosivo
		Parede de compartimentação			Radioativos
		Parede de comum			Tóxicos
		Parede leve			Local confinado
QUIMAS		Entrada para o CB	SPDA		Descida SPDA à malha de terra, cobre nu de bitola 1216mm2
		Viatura dos bombeiros			Haste Franklin com Buque
SILO		Exaustão mecânica para controle de pós			Sensor de temperatura para controle de temperatura

CORTE A–A'
ESCALA:1/100

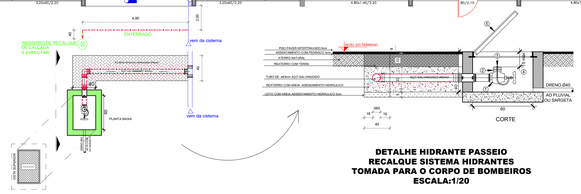


LABORATÓRIO DAS EDIFICAÇÕES

PLANTA BAIXA
ÁREA=931,36m²
ESCALA:1/100

LEGENDA

01	REGISTRO GLOBO ANGULAR BRONZE 45 2"
02	ADAPTADOR STORZ - 65 - 32
03	CAIXA DE ALVENARIA TAMPA DE FERRO 60 X 60
04	CAIXA DE CONCRETO ALTA, REMOVÍVEL
05	TAMPA DE FERRO FUNDIDO "INCÊNDIO"



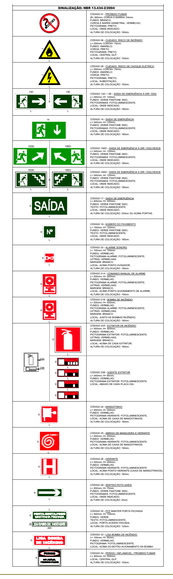
DETALHE HIDRANTE PASSEIO
RECALQUE SISTEMA HIDRANTES
TOMADA PARA O CORPO DE BOMBEIROS
ESCALA:1/20

Tubulações enterradas
As canalizações deverão ser assentadas em fundo de vala cuidadosamente preparado de forma a criar uma superfície firme para suporte das tubulações. Para a abertura da vala considerar a largura e a profundidade conforme detalhado no corte, ou seja, a largura (L) deverá ser de 16 cm para cada lado, mais o diâmetro (D) da canalização e a profundidade (H) deverá ser a que está definida no projeto. O reaterro da vala vala será de, no mínimo, 30 cm .
As valas abertas no solo para assentamento das canalizações só poderão ser fechadas após verificação pela FISCALIZAÇÃO das condições das juntas, tubos, proteção dos mesmos, níveis de declividade e verificação da estanqueidade, conforme descrito no Memorial Descritivo.

LEGENDA

	A EXECUTAR
	EXISTENTE

TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 1ø65mm
TUBULAÇÃO ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO DE PVC 1 ø 3/4"
TUBULAÇÃO LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DE PVC 1 ø 3/4"
OBS: NO LABORATÓRIO DAS EDIFICAÇÕES SERÁ USADA LUMINÁRIAS TIPO TARTARUGA LIGADAS A CENTRAL DE ILUMINAÇÃO



REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES
10		
9		
8		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1	30/01/21	Emissão inicial.

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
Campus Panambi

RUA ERECHIM, 880, BAIRRO PLANALTO, PANAMBI-RS

LABORATÓRIOS DE EDIFICAÇÕES

PROPRIETÁRIO: instituto federal farroupilha - campus panambi - cnpj: 10892072/0007-43

RESP.TÉCNICO: ARQUITETO e URBANISTA: GIOVAN LUIS FERASSO- CAU RS: A169360-3

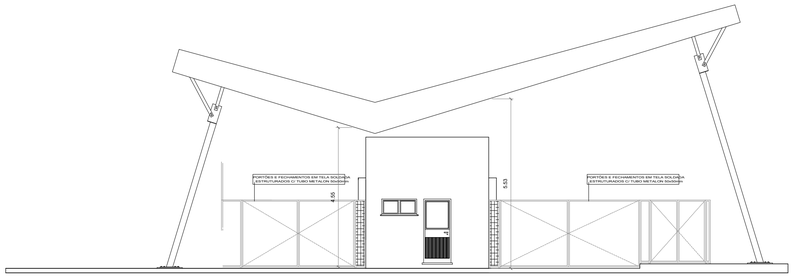
ÁREA:	ESCALA:
901,36m²	1/100

PROJETO PPCI-Iluminação emergência-hidrantes-Alarme incêndio
PLANTA BAIXA-CORTE-DETALHES

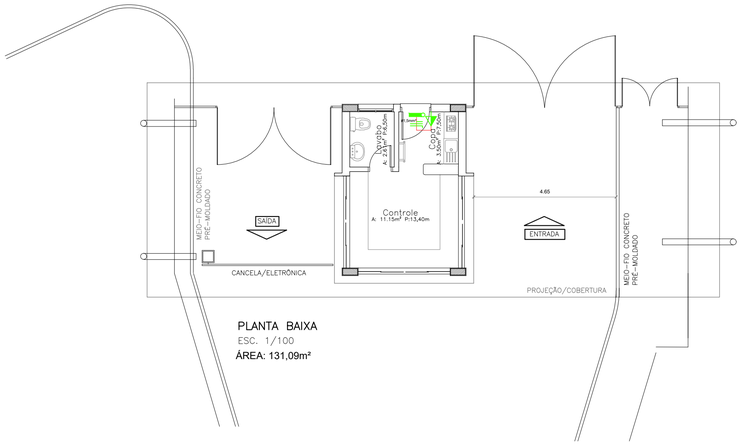
HID- 01/06

DATA: JUNHO/2021
DESENHO: GFDESENHOS
PROJETO Nº

FOLHA: FORMATO ESPECIAL



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1/100



PLANTA BAIXA
ESC. 1/100
ÁREA: 131,09m²

SÍMBOLOS GRÁFICOS RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS Nº 05 - PARTE 08

EXTINTORES	Extintores cerca	Extintor de incêndio - Água Pressurizada - AP (2A)
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco ABC - PQS (3A20BC)
		Extintor de incêndio - Gás Carbônico - CO2 (5 BC)
	Extintores carreta	Extintor carreta - Água Pressurizada - AP (2A)
		Extintor carreta - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)
		Extintor carreta- Gás Carbônico - CO2 (10 BC)
SIST. ALARME / DETECÇÃO		Avisador sonoro tipo sirene
		Central de alarme e detecção
		Acionador
		Baterias de acumuladores para sistema de detecção e alarme
		Detecção de fumaça
		Detecção de calor linear
		Detecção de chamas linear
		Detecção de gás linear
SIS. ILUMINAÇÃO		Luminária de iluminação de emergência tipo aclaramento
		Luminária de iluminação de emergência tipo balizamento
		Baterias de acumuladores para sist. de iluminação de emergência
		Central do sistema de iluminação de emergência
ROTA DE FUGA		Rota de fuga - direção a seguir
		Rota de fuga - saída final
SAÍDA DE EMERGÊNCIA		Barras anti pânico
		PCF 60
		PCF 90
		PCF 120
VEDOS		Parede corta fogo
		Parede de compartimentação
		Parede de comum
		Parede leve
CBMRS		Entrada para o CB
		Viatura dos bombeiros
SILO		Exaustão mecânica para controle de pós

SISTEMAS FIXOS DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	SIST. - HIDRANTE	Hidrante tipo duplo
		Hidrante tipo simples
		Mangotinho
		Registro de recalque com válvula de retenção
		Bomba de incêndio
		Reserva técnica de incêndio - RTI
		Boteleira liga/desliga eletrobomba de incêndio
		Hidrante urbano de coluna
	SIST. - CHUVEIROS AUTO.	Ponto (Bico de Sprinkler)
		Área protegido pelo sistema de chuveiros automáticos
		Registro de recalque para sistema de chuveiros automáticos
		Bomba para sistema de chuveiros automáticos
		Reserva para sistema de chuveiros automáticos
	SIST. DE ESPUMA	Estação fixa de emulsionamento
		Estação móvel de emulsionamento
		Canhão monitor (portátil) sistema fixo de espuma
		Canhão monitor (portátil) sistema fixo de resfriamento
		Área protegido pelo fixo sistema de espuma
		Extrato formador de espuma (EFE) portátil
		Sistema portátil de espuma (esguicho lançador)
VASOS E TANQUES		Vaso sobre pressão
		Central predial de GLP
		Tanque
RISCOS / OUTROS		Combustível
		Explosivo
		Corrosivo
		Radioativos
		Tóxicos
		Local confinado
SPDA		Descida SPDA à malha de terra, cobre nu de bitola 1Ø16mm2
		Haste Franklin com Buque
		Sensor de temperatura para controle de temperatura

FIOS E CABOS; NEUTRO, FASE, RETORNO

TOMADA UNIV., 2P+T, 15A/250V, h= 2,30m OU INDICADA

OBS: NA GUARITA DE ENTRADA SERÁ USADA LUMINÁRIAS TIPO AUTÔNOMAS LIGADA A TOMADA COM TUBULAÇÃO CANALETA (EXTERNA)

SINALIZAÇÃO: NBR 13.434-2:2004

CÓDIGO 01 - PROIBIDO FUMAR
(h= 200mm), (CÓDIGO E BORDA= 24mm;
FUNDO: BRANCO
CORDA E BARRA DIAGETRAL: VERMELHO;
TEXTO: PRETO (FOTOLUMINESCENTE);
LOCAL: ONDE INDICADO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 04 - GUARDAS: RISCO DE INCÊNDIO
(= 200mm), (CÓDIGO: 10mm);
FUNDO: AMARELO;
TEXTO: PRETO;
FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ACIMA PORTA;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 150cm.

CÓDIGO 09 - GUARDAS: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO
(= 200mm), (CÓDIGO: 10mm);
FUNDO: AMARELO;
TEXTO: PRETO;
FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ACIMA PORTA;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 150cm.

CÓDIGO 13E / 13E - SAÍDA DE EMERGÊNCIA A DIR / ESQ
(= 200mm), (h= 125mm);
FUNDO: VERDE PANTONE 3005;
PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ONDE INDICADO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA
(= 200mm), (h= 125mm);
FUNDO: VERDE PANTONE 3005;
PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ONDE INDICADO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 18E/D - SAÍDA DE EMERGÊNCIA A DIR / ESQ DESCE
(= 200mm), (h= 125mm);
FUNDO: VERDE PANTONE 3005;
PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ONDE INDICADO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 18E/U - SAÍDA DE EMERGÊNCIA A DIR / ESQ DESCE
(= 200mm), (h= 125mm);
FUNDO: VERDE PANTONE 3005;
PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ONDE INDICADO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 11 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA
(= 200mm), (h= 125mm);
FUNDO: VERDE PANTONE 3005;
PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ONDE INDICADO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 250cm (TC ACIMA PORTAS.

CÓDIGO 16 - NÚMERO DO PAVIMENTO
(= 200mm), (h= 125mm);
FUNDO: VERDE PANTONE 3005;
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ONDE INDICADO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 21 - ALARME SONORO
(= 150mm), (h= 150mm);
FUNDO: VERMELHO;
TEXTO: PRETO (FOTOLUMINESCENTE;
LETRAS: VERMELHAS;
LOCAL: ACIMA PORTO ACIONADOR;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 21-A - COMANDO MANUAL DE ALARME
(= 150mm), (h= 150mm);
FUNDO: VERMELHO;
TEXTO: PRETO (FOTOLUMINESCENTE;
LETRAS: VERMELHAS;
LOCAL: ACIMA PORTO ACIONAMENTO DE ALARME;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 150cm.

CÓDIGO 21-B - BOMBA DE INCÊNDIO
(= 150mm), (h= 150mm);
FUNDO: VERMELHO;
TEXTO: PRETO (FOTOLUMINESCENTE;
LETRAS: VERMELHAS;
MARGEM: BRANCA;
LOCAL: ACIMA PORTO BOMBA INCÊNDIO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 23A - EXTINTOR DE INCÊNDIO
(= 200mm), (h= 200mm);
FUNDO: VERMELHO;
PICTOGRAMA: EXTINTOR: FOTOLUMINESCENTE;
LETRAS: VERMELHAS;
LOCAL: ACIMA DE CADA EXTINTOR;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 23B - AGENTE EXTINTOR
(= 200mm), (h= 200mm);
FUNDO: VERMELHO;
PICTOGRAMA EXTINTOR: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ABAIXO DE CADA PLACA DIR.

CÓDIGO 24 - MANGOTINHO
(= 200mm), (h= 200mm);
FUNDO: VERMELHO;
PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ACIMA DE CADA DE MANGOTINHOS;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE
(= 200mm), (h= 200mm);
FUNDO: VERMELHO;
PICTOGRAMA HIDRANTE: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ACIMA DE CADA DE MANGOTINHOS;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 26 - HIDRANTE
(= 200mm), (h= 200mm);
FUNDO: VERMELHO;
PICTOGRAMA HIDRANTE: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ACIMA PORTO HIDRANTE (CAIXA DE MANGOTINHOS);
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 29 - DENTRO ROTA SAÍDA
(= 200mm), (h= 150mm);
FUNDO: VERDE PANTONE 3005;
PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ONDE INDICADO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 25cm.

CÓDIGO 30 - POR MANTER PORTA FECHADA
(= 200mm), (h= 150mm);
FUNDO: VERDE;
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ACIMA DE CADA PORTA;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 120cm.

CÓDIGO 31 - LOJA BOMBA DE INCÊNDIO
(= 150mm), (h= 150mm);
FUNDO: VERMELHO;
TEXTO: PRETO (FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ACIMA DO BOTÃO ACIONAMENTO DA BOMBA.

CÓDIGO 34 - PROIBIDO - INFLAMÁVEIS - PROIBIDO FUMAR
(= 300mm), (h= 300mm);
LOCAL: CENTRAL GLP;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 150cm.

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES
10		
9		
8		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1	26/07/16	Emissão inicial.

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
Campus Panambi

RUA ERECHIM, 860, BAIRRO PLANALTO, PANAMBI-RS

GUARITA DE ENTRADA

PROPRIETÁRIO: instituto federal farroupilha - campus panambi - cnpj 10662072/0007-43

RESP.TÉCNICO: ARQUITETO e URBANISTA: GIOVANI LUIS FERASSO- CAU RS: A189382-3

ÁREA: 131,09m²

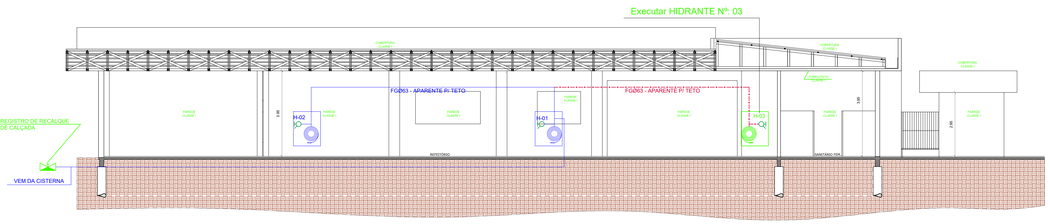
ESCALA: 1/100

PROJETO PPCI-Iluminação emergência
PLANTA BAIXA - FACHADA

HID-01/09

DATA: JANEIRO/2021
DESENHO: GFDESENHOS
PROJETO Nº

FOLHA: FORMATO ESPECIAL



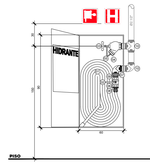
CORTE AA
ESCALA: 1/100

NOTAS

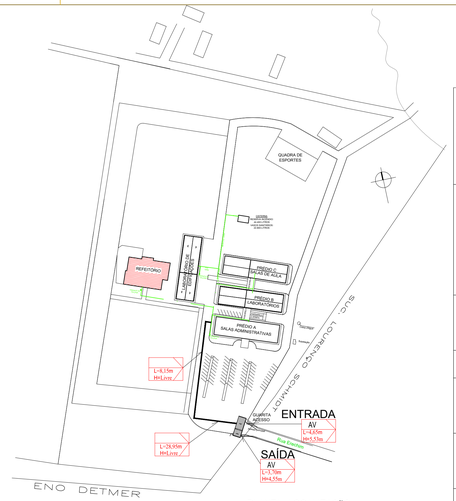
1. MANGOTINHOS COM PONTO STORZ. PARA MANGUEIRA DE 40mm, CFME NBR 13714;
2. OS REGISTROS DEVERÃO FICAR DE 1,0 A 1,5m DO PISO ACABADO;
3. O CONJUNTO DE REGISTROS E MANGOTE SERÃO INSTALADOS SOB A PAREDE (CAIXA EXTERNA) ;
4. A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER PINTADA COM TINTA VERMELHA;
5. NA FRENTE DEVERÁ HAVER A INSCRIÇÃO "HIDRANTE", EM LETRAS VERMELHAS;
6. A PORTA DO ABRIGO NÃO DEVERÃO SER CHAVEADAS COM FECHADURA CADEADOS OU TRINCOS.

LEGENDA

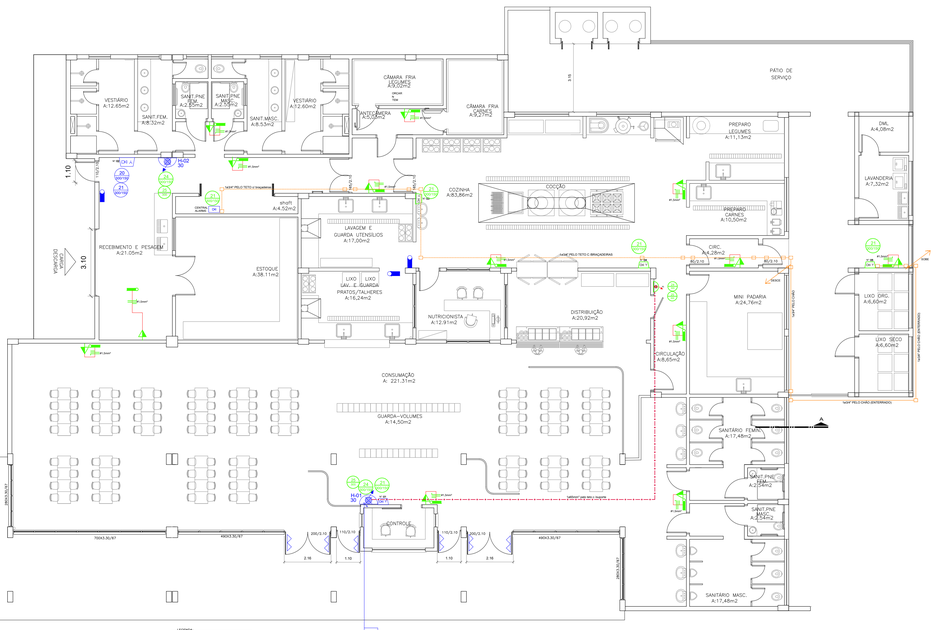
01	MANGUEIRA DE INCÊNDIO SEMI-RÍGIDA, SINGELA, CONFECCIONADO EM FIO DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE E MONOFILAMENTO, TECIMENTO HORIZONTAL NA COR BRANCA, TUBO INTERNO DE BORRACHA SINTÉTICA NA COR PRETA, FORNECIDA COM UNIÕES E ESGUICHO 1" - CONFORME NBR 13714. PRESSÃO DE RUPTURA MÍNIMA DE 8KGF/CM², PRESSÃO DE TRABALHO MÁXIMA 21KGF/CM² - COMPRIMENTO: 30,0m - QUANTIDADE: 01 PEÇA/CAIXA
02	REGISTRO ESFERA ABERTURA RAPIDA DN 2"
03	REGISTRO GLOBO ANGULAR BRONZE Ø 2,5" BSP e ROSCA 5 FIOS
04	ADAPTADOR E REDUÇÃO EM LATÃO "STORZ" Ø 2,5 x 1,5" PARA MANGUEIRA DE 40mm(1,5");1m-1,50m
05	TAMPA PARA REGISTRO COM CORRENTE Ø 1,5"
06	BUCHA DE REDUÇÃO Ø 2 x 1"
07	BUCHA DE REDUÇÃO Ø 2,5 x 2"
08	NIPLE DUPLO Ø 1"
09	NIPLE DUPLO Ø 2"
10	TÊ / COTOVELO Ø 2,5"



DETALHE HIDRANTES CAIXA TIPO I COM MANGOTINHOS
ESCALA:1/20

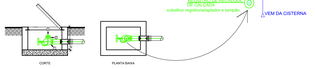


PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000



REFEITÓRIO

PLANTA BAIXA
ÁREA=1.010,83m²
ESCALA:1/100



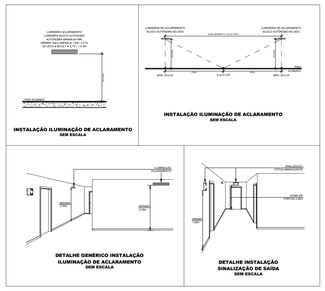
DETALHE HIDRANTE PASSEIO
RECALQUE SISTEMA HIDRANTES
TOMADA PARA O CORPO DE BOMBEIROS
ESCALA:1/20

LEGENDA

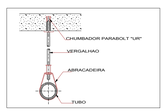
	A EXECUTAR
	EXISTENTE

TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 1ø65mm
TUBULAÇÃO ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO DE PVC 1 ø 3/4"
TUBULAÇÃO LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DE PVC 1 ø 3/4"
FIOS E CABOS; NEUTRO, FASE, RETORNO
TOMADA UNIV., 2P+T, 15A/250V, h= 2,30m OU INDICADA

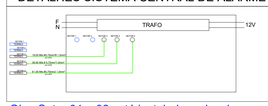
OBS: NO REFEITÓRIO SERÁ USADA LUMINÁRIAS TIPO AUTÔNOMAS LIGADA A TOMADAS COM TUBULAÇÃO CANALETA (EXTERNA)



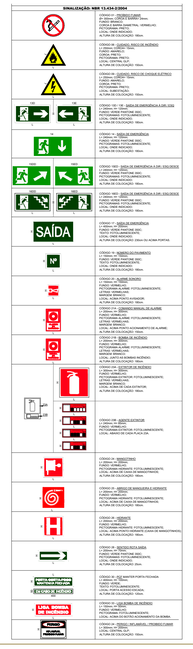
DET. DO SUPORTE DE TUBULAÇÃO
HIDRANTE C/ CHUMBADOR "UR"

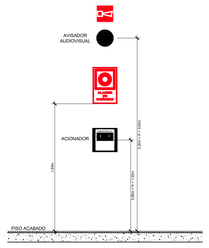


DETALHES SISTEMA CENTRAL DE ALARME EXISTENTE



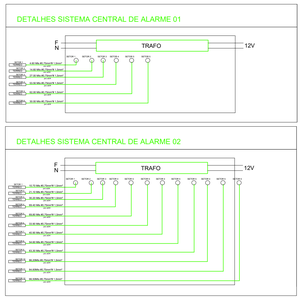
Obs: Setor 01 e 02 está instalado no local

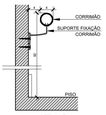

SINALIZAÇÃO: NBR 13.434-2/2004
SAÍDA
Nº
EXTINTOR
HIDRANTE
ALARME DE INCÊNDIO
ALARME DE FUMAÇA
ALARME MANUAL DE INCÊNDIO
ALARME SONORO DE INCÊNDIO
ALARME VISUAL DE INCÊNDIO
ALARME DE GÁS
ALARME DE ÁGUA
ALARME DE PORTA
ALARME DE ELEVADOR
ALARME DE ESCADA ROLANTE
ALARME DE ESTACIONAMENTO
ALARME DE ESCAPE
ALARME DE ESPERA
ALARME DE ESTOQUE
ALARME DE FOGÃO
ALARME DE FOGUEIRA
ALARME DE FONE
ALARME DE GERADOR
ALARME DE GUARDA
ALARME DE HIDRANTE
ALARME DE LAVABO
ALARME DE LIXO
ALARME DE MAQUINA
ALARME DE MESA
ALARME DE MICROFONE
ALARME DE MOTOR
ALARME DE PAINEL
ALARME DE PISCINA
ALARME DE PORTÃO
ALARME DE PORTA
ALARME DE RADIO
ALARME DE RELÓGIO
ALARME DE SAÍDA
ALARME DE SIRENE
ALARME DE TELEFONE
ALARME DE TELEVISÃO
ALARME DE TERMOMETRO
ALARME DE TOMADA
ALARME DE VALVULA
ALARME DE VENTILADOR
ALARME DE VIDRO
ALARME DE VIGA
ALARME DE VOLTAGEM
ALARME DE VOLUME
ALARME DE WC
ALARME DE ZUMBIDO
ALARME DE ZUMBIDO
ALARME DE ZUMBIDO



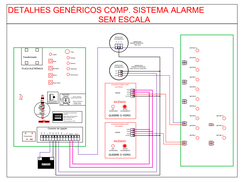
SISTEMA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
ACIONADOR E AVISADOR AUDIOVISUAL
SEM ESCALA

DET. DO SUPORTE DE TUBULAÇÃO HIDRANTE C/ CHUMBADOR "UR"

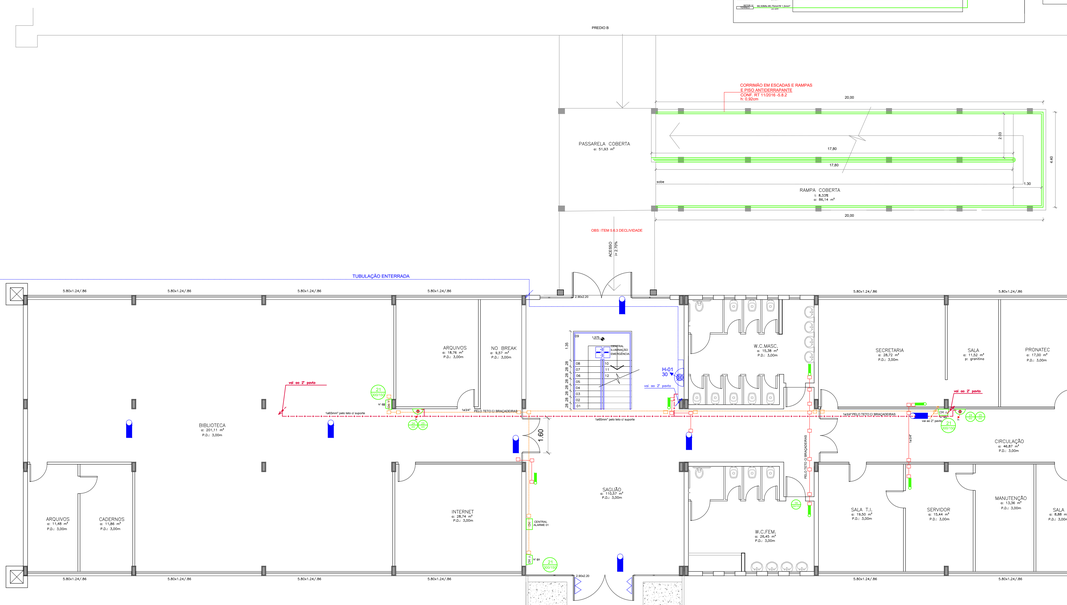




DETALHE GENÉRICO CORRIMÃO
SEM ESCALA



PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

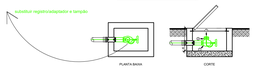


PREDIO A

PLANTA BAIXA – PAVIMENTO TÉRREO
ÁREA: 802,31m²
ESCALA:1/100

LEGENDA
REGISTRO GLOBO ANGULAR - BITOLA 65 - 2½"
ADAPTADOR STORZ - BITOLA 65 - 2½"
TAMPAO STORZ COM CORRENTE - BITOLA 65 - 2½"

substituir registro/adaptador a tampão

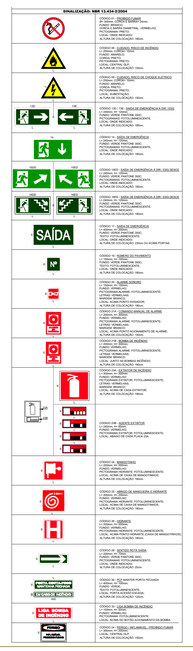


DETALHE HIDRANTE PASSEIO
RECALQUE SISTEMA HIDRANTES
TOMADA PARA O CORPO DE BOMBEIROS
ESCALA:1/20

LEGENDA

	A EXECUTAR
	EXISTENTE

TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 1ø65mm
TUBULAÇÃO ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO DE PVC 1 ø 3/4"
TUBULAÇÃO LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DE PVC 1 ø 3/4"
OBS: NOS PREDIOS A-B-C SERÁ USADA LUMINÁRIAS TARTARUGA (EXTERNA) LIGADAS A CENTRAL DE ILUMINAÇÃO



SÍMBOLOS GRÁFICOS RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS Nº 05 - PARTE 08

EXTINTORES	Extintores portáteis	Extintor de incêndio - Água Pressurizada - AP (2A)	SIST. HIDRANTE		Hidrante tipo duplo
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)			Hidrante tipo simples
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco ABC - PQS (3A20BC)			Mangotinho
	Extintores carreta	Extintor de incêndio - Gás Carbônico - CO2 (5 BC)			Registro de recalque com válvula de retenção
		Extintor carreta - Água Pressurizada - AP (2A)			Bomba de incêndio
		Extintor carreta - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)			Reserva técnica de incêndio - RTI
		Extintor carreta- Gás Carbônico - CO2 (10 BC)			Botoeira ligar/desliga eletrobomba de incêndio
SIST. ALARME / DETECÇÃO		Avisador sonoro tipo sirene	SISTEMA FIXO DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO		Hidrante urbano de coluna
		Central de alarme e detecção			Ponto (Bico de Sprinkler)
		Acionador			Área protegido pelo sistema de chuveiros automáticos
		Baterias de acumuladores para sistema de detecção e alarme			Registro de recalque para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de fumaça			Bomba para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de calor linear			Reserva para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de chamas linear	SIST. DE ESPUMA		Estação fixo de emulsionamento
		Detecção de gás linear			Estação móvel de emulsionamento
SIS. ILUMINAÇÃO		Luminária de iluminação de emergência tipo aclaramento			Carrinho monitor (portátil) sistema fixo de espuma
		Luminária de iluminação de emergência tipo balizamento			Carrinho monitor (portátil) sistema fixo de resfriamento
		Baterias de acumuladores para sist. de iluminação de emergência			Área protegido pelo fixo sistema de espuma
		Central do sistema de iluminação de emergência			Extrato formador de espuma (EFE) portátil
ROTA DE FUGA		Rota de fuga - direção a seguir			Sistema portátil de espuma (esguicho lançador)
		Rota de fuga - saída final	VASOS E TANQUES		Vaso sobre pressão
SAÍDA DE EMERGÊNCIA		Barras anti pânico			Central predial de GLP
		PCF 60			Tanque
		PCF 90	RISCOS / OUTROS		Combustivel
		PCF 120			Explosivo
VIDROS		Parede corta fogo			Corrosivo
		Parede de compartimentação			Radioativos
		Parede de comum			Tóxicos
		Parede leve			Local confinado
SIG. CBMRS		Entrada para o CB	SPDA		Descida SPDA à malha de terra, cobre nu de bitola 1Ø16mm2
		Viatura dos bombeiros			Haste Franklin com Buque
		Exaustão mecânica para controle de pós			Sensor de temperatura para controle de temperatura

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES
10		
9		
8		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1	30/01/21	Emissão inicial.

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
Campus Panambi

RUA ERECHIM, 860, BAIRRO PLANALTO, PANAMBI-RS

ADMINISTRATIVO

PROPRIETÁRIO: instituto federal farroupilha - campus panambi - cnpj 10662072/0007-43

RESP.TÉCNICO: ARQUITETO: GIOVANI LUIS FERASSO- CAU RS: A189380-3

ÁREA:	ESCALA:
1.604,43m²	1/100

PROJETO PPCI-iluminação emergência-hidrantes-Alarme incêndio
PREDIO A- PLANTA BAIXA PAVTO. TÉRREO-DETALHES

HID-04/09

DATA: DEZEMBRO/2020
DESENHO: @gfdesenho
PROJETO Nº

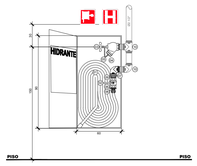
FOLHA: FORMATO ESPECIAL

NOTAS

1. MANGOTINHOS COM PONTO STORZ PARA MANGUEIRA DE 40mm, CFME NBR 13714;
2. OS REGISTROS DEVEM FICAR DE 1,0 A 1,5m DO PISO ACABADO;
3. O CONJUNTO DE REGISTROS E MANGOTE SERÃO INSTALADOS SOB A PAREDE (CAIXA EXTERNA);
4. O ABRIGO FICARÁ EXPOSTO SOB ALVENARIA DE 90 X 60/110m ;
5. NA FRENTE DEVERÁ HAVER A INSCRIÇÃO " HIDRANTE", EM LETRAS VERMELHAS;
6. A PORTA DO ABRIGO NÃO DEVERÁ SER CHAVEADA COM FECHADURA CADEADOS OU TRINCOS.

LEGENDA

	MANGUEIRA DE INCÊNDIO SEMI-RÍGIDA, SINGELA COM REFORÇO EM FIO DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE E MONOFILAMENTO, TECIMENTO HORIZONTAL NA COR BRANCA, TUBO INTERNO DE BORRACHA SINTÉTICA NA COR PRETA, FORNECIDA COM UNIÕES E ESGUICHO 1" - CONFORME NBR 12714. PRESSÃO DE RUPTURA MÍNIMA DE 10KGF/CM², PRESSÃO DE TRABALHO MÁXIMA 21KGF/CM² - COMPRIMENTO 30,0m - QUANTIDADE 01 PEÇA/CAIXA.
	REGISTRO ESFERA ABERTURA RAPIDA DN 2"
	REGISTRO GLOBO ANGULAR BRONZE Ø 2,5" BSP x ROSCA 5 FIOS
	ADAPTADOR E REDUÇÃO EM LATÃO "STORZ" Ø 2,5 x 1,5" PARA MANGUEIRA DE 40mm(1,5") H=1,50m
	TAMPA PARA REGISTRO COM CORRENTE Ø 1,5"
	BUCHA DE REDUÇÃO Ø 3 x 1"
	BUCHA DE REDUÇÃO Ø 2,5 x 2"
	NIPLE DUPLO Ø 1"
	NIPLE DUPLO Ø 2"
	TÊ - COTOVELO Ø 2,5"



DETALHE HIDRANTES CAIXA TIPO I COM MANGOTINHOS
ESCALA:1/20

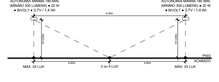
NOTAS GERAIS

- LUMINAÇÃO DE ACLARAMENTO FICARÁ A 2,30m DO PISO.
- SINALIZAÇÃO BALIZAMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT 13434/2004 EM PVC RÍGIDO DE 2mm ESPESSURA E COM UMA FOTOLUMINESCÊNCIA (VER SIMALIZAÇÃO NESTE PROJETO).
- SINALIZAÇÃO BALIZAMENTO SERÁ INSTALADA AO NÍVEL ELEVADO (SUPERIOR A 1,8m) DEVE APÓS 60min DE TERMINADA A ESTIMULAÇÃO LUMINOSA TEREM UMA INTENSIDADE LUMINOSA MÍNIMA DE 20mCd/m2.
- TODOS OS ELEMENTOS DE SINALIZAÇÃO BALIZAMENTO DEVEM SER IDENTIFICADOS, DE FORMA LEGÍVEL NA FACE INFERIOR DO ELEMENTO, COM INFORMAÇÕES QUANTO AO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO E PARÂMETROS FOTOMÉTRICOS (INTENSIDADE LUMINOSA, ÂNGULO DE DESVIO, INTENSIDADE LUMINOSA APÓS 10 MINUTOS - INTENSIDADE LUMINOSA APÓS 60 MINUTOS - AUTONOMIA DO SINAL - TONALIDADE DE LUZ EMITIDA PELO SINAL NA AUSÊNCIA DE LUZ AMBIENTE - COR EM PERÍODO AUTONOMIA).
- A PARTE SUPERIOR DOS EXTINTORES FICARÁ A 1,60m DO PISO, SOBRE CADA UM HAVERÁ SINALIZAÇÃO.
- TODOS OS EXTINTORES DEVERÃO POSSUIR SELO INMETRO.
- TUBULAÇÃO REDE DE HIDRANTES PARA TODOS OS DIÂMETROS: EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA DIN 2440 / NBR 5580 (VER TABELA DIMENSÕES DAS TUBULAÇÕES, PRANCHA CI-02/03, COM INFORMAÇÕES DIMENSÕES DOS TUBOS);
- AS CHAVES DE LUXO JUNTO AS MOTO-BOMBAS ACIONAM A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS APARENTES DEVERÃO RECEBER PINTURA ANTIFERRUGINOSA E PINTURA ESMALTE NA COR VERMELHA.
- TODOS OS EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES DEVERÃO ATENDER A LEGISLAÇÃO ESTADUAL.
- CONCLUÍDA A INSTALAÇÃO, TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER SUBMETIDAS A TESTE HIDROSTÁTICO, ANTES DE SEREM LIGADAS A REDE DO CAMPUS, A UMA PRESSÃO DE 15 kgf/cm², DURANTE 2 HORAS.
- PARA PERFEITO ENTENDIMENTO DESTE PROJETO É IMPRESCINDÍVEL CONSULTAR O RESPECTIVO MEMORIAL DESCRITIVO.

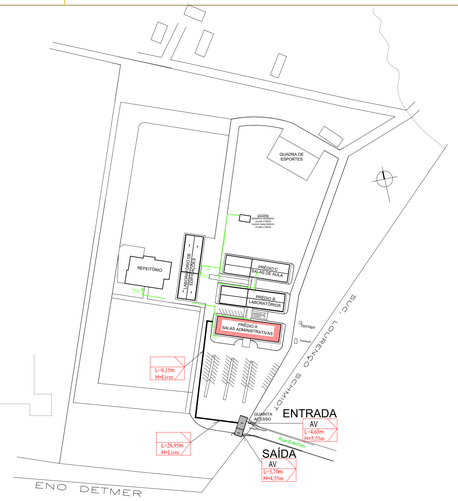
LUMINÁRIA ACLARAMENTO:
LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA
AUTONOMIA MÍNIMA 180 MIN.
ARMÁRIO DO LUMINÁRIO de 20 W
● BVOLT ● 3,75 / 7,4 Ah

INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO DE ACLARAMENTO
SEM ESCALA

LUMINÁRIA ACLARAMENTO:
LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA
AUTONOMIA MÍNIMA 180 MIN.
ARMÁRIO DO LUMINÁRIO de 20 W
● BVOLT ● 3,75 / 7,4 Ah



INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO DE ACLARAMENTO
SEM ESCALA



PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

SÍMBOLOS GRÁFICOS RESOLUÇÃO TECNICA CBMRS Nº 05 - PARTE 08

EXTINTORES	Extintores portáteis	Extintor de incêndio - Água Pressurizada - AP (2A)	
		Extintor de incêndio - Pó Quimico Seco BC - PQS (20BC)	
		Extintor de incêndio - Pó Quimico Seco ABC - PQS (3A20BC)	
	Extintores carreta	Extintor de incêndio - Gás Carbônico - CO2 (5 BC)	
		Extintor carreta - Água Pressurizada - AP (2A)	
		Extintor carreta - Pó Quimico Seco BC - PQS (20BC)	
		Extintor carreta- Gás Carbônico - CO2 (10 BC)	
SIST. ALARME / DETECÇÃO		Avisador sonoro tipo sirene	
		Central de alarme e detecção	
		Acionador	
		Baterias de acumuladores para sistema de detecção e alarme	
		Detecção de fumaça	
		Detecção de calor linear	
		Detecção de chamas linear	
		Detecção de gás linear	
SIS. ILUMINAÇÃO		Luminária de iluminação de emergência tipo aclaramento	
		Luminária de iluminação de emergência tipo balizamento	
		Baterias de acumuladores para sist. de iluminação de emergência	
		Central do sistema de iluminação de emergência	
ROTA DE FUGA		Rota de fuga - direção a seguir	
		Rota de fuga - saída final	
SAÍDA DE EMERGÊNCIA		Barras anti pânico	
		PCF 60	
		PCF 90	
		PCF 120	
VEDOS		Parede corta fogo	
		Parede de compartimentação	
		Parede de comum	
		Parede leve	
SIS. CBMRS		Entrada para o CB	
		Viatura dos bombeiros	
		Exaustão mecânica para controle de pós	

SIST. HIDRANTE	SISTEMAS PARA COMBATE E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	Hidrante tipo duplo	
		Hidrante tipo simples	
		Mangotinho	
		Registro de recalque com válvula de retenção	
		Bomba de incêndio	
		Reserva técnica de incêndio - RTI	
		Botoeira liga/desliga eletrobomba de incêndio	
		Hidrante urbano de coluna	
		Ponto (Bico de Sprinkler)	
SIST. CHUVEIROS AUTO		Área protegida pelo sistema de chuveiros automáticos	
		Registro de recalque para sistema de chuveiros automáticos	
		Bomba para sistema de chuveiros automáticos	
		Reserva para sistema de chuveiros automáticos	
SIST. DE ESPUMA		Estação fixa de emulsionamento	
		Estação móvel de emulsionamento	
		Carrinho monitor (portátil) sistema fixo de espuma	
		Carrinho monitor (portátil) sistema fixo de resfriamento	
		Área protegida pelo fixo sistema de espuma	
		Extrato formador de espuma (EFE) portátil	
		Sistema portátil de espuma (esguicho lançador)	
VASOS E TANQUES		Vaso sobre pressão	
		Central predial de GLP	
		Tanque	
RISCOS / OUTROS		Combustível	
		Explosivo	
		Corrosivo	
		Radioativos	
		Tóxicos	
		Local confinado	
SPDA		Descida SPDA à malha de terra, cobre nu de bitola 1Ø16mm2	
		Haste Franklin com Buque	
		Sensor de temperatura para controle de temperatura	

PREDIO A

PLANTA BAIXA – SEGUNDO PAVIMENTO
ÁREA: 802,12m²
ESCALA:1/100

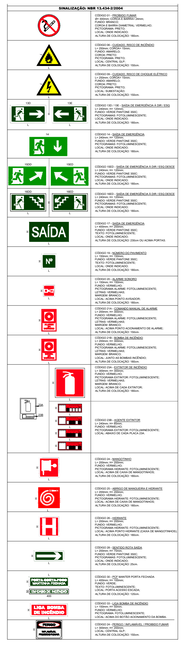
DIMENSÕES DAS TUBULAÇÕES AÇO CARBONO GALVANIZADO (NBR 5580)				
NOMINAL POL.	Ø EXT. mm	Ø INT. mm	e PAREDE mm	PESO kg / mt galv.
¼	13,5	8,8	2,35	—
¾	17,2	12,5	2,35	0,89
½	21,3	16,0	2,65	1,27
¾	26,9	21,6	2,65	1,65
1	33,7	27,2	3,25	2,55
1 ¼	42,4	35,9	3,25	3,28
1 ½	48,3	41,8	3,25	3,77
2	60,3	53,0	3,65	5,33
2 ½	76,1	68,8	3,65	6,80
3	88,9	80,8	4,05	8,85
4	114,3	105,3	4,50	12,64
5	139,7	130,0	4,85	16,93
6	165,1	155,4	4,85	20,06

LEGENDA

	A EXECUTAR
	EXISTENTE

TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 1ø65mm
TUBULAÇÃO ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO DE PVC 1 ø 3/4"
TUBULAÇÃO LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DE PVC 1 ø 3/4"
OBS: NOS PREDIOS A-B-C SERÁ USADA LUMINÁRIAS TARTARUGA (EXTERNA) LIGADAS A CENTRAL DE ILUMINAÇÃO

SINALIZAÇÃO: NBR 13.434-2/2004



REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES
10		
9		
8		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1	30/01/21	Emissão inicial.

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
Campus Panambi

RUA ERECHIM, 860, BAIRRO PLANALTO, PANAMBI-RS

ADMINISTRATIVO

PROPRIETÁRIO: instituto federal farroupilha - campus panambi - cnpj 10662072/0007-43

RESP.TÉCNICO: ARQUITETO: GIOVANI LUIS FERASSO- CAU RS: A189362-3

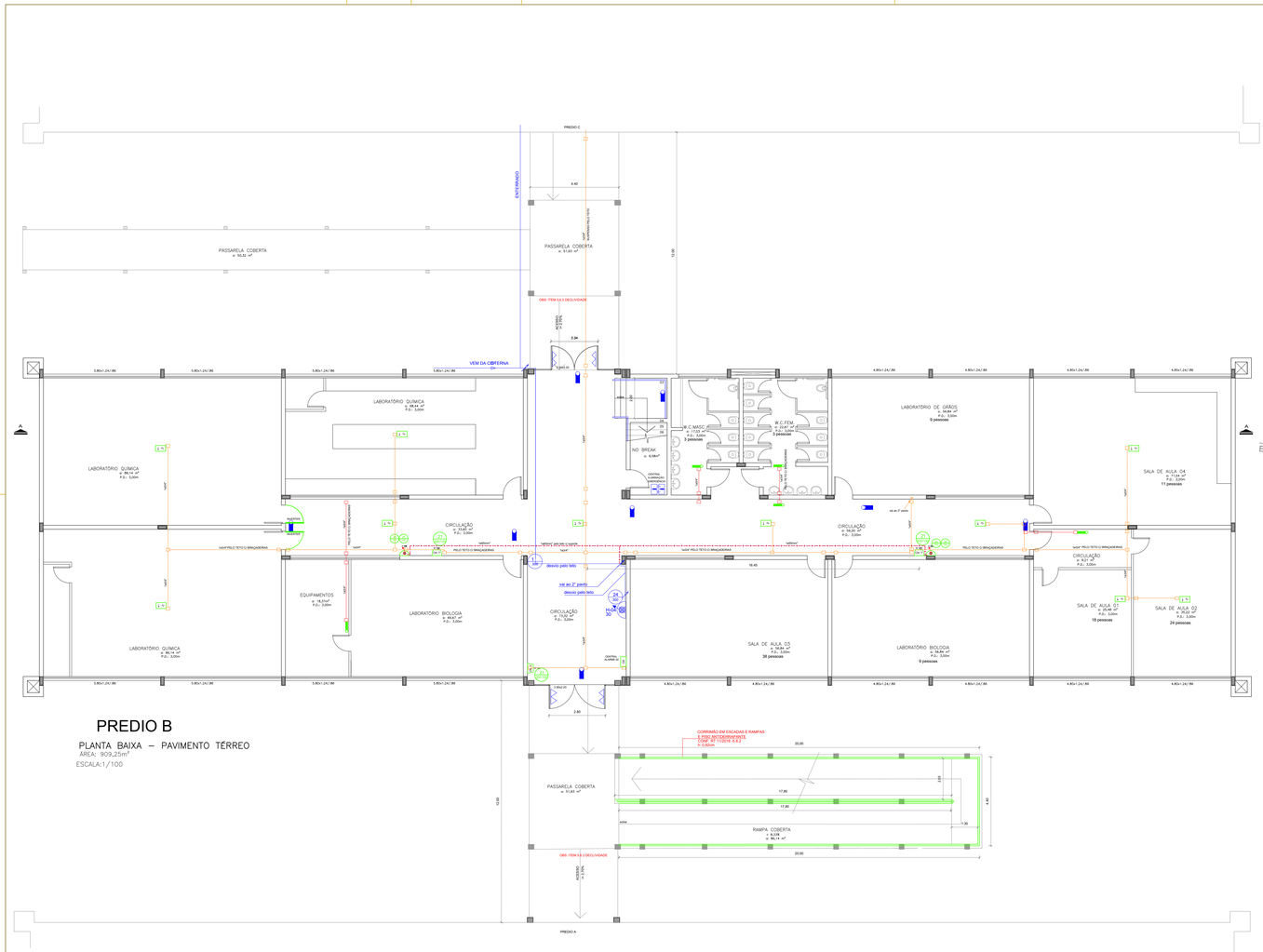
ÁREA:	ESCALA:
1.604,43m²	1/100

PROJETO PPCI-iluminação emergência-hidrantes-Alarme incêndio
PREDIO A- PLANTA BAIXA SEGUNDO PAVTO.

HID-05/09

DATA: DEZEMBRO/2020
DESENHO: @giferasofro
PROJETO Nº

FOLHA: FORMATO ESPECIAL



PREDIO B

PLANTA BAIXA – PAVIMENTO TÉRREO

ÁREA: 909,25m²

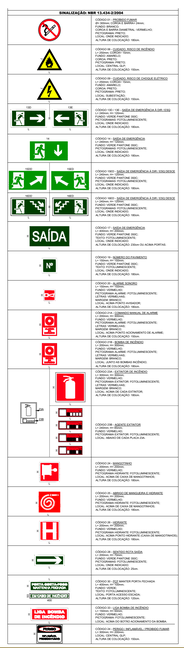
ESCALA:1/100

PLANTA LOCALIZAÇÃO

ESCALA: 1/1000

SÍMBOLOS GRÁFICOS RESOLUÇÃO TECNICA CBMRS Nº 05 - PARTE 08

EXTINTORES – Extintores portáteis		Extintor de incêndio - Água Pressurizada - AP (2A)
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco ABC - PQS (3A20BC)
EXTINTORES – Extintores carreta		Extintor de incêndio - Gás Carbônico - CO2 (5 BC)
		Extintor carreta - Água Pressurizada - AP (2A)
		Extintor carreta - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)
		Extintor carreta- Gás Carbônico - CO2 (10 BC)
SIST. ALARME / DETECÇÃO		Avisador sonoro tipo sirene
		Central de alarme e detecção
		Acionador
		Baterias de acumuladores para sistema de detecção e alarme
		Detecção de fumaça
		Detecção de calor linear
		Detecção de chamas linear
		Detecção de gás linear
SIS. ILUMINAÇÃO		Luminária de iluminação de emergência tipo aclaramento
		Luminária de iluminação de emergência tipo balizamento
		Baterias de acumuladores para sist. de iluminação de emergência
		Central do sistema de iluminação de emergência
ROTA DE FUGA		Rota de fuga - direção a seguir
		Rota de fuga - saída final
SAÍDA DE EMERGÊNCIA		Barras anti pânico
		PCF 60
		PCF 90
		PCF 120
VEDOS		Parede corta fogo
		Parede de compartimentação
		Parede de comum
		Parede leve
CIBRES		Entrada para o CIB
		Viatura dos bombeiros
SILO		Exaustão mecânica para controle de pós
SIST. HIDRANTE		Hidrante tipo duplo
		Hidrante tipo simples
		Mangotinho
		Registro de recalque com válvula de retenção
		Bomba de incêndio
		Reserva técnica de incêndio - RTI
		Boloeira liga/desliga eletrobomba de incêndio
		Hidrante urbano de coluna
SIST. CHUVEIROS AUTO		Ponto (Bico de Sprinkler)
		Área protegido pelo sistema de chuveiros automáticos
		Registro de recalque para sistema de chuveiros automáticos
		Bomba para sistema de chuveiros automáticos
		Reserva para sistema de chuveiros automáticos
SIST. DE ESPUMA		Estação fixa de emulsionamento
		Estação móvel de emulsionamento
		Carrilão monitor (portátil) sistema fixo de espuma
		Carrilão monitor (portátil) sistema fixo de resfriamento
		Área protegido pelo fixo sistema de espuma
		Extrato formador de espuma (EFE) portátil
		Sistema portátil de espuma (esguicho lançador)
VASOS E TANQUES		Vaso sobre pressão
		Central predial de GLP
		Tanque
RISCOS / OUTROS		Combustível
		Explosivo
		Corrosivo
		Radioativos
		Tóxicos
		Local confinado
SPDA		Descida SPDA à malha de terra, cobre no de bitola 1@16mm2
		Haste Franklin com Buque
		Sensor de temperatura para controle de temperatura



LEGENDA

	A EXECUTAR
	EXISTENTE

TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 1ø65mm

TUBULAÇÃO ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO DE PVC 1 ø 3/4"

TUBULAÇÃO LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DE PVC 1 ø 3/4"

OBS: NOS PREDIOS A/B-C SERÁ USADA LUMINÁRIAS TARTARUGA (EXTERNA) LIGADAS A CENTRAL DE ILUMINAÇÃO

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES
10		
9		
8		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1	30/01/21	Emissão inicial.

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

Campus Panambi

RUA ERECHIM, 860, BAIRRO PLANALTO, PANAMBI-RS

SALAS DE AULA

PROPRIETÁRIO: instituto federal farroupilha - campus panambi - cnpj 10892072/0007-43

RESP.TÉCNICO: ARQUITETO: GIOVANI LUIS FERASSO- CAU RS: A189380-3

AREA: 1.818,50m²

ESCALA: 1/100

PROJETO PPCI-iluminação emergência-hidrantes-Alarme incêndio

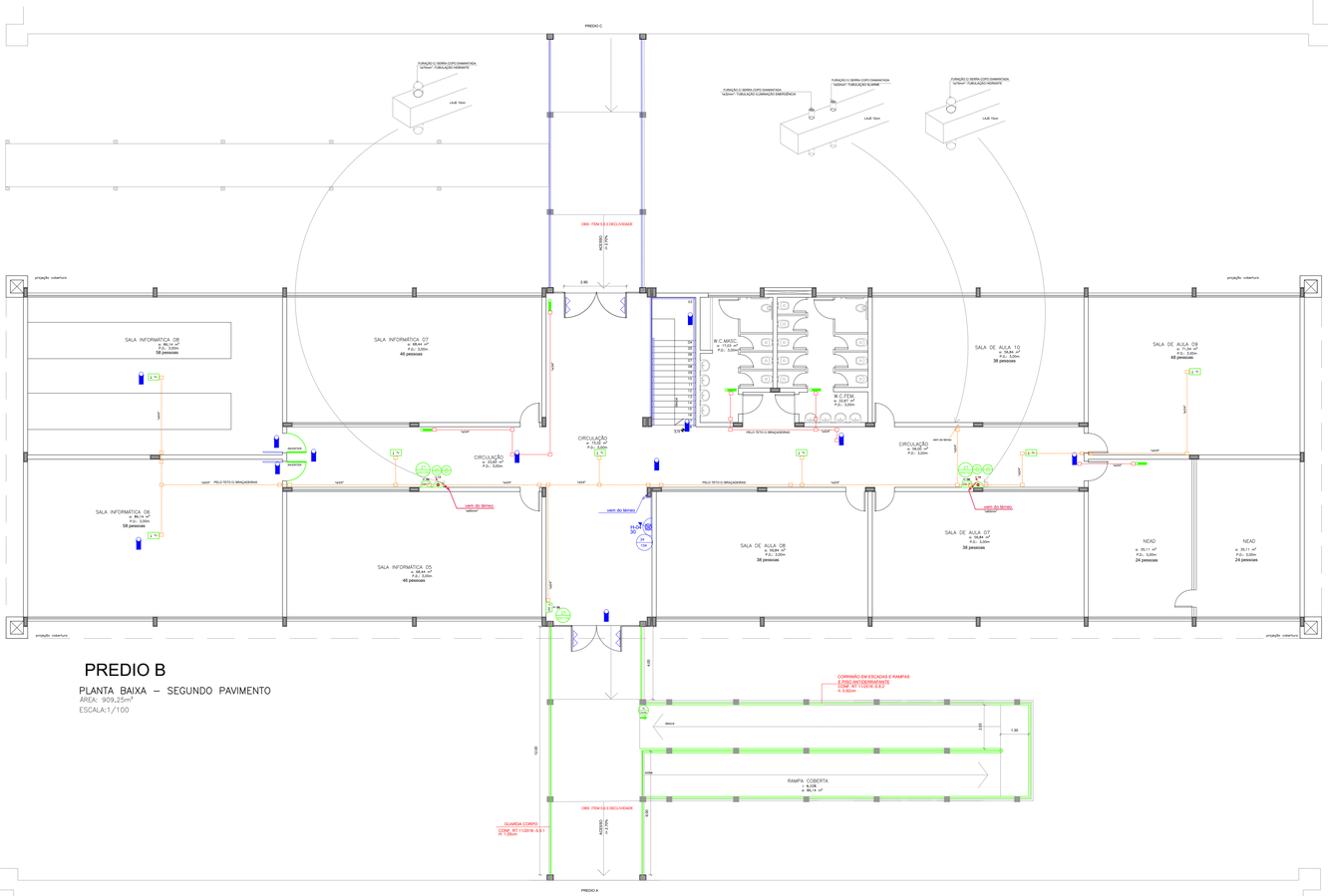
PREDIO B- PLANTA BAIXA PAVTO. TÉRREO

HID-06/09

DATA: DEZEMBRO/2020

DESENHO: @gfdesenho

PROJETO Nº

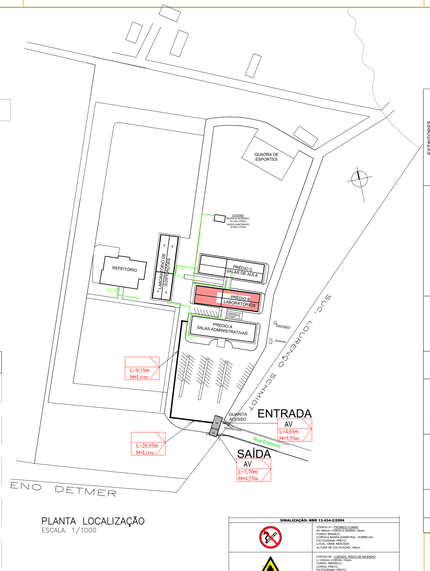


PREDIO B

PLANTA BAIXA – SEGUNDO PAVIMENTO

ÁREA: 909,25m²

ESCALA:1/100



PLANTA LOCALIZAÇÃO

ESCALA: 1/1000

LEGENDA

	A EXECUTAR
	EXISTENTE

TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 1ø65mm

TUBULAÇÃO ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO DE PVC 1 e 3/4"

TUBULAÇÃO LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DE PVC 1 e 3/4"

OBS: NOS PREDIOS A-B-C SERÁ USADA LUMINÁRIAS TARTARUGA (EXTERNA) LIGADAS A CENTRAL DE ILUMINAÇÃO

SINALIZAÇÃO NBR 13.434-2:2004

	CÓDIGO: A1 - PROIBIDO FUMAR DIMENSÕES: 0,20m x 0,30m FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: VERMELHO ALTURA DO COLOCAÇÃO: 1,80m
	CÓDIGO: A2 - CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO DIMENSÕES: 0,20m x 0,30m FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA: PRETO ALTURA DO COLOCAÇÃO: 1,80m
	CÓDIGO: A3 - CUIDADO PERIGO CHOQUE ELÉTRICO DIMENSÕES: 0,20m x 0,30m FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA: PRETO ALTURA DO COLOCAÇÃO: 1,80m
	CÓDIGO: H1 - TIPO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA A DIR. VÍDEO DIMENSÕES: 0,20m x 0,30m FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE TEXTO: FOTOLUMINESCENTE: ALTURA DO COLOCAÇÃO: 1,80m
	CÓDIGO: H2 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES: 0,20m x 0,30m FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE TEXTO: FOTOLUMINESCENTE: ALTURA DO COLOCAÇÃO: 1,80m
	CÓDIGO: H03 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA A DIR. VÍDEO DESCE DIMENSÕES: 0,20m x 0,30m FUNDO: VERDE PANTONE 3005 PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE: TEXTO: FOTOLUMINESCENTE: ALTURA DO COLOCAÇÃO: 1,80m
	CÓDIGO: H04 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA A DIR. VÍDEO SOBE DIMENSÕES: 0,20m x 0,30m FUNDO: VERDE PANTONE 3005 PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE: TEXTO: FOTOLUMINESCENTE: ALTURA DO COLOCAÇÃO: 1,80m
SAÍDA	CÓDIGO: H5 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES: 0,20m x 0,30m FUNDO: VERDE PANTONE 3005 TEXTO: FOTOLUMINESCENTE: LETRAS: ARIAL ALTURA DO COLOCAÇÃO: 2m(ou 0,10 ACIMA PORTAS)
Nº	CÓDIGO: H6 - NÚMERO DO PAVIMENTO DIMENSÕES: 0,20m x 0,30m FUNDO: VERDE PANTONE 3005 TEXTO: FOTOLUMINESCENTE: LETRAS: ARIAL ALTURA DO COLOCAÇÃO: 1,80m
	CÓDIGO: H7 - ALARME ACIONTIO DIMENSÕES: 0,20m x 0,30m FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: ALARME FOTOLUMINESCENTE: LETRAS: ARIAL TEXTO: VERMELHO LOCAL: ACIONAMENTO HORIZONTAL ALTURA DO COLOCAÇÃO: 1,80m
	CÓDIGO: H8 - SIRENA INTERNA DE ALARME DIMENSÕES: 0,20m x 0,30m FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: ALARME FOTOLUMINESCENTE: LETRAS: ARIAL TEXTO: VERMELHO LOCAL: ACIONAMENTO ALTURA/METRO DE ALARME ALTURA DO COLOCAÇÃO: 1,80m
	CÓDIGO: H9 - ALARME DE INCÊNDIO DIMENSÕES: 0,20m x 0,30m FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: ALARME FOTOLUMINESCENTE: LETRAS: ARIAL TEXTO: VERMELHO LOCAL: JUNTO AO BOMBAS INCÊNDIO ALTURA DO COLOCAÇÃO: 1,80m
	CÓDIGO: H10 - EXTINTOR DE INCÊNDIO DIMENSÕES: 0,20m x 0,30m FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: ALARME FOTOLUMINESCENTE: LETRAS: ARIAL TEXTO: VERMELHO LOCAL: ACIMA DE CADA EXTINTOR: ALTURA DO COLOCAÇÃO: 1,80m
	CÓDIGO H08 - SUSPENSÃO EXTINTOR DIMENSÕES: 0,20m x 0,30m FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: EXTINTOR FOTOLUMINESCENTE: LOCAL: ACIMA DE CADA PILAR C/N
	CÓDIGO H1 - MANGOTINHO DIMENSÕES: 0,20m x 0,30m FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE: LOCAL: ACIMA DE CADA DE MANGOTINHO: ALTURA DO COLOCAÇÃO: 1,80m
	CÓDIGO H2 - ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE DIMENSÕES: 0,20m x 0,30m FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: HIDRANTE FOTOLUMINESCENTE: LOCAL: ACIMA DE CADA ABRIGO DE MANGUEIRA: ALTURA DO COLOCAÇÃO: 1,80m
	CÓDIGO H3 - HIDRANTE DIMENSÕES: 0,20m x 0,30m FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: HIDRANTE FOTOLUMINESCENTE: LOCAL: ACIMA DE CADA HIDRANTE (TANQUE MANGOTINHO): ALTURA DO COLOCAÇÃO: 1,80m
	CÓDIGO H4 - REFERÊNCIA ROTA SAÍDA DIMENSÕES: 0,20m x 0,30m FUNDO: VERDE PANTONE 3005 PICTOGRAMA: SAÍDA FOTOLUMINESCENTE: LOCAL: ACIMA DE CADA PORTA: ALTURA DO COLOCAÇÃO: 2m(ou 0,10 ACIMA PORTAS)
PORTA CORTA-FOGO MANTA-FECHADA	CÓDIGO: C - FCF MANTER PORTA FECHADA DIMENSÕES: 0,20m x 0,30m FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE: LOCAL: PORTA ACIMA/CIMA/ALTURA: ALTURA DO COLOCAÇÃO: 1,80m
LIGUE BOMBA DE INCÊNDIO	CÓDIGO: H1 - LIGA BOMBA DE INCÊNDIO DIMENSÕES: 0,20m x 0,30m FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE: LOCAL: ACIMA DE BOTÃO ACIONAMENTO DA BOMBA: ALTURA DO COLOCAÇÃO: 1,80m
PRESSIONE PARA ABRIR	CÓDIGO: H2 - PRESIONE PARA ABRIR - PREDIO C-NAO DIMENSÕES: 0,20m x 0,30m FUNDO: VERDE ALTURA DO COLOCAÇÃO: 1,80m

SÍMBOLOS GRÁFICOS RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS Nº 05 - PARTE 08

EXTINTORES – Extintores portáteis		SISTEMAS FIXOS DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO – SIST. HIDRANTE		Hidrante tipo duplo
				Hidrante tipo simples
				Mangotinho
Extintores carreta				Registro de recalque com válvula de retenção
				Bomba de incêndio
				Reserva técnica de incêndio - RTI
				Boboeira liga/desliga eletrobomba de incêndio
				Hidrante urbano de coluna
SIST. ALARME / DETECÇÃO		SIST. CHUVERIS/AUTO		Ponto (Bico de Sprinkler)
				Área protegido pelo sistema de chuveiros automáticos
				Registro de recalque para sistema de chuveiros automáticos
				Bomba para sistema de chuveiros automáticos
				Reserva para sistema de chuveiros automáticos
		SIST. DE ESPUMA		Estação fixa de emulsionamento
				Estação móvel de emulsionamento
SIS. ILUMINAÇÃO				Carrinho monitor (portátil) sistema fixo de espuma
				Carrinho monitor (portátil) sistema fixo de resfriamento
				Área protegido pelo fixo sistema de espuma
				Extrato formador de espuma (EFE) portátil
ROTA DE FUGA				Sistema portátil de espuma (esguicho lançador)
		VASOS E TANQUES		Rota de fuga - direção a seguir
				Vaso sobre pressão
Luz de emergência				Rota de fuga - saída final
				Central predial de GLP
				Barras anti pânico
				Tanque
		RISCOS DIVERSOS		PCF 60
				Combustível
				PCF 90
				Explosivo
				PCF 120
VIDROS				Corrosivo
				Parede corta fogo
				Radioativos
				Parede de compartimentação
				Tóxicos
				Parede de comum
				Parede leve
CBMRS		SPDA		Local confinado
				Descida SPDA à malha de terra, cobre nu de bitola 1Ø16mm2
				Haste Franklin com Buque
				Sensor de temperatura para controle de temperatura
SILO				Exaustão mecânica para controle de pós

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES
10		
9		
8		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1	30/01/21	Emissão inicial.

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
Campus Panambi

RUA ERECHIM, 860, BAIRRO PLANALTO, PANAMBI-RS

SALAS DE AULA

PROPRIETÁRIO: instituto federal farroupilha - campus panambi - cnpj 10662072/0007-43

RESP.TÉCNICO: ARQUITETO: GIOVANI LUIS FERASSO- CAU RS: A189382-3

AREA: 1.818,50m²

ESCALA: 1/100

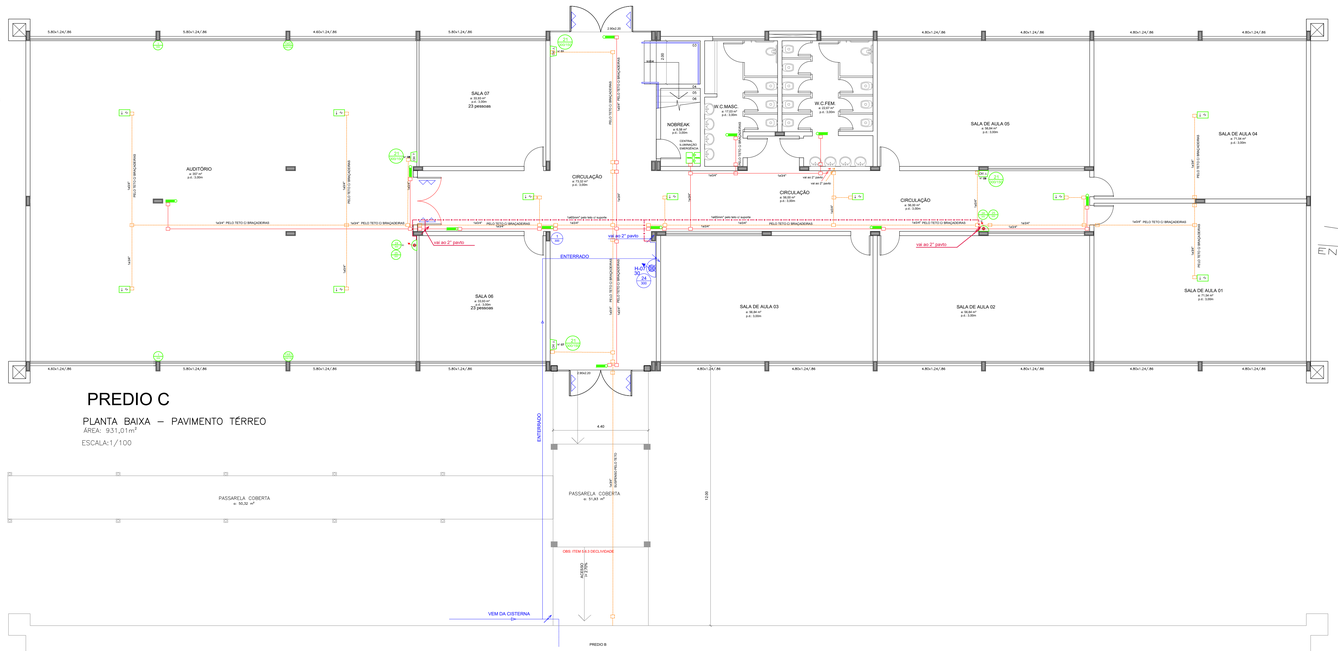
PROJETO PPCI-iluminação emergência-hidrantes-Alarme incêndio
PREDIO B- PLANTA BAIXA SEGUNDO PAVTO.

HID-07/09

DATA: DEZEMBRO/2020

DESENHO: @giliosenho

PROJETO Nº

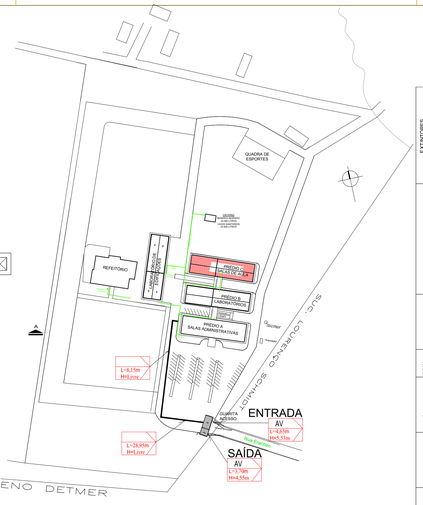


PREDIO C

PLANTA BAIXA – PAVIMENTO TÉRREO

ÁREA: 931,01m²

ESCALA:1/100



PLANTA LOCALIZAÇÃO

ESCALA: 1/1000

SÍMBOLOS GRÁFICOS RESOLUÇÃO TECNICA CBMRS Nº 05 - PARTE 08

EXTINTORES	Extintores portáteis	Extintor de incêndio - Água Pressurizada - AP (2A)	SISTEMAS FIXOS DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	SIST. HIDRANTE	Hidrante tipo duplo
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)			Hidrante tipo simples
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco ABC - PQS (3A20BC)			Mangotinho
		Extintor de incêndio - Gás Carbônico - CO2 (5 BC)			Registro de recalque com válvula de retenção
		Extintor carreta - Água Pressurizada - AP (2A)			Bomba de incêndio
		Extintor carreta - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)			Reserva técnica de incêndio - RTI
		Extintor carreta- Gás Carbônico - CO2 (10 BC)			Boileira ligaa/desliga eletrobomba de incêndio
SIST. ALARME / DETECÇÃO		Avisador sonoro tipo sirene			Hidrante urbano de coluna
		Central de alarme e detecção		SIST. CHUVEIROS AUTO.	Ponto (Bico de Sprinkler)
		Acionador			Área protegida pelo sistema de chuveiros automáticos
		Baterias de acumuladores para sistema de detecção e alarme			Registro de recalque para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de fumaça			Bomba para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de calor linear			Reserva para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de chamas linear		SIST. DE ESPUMA	Estação fixa de emulsionamento
		Detecção de gás linear			Estação móvel de emulsionamento
SIS. ILUMINAÇÃO		Luminária de iluminação de emergência tipo aclaramento			Carrinho monitor (portátil) sistema fixo de espuma
		Luminária de iluminação de emergência tipo balizamento			Carrinho monitor (portátil) sistema fixo de resfriamento
		Baterias de acumuladores para sist. de iluminação de emergência			Área protegida pelo fixo sistema de espuma
		Central do sistema de iluminação de emergência			Extrato formador de espuma (EFE) portátil
ROTA DE FUGA		Rota de fuga - direção a seguir			Sistema portátil de espuma (esguicho lançador)
		Rota de fuga - saída final	VASOS E TANQUES		Vaso sobre pressão
SAÍDA DE EMERGÊNCIA		Barras anti pânico			Central predial de GLP
		PCF 60			Tanque
		PCF 90	RISCOS / OUTROS		Combustível
		PCF 120			Explosivo
VEDOS		Parede corta fogo			Corrosivo
		Parede de compartimentação			Radioativos
		Parede de comum			Tóxicos
		Parede leve			Local confinado
CBMRS		Entrada para o CB	SPDA		Descida SPDA à malha de terra. cobre nu de bitola 10/16mm2
		Viatura dos bombeiros			Haste Franklin com Buque
SILO		Exaustão mecânica para controle de pós			Sensor de temperatura para controle de temperatura

LEGENDA

	A EXECUTAR
	EXISTENTE

TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 1ø65mm

TUBULAÇÃO ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO DE PVC 1 ø 3/4"

TUBULAÇÃO LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DE PVC 1 ø 3/4"

OBS: NOS PREDIOS A-B-C SERÁ USADA LUMINÁRIAS TARTARUGA (EXTERNA) LIGADAS A CENTRAL DE ILUMINAÇÃO

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES
10		
9		
8		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1	30/01/21	Emissão inicial.

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
Campus Panambi

RUA ERECHIM, 860, BAIRRO PLANALTO, PANAMBI-RS

AUDITÓRIO

PROPRIETÁRIO: instituto federal farroupilha - campus panambi - cnpj 10962072/0007-43

RESP.TÉCNICO: ARQUITETO: GIOVANI LUIS FERASSO- CAU RS: A189382-3

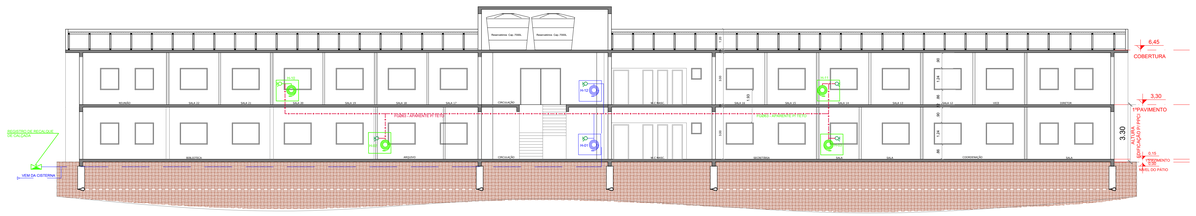
ÁREA:	ESCALA:	
1.862,02m²	1/100	PROJETO PPCI-iluminação emergência-hidrantes-Alarme incêndio PREDIO C- PLANTA BAIXA PAVTO. TÉRREO

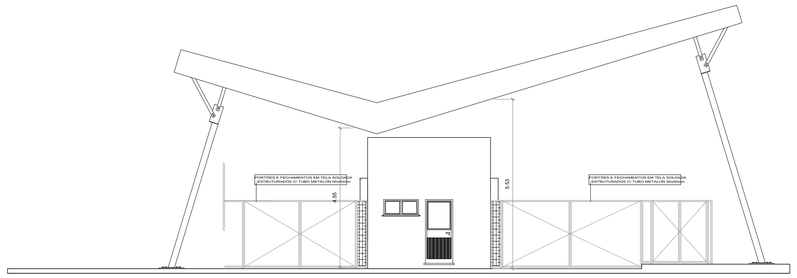
HID-08/09

DATA: DEZEMBRO/2020

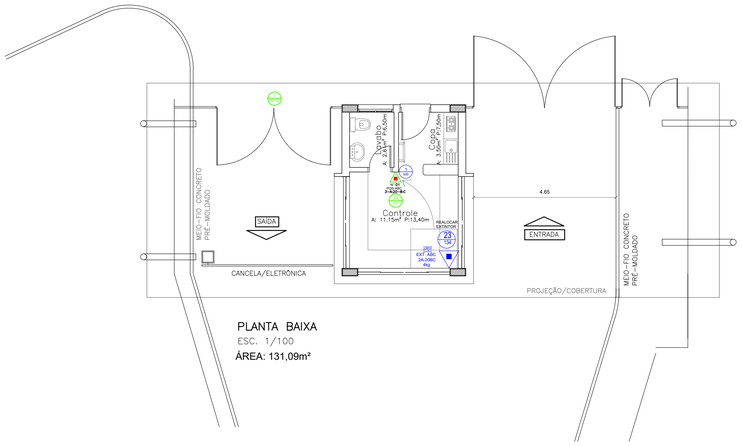
DESENHO: @gfdesenho

PROJETO Nº


Reservatórios Cap.7000L
Reservatórios Cap.7000L
6.45
COBERTURA
3.30
1º PAVIMENTO
3.30
0.15
RESERVATÓRIO INFERIOR
0.15
BASE DO PAVIMENTO
RESERVATÓRIO SUPERIOR
VENTILAÇÃO
VENTILAÇÃO
VENTILAÇÃO
VENTILAÇÃO
VENTILAÇÃO
VENTILAÇÃO
VENTILAÇÃO
VENTILAÇÃO
RESERVATÓRIO SUPERIOR
RESERVATÓRIO INFERIOR
VENTILAÇÃO
VENTILAÇÃO
VENTILAÇÃO
VENTILAÇÃO
VENTILAÇÃO
VENTILAÇÃO
VENTILAÇÃO
VENTILAÇÃO



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1/100



PLANTA BAIXA
ESC. 1/100
ÁREA: 131,09m²

SÍMBOLOS GRÁFICOS RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS Nº 05 - PARTE 08

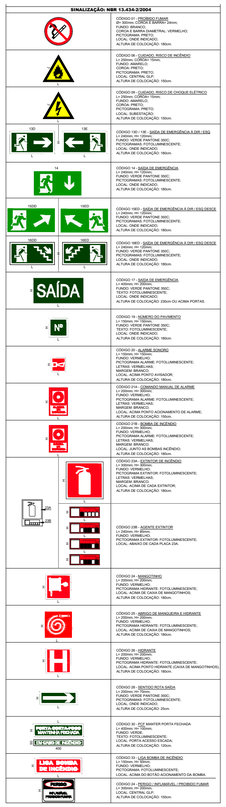
EXTINTORES	Extintores portáteis	Extintor de incêndio - Água Pressurizada - AP (2A)
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco ABC - PQS (3A20BC)
		Extintor de incêndio - Gás Carbônico - CO2 (5 BC)
	Extintores carreta	Extintor carreta - Água Pressurizada - AP (2A)
		Extintor carreta - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)
		Extintor carreta- Gás Carbônico - CO2 (10 BC)
SIST. ALARME / DETECÇÃO		Avisador sonoro tipo sirene
		Central de alarme e detecção
		Acionador
		Baterias de acumuladores para sistema de detecção e alarme
		Detecção de fumaça
		Detecção de calor linear
		Detecção de chamas linear
		Detecção de gás linear
SIS. ILUMINAÇÃO		Luminária de iluminação de emergência tipo aclaramento
		Luminária de iluminação de emergência tipo balizamento
		Baterias de acumuladores para sist. de iluminação de emergência
		Central do sistema de iluminação de emergência
ROTA DE FUGA		Rota de fuga - direção a seguir
		Rota de fuga - saída final
SAÍDA DE EMERGÊNCIA		Barras anti pânico
		PCF 60
		PCF 90
		PCF 120
VEDOS		Parede corta fogo
		Parede de compartimentação
		Parede de comum
		Parede leve
CBMRS		Entrada para o CB
		Viatura dos bombeiros
SILC		Exaustão mecânica para controle de pós

SISTEMAS FIXOS DE EXTIÇÃO DE INCÊNDIO	SIST. HIDRANTE	Hidrante tipo duplo
		Hidrante tipo simples
		Mangotinho
		Registro de recalque com válvula de retenção
		Bomba de incêndio
		Reserva técnica de incêndio - RTI
		Boteera ligá/desliga eletrobomba de incêndio
		Hidrante urbano de coluna
	SIST. CHUVEIROS AUTO.	Ponto (Bico de Sprinkler)
		Área protegido pelo sistema de chuveiros automáticos
		Registro de recalque para sistema de chuveiros automáticos
		Bomba para sistema de chuveiros automáticos
		Reserva para sistema de chuveiros automáticos
	SIST. DE ESPUMA	Estação fixa de emulsionamento
		Estação móvel de emulsionamento
		Carinhão monitor (portátil) sistema fixo de espuma
		Carinhão monitor (portátil) sistema fixo de resfriamento
		Área protegido pelo fixo sistema de espuma
		Extrato formador de espuma (EFE) portátil
		Sistema portátil de espuma (esguicho lançador)
VASOS E TANQUES		Vaso sobre pressão
		Central predial de GLP
		Tanque
RISCOS / OUTROS		Combustível
		Explosivo
		Corrosivo
		Radioativos
		Tóxicos
		Local confinado
SPDA		Descida SPDA à malha de terra, cobre nu de bitola 1Ø16mm2
		Haste Franklin com Buque
		Sensor de temperatura para controle de temperatura

LEGENDA

	A EXECUTAR
	EXISTENTE

SINALIZAÇÃO: NBR 13.434-2/2004



CÓDIGO 01 - PROIBIDO FUMAR
L= 200mm; H= 200mm; E BARRA= 24mm
FUNDO: BRANCO
CORDA E BARRA DIAMETRAL: VERMELHO;
PICTOGRAMA: PRETO;
LOCAL: ONDE INDICADO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 06 - CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO
L= 200mm; L=200= 15mm;
FUNDO: AMARELO;
CORDA: PRETO;
PICTOGRAMA: PRETO;
LOCAL: ONDE INDICADO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 09 - CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO
L= 200mm; L=200= 15mm;
FUNDO: AMARELO;
CORDA: PRETO;
PICTOGRAMA: PRETO;
LOCAL: SUBESTAÇÃO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 13E1 / 13E - SAÍDA DE EMERGÊNCIA E DIR / ESQ
L= 200mm; H= 200mm;
FUNDO: VERDE PANTONE 348C;
PICTOGRAMAS: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ONDE INDICADO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 14 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA
L= 200mm; H= 200mm;
FUNDO: VERDE PANTONE 348C;
PICTOGRAMAS: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ONDE INDICADO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 14E3 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA E DIR / ESQ DESCE
L= 200mm; H= 200mm;
FUNDO: VERDE PANTONE 348C;
PICTOGRAMAS: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ONDE INDICADO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 14E3 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA E DIR / ESQ DESCE
L= 200mm; H= 200mm;
FUNDO: VERDE PANTONE 348C;
PICTOGRAMAS: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ONDE INDICADO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA
L= 400mm; H= 200mm;
FUNDO: VERDE PANTONE 348C;
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ONDE INDICADO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 200cm OU ACIMA PORTAS.

CÓDIGO 19 - NÚMERO DO PAVIMENTO
L= 100mm; H= 100mm;
FUNDO: VERDE PANTONE 348C;
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ONDE INDICADO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 20 - ALARME SONORO
L= 100mm; H= 100mm;
FUNDO: VERDE;
PICTOGRAMA ALARME: FOTOLUMINESCENTE;
LETRAS: VERMELHAS;
MARGEM: BRANCO;
LOCAL: ACIMA PONTO ACIONADOR;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 21A - COMANDO MANUAL DE ALARME
L= 100mm; H= 100mm;
FUNDO: VERMELHO;
PICTOGRAMA ALARME: FOTOLUMINESCENTE;
LETRAS: VERMELHAS;
MARGEM: BRANCO;
LOCAL: ACIMA PONTO ACIONAMENTO DE ALARME;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 21B - BOMBA DE INCÊNDIO
L= 100mm; H= 100mm;
FUNDO: VERMELHO;
PICTOGRAMA ALARME: FOTOLUMINESCENTE;
LETRAS: VERMELHAS;
MARGEM: BRANCO;
LOCAL: JUNTO AO BOMBAS INCÊNDIO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 23A - EXTINTOR DE INCÊNDIO
L= 300mm; H= 300mm;
FUNDO: VERMELHO;
PICTOGRAMA EXTINTOR: FOTOLUMINESCENTE;
LETRAS: VERMELHAS;
MARGEM: BRANCO;
LOCAL: ACIMA DE CADA EXTINTOR;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 23B - AGENTE EXTINTOR
L= 300mm; H= 300mm;
FUNDO: VERMELHO;
PICTOGRAMA EXTINTOR: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ABAIXO DE CADA PLACA 23A;

CÓDIGO 24 - MANGOTINHO
L= 200mm; H= 200mm;
FUNDO: VERMELHO;
PICTOGRAMA HIDRANTE: FOTOLUMINESCENTE;
LETRAS: VERMELHAS; MARGEM: BRANCO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 25 - ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE
L= 200mm; H= 200mm;
FUNDO: VERMELHO;
PICTOGRAMA HIDRANTE: FOTOLUMINESCENTE;
LETRAS: VERMELHAS; MARGEM: BRANCO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 26 - HIDRANTE
L= 200mm; H= 200mm;
FUNDO: VERMELHO;
PICTOGRAMA HIDRANTE: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ACIMA PONTO HIDRANTE (CAIXA DE MANGOTINHOS);
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

CÓDIGO 29 - SENTIDO ROTA SAÍDA
L= 200mm; H= 50mm;
FUNDO: VERDE PANTONE 348C;
PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ONDE INDICADO;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 20cm.

CÓDIGO 30 - ECF MANTER PORTA FECHADA
L= 100mm; H= 100mm;
FUNDO: VERDE;
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: PORTA ACESSO ESCADA;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 120cm.

CÓDIGO 31 - LIGA BOMBA DE INCÊNDIO
L= 100mm; H= 100mm;
FUNDO: VERMELHO;
PICTOGRAMA ALARME: FOTOLUMINESCENTE;
LOCAL: ACIMA DO BOTÃO ACIONAMENTO DA BOMBA.

CÓDIGO 34 - RESÍDUO INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR
L= 100mm; H= 100mm;
FUNDO: CINZA PANTONE 877C;
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm.

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES
10		
9		
8		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1	26/07/16	Emissão inicial.

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
Campus Panambi

RUA ERECHIM, 880, BAIRRO PLANALTO, PANAMBI-RS

GUARITA DE ENTRADA

PROPRIETÁRIO: instituto federal farroupilha - campus panambi - cnpj 10662072/0007-43

RESP.TÉCNICO: ARQUITETO e URBANISTA: GIOVANI LUIS FERASSO- CAU RS: A189382-3

ÁREA: 131,09m²

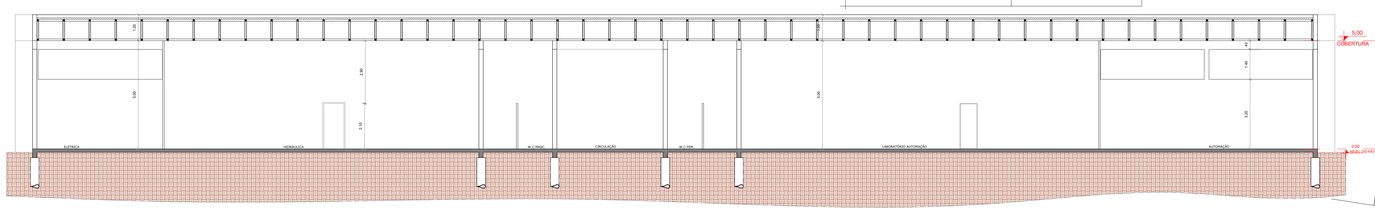
ESCALA: 1/100

PROJETO PPCI- extintores-sinalização
PLANTA BAIXA - FACHADA

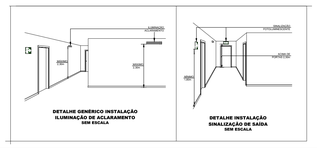
PPCI-01/09

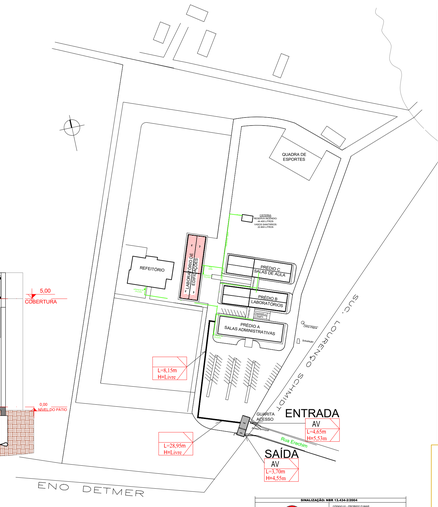
DATA: JANEIRO/2021
DESENHO: GFDESENHOS
PROJETO Nº

FOLHA: FORMATO ESPECIAL

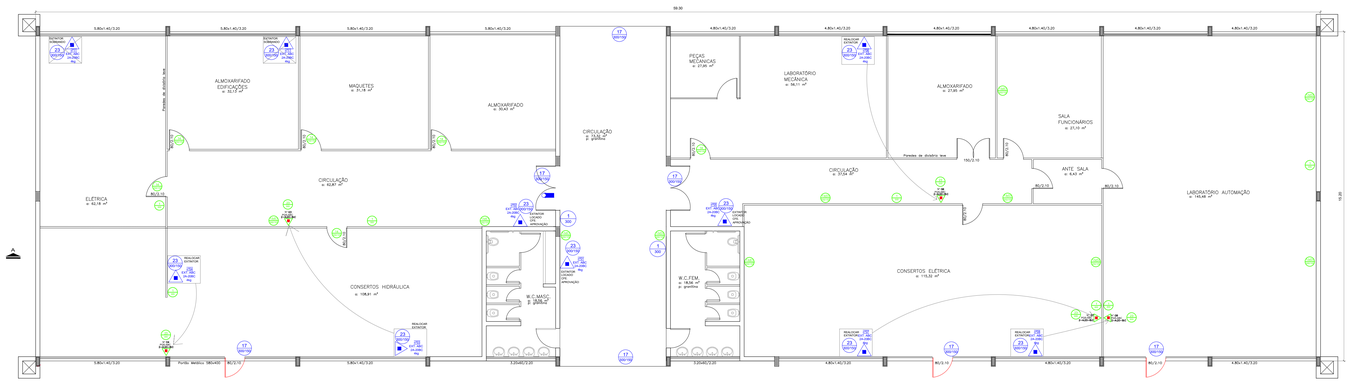


CORTE A–A'
ESCALA:1/100





PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000



LABORATÓRIO DAS EDIFICAÇÕES

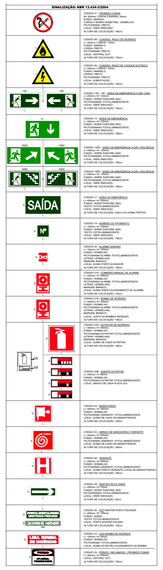
PLANTA BAIXA
ÁREA=931,36m²
ESCALA:1/100

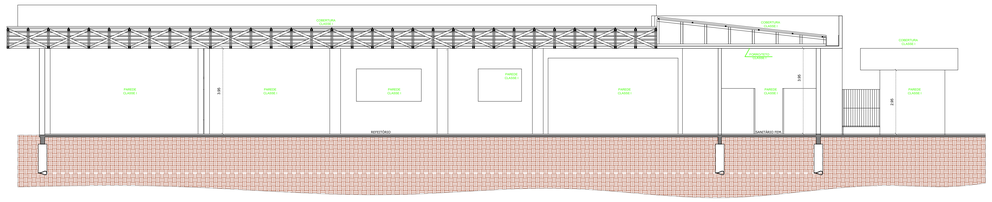
LEGENDA

	A EXECUTAR
	EXISTENTE

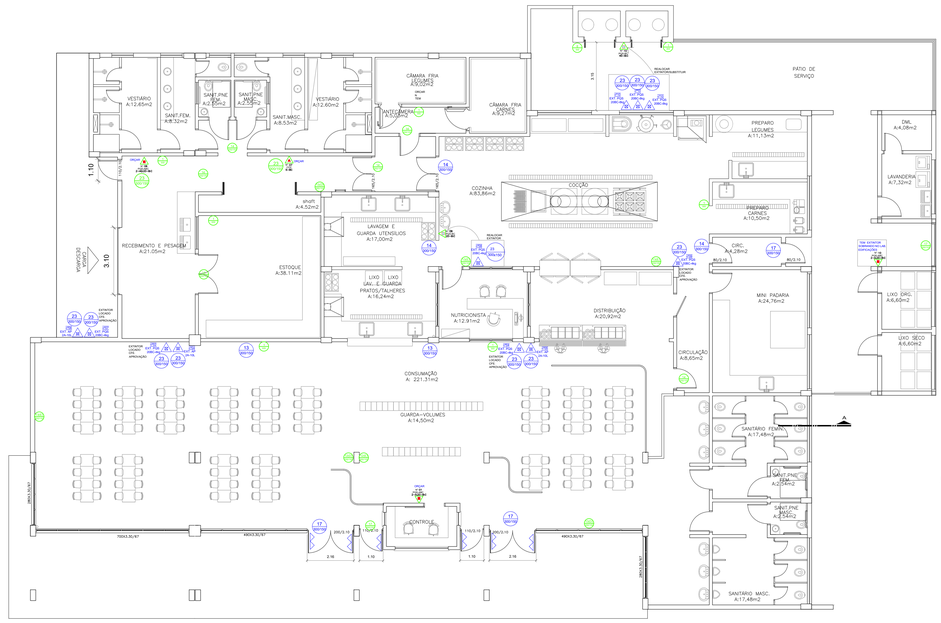
SÍMBOLOS GRÁFICOS RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS Nº 05 - PARTE 08

EXTINTORES – Extintores portáteis	Extintor de incêndio - Água Pressurizada - AP (2A)	SISTEMAS FIXOS DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	Hidrante tipo duplo
	Extintor de incêndio - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)		Hidrante tipo simples
	Extintor de incêndio - Pó Químico Seco ABC - PQS (3A20BC)		Mangotinho
	Extintor de incêndio - Gás Carbônico - CO2 (5 BC)		Registro de recalque com válvula de retenção
	Extintor carreta - Água Pressurizada - AP (2A)		Bomba de incêndio
	Extintor carreta - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)		Reserva técnica de incêndio - RTI
	Extintor carreta- Gás Carbônico - CO2 (10 BC)		Boloeira ligaçãoliga eletrobomba de incêndio
SIST. ALARME DETECÇÃO	Avisador sonoro tipo sirene		Hidrante urbano de coluna
	Central de alarme e detecção		Ponto (Bico de Sprinkler)
	Acionador	SIST. CHUVEIROS AUTO	Área protegida pelo sistema de chuveiros automáticos
	Baterias de acumuladores para sistema de detecção e alarme		Registro de recalque para sistema de chuveiros automáticos
	Detecção de fumaça		Bomba para sistema de chuveiros automáticos
	Detecção de calor linear		Reserva para sistema de chuveiros automáticos
	Detecção de chamas linear	SIST. DE ESPUMA	Estação fixa de emulsionamento
	Detecção de gás linear		Estação móvel de emulsionamento
SIS. ILUMINAÇÃO	Luminária de iluminação de emergência tipo aclaramento		Carrinho monitor (portátil) sistema fixo de espuma
	Luminária de iluminação de emergência tipo balizamento		Carrinho monitor (portátil) sistema fixo de resfriamento
	Baterias de acumuladores para sist. de iluminação de emergência		Área protegida pelo fixo sistema de espuma
	Central do sistema de iluminação de emergência		Extrato formador de espuma (EFE) portátil
ROTA DE FUGA	Rota de fuga - direção a seguir		Sistema portátil de espuma (esguicho lançador)
	Rota de fuga - saída final	TANQUE E VASOS	Vaso sobre pressão
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Barras anti pânico		Central predial de GLP
	PCF 60		Tanque
	PCF 90	RISCOS / OUTROS	Combustível
	PCF 120		Explosivo
VEDOS	Parede corta fogo		Corrosivo
	Parede de compartimentação		Radioativos
	Parede de comum		Tóxicos
	Parede leve		Local confinado
CBMRS	Entrada para o CB	SIPDA	Descida SIPDA à malha de terra, cobre nu de bitola 1@16mm2
	Viatura dos bombeiros		Haste Franklin com Buque
SILO	Exaustão mecânica para controle de pós		Sensor de temperatura para controle de temperatura

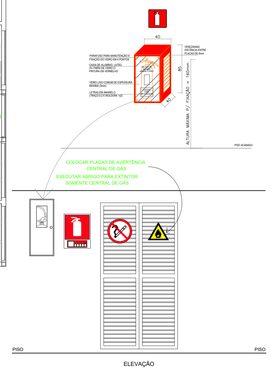

SINALIZAÇÃO NBR 13.434-2:2004
SAÍDA
SAÍDA
SAÍDA

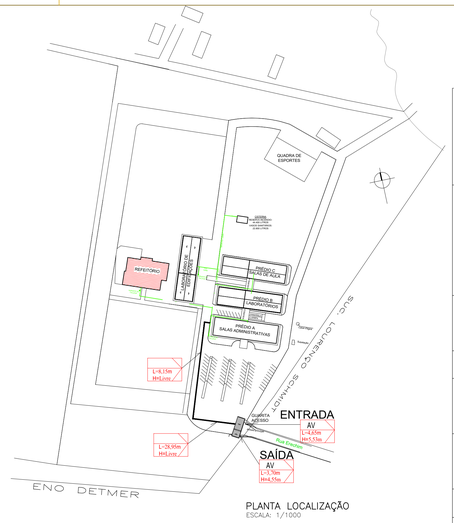


CORTE AA
ESCALA: 1/100

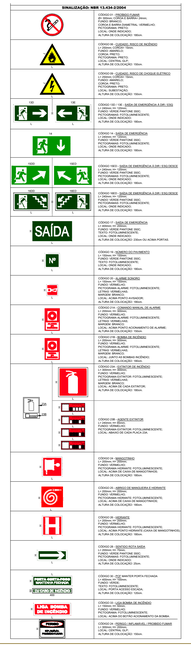


Extintores em áreas descobertas e centrais de gás





PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000



SÍMBOLOS GRÁFICOS RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS Nº 05 - PARTE 08

SIST. ALARME / DETECÇÃO	Extintores-manual / Construção-predial	Extintor de incêndio - Água Pressurizada - AP (2A)	SISTEMAS FIXOS DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	SIST. HIDRANTE	Hidrante tipo duplo
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)			Hidrante tipo simples
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco ABC - PQS (3A20BC)			Mangotinho
		Extintor de incêndio - Gás Carbônico - CO2 (5 BC)			Registro de recalque com válvula de retenção
		Extintor carreta - Água Pressurizada - AP (2A)			Bomba de incêndio
		Extintor carreta - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)			Reserva técnica de incêndio - RTI
		Extintor carreta- Gás Carbônico - CO2 (10 BC)			Boqueira ligação/siga eletrobomba de incêndio
		Avisador sonoro tipo sirene			Hidrante urbano de coluna
		Central de alarme e detecção		SIST. CHUVEIROS AUTO.	Ponto (Bico de Sprinkler)
		Acionador			Área protegida pelo sistema de chuveiros automáticos
		Baterias de acumuladores para sistema de detecção e alarme			Registro de recalque para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de fumaça			Bomba para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de calor linear			Reserva para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de chamas linear		SIST. DE ESPUMA	Estação fixa de emulsionamento
		Detecção de gás linear			Estação móvel de emulsionamento
SIS. ILUMINAÇÃO		Luminária de iluminação de emergência tipo aclaramento			Canhão monitor (portátil) sistema fixo de espuma
		Luminária de iluminação de emergência tipo balizamento			Canhão monitor (portátil) sistema fixo de resfriamento
		Baterias de acumuladores para sist. de iluminação de emergência			Área protegida pelo fixo sistema de espuma
		Central do sistema de iluminação de emergência			Extrato formador de espuma (EFE) portátil
ROTA DE FUGA		Rota de fuga - direção a seguir			Sistema portátil de espuma (esguicho lançador)
		Rota de fuga - saída final	VASOS E TANQUES		Vaso sobre pressão
SAÍDA DE EMERGÊNCIA		Barras anti pânico			Central predial de GLP
		PCF 60			Tanque
		PCF 90	RISCOS (OUTROS)		Combustível
		PCF 120			Explosivo
VEDOS		Parede corta fogo			Corrosivo
		Parede de compartimentação			Radioativos
		Parede de comum			Tóxicos
		Parede leve			Local confinado
CBMRS		Entrada para o CB	SPDA		Descida SPDA à malha de terra, cobre nu de bitola 12/16mm2
		Viatura dos bombeiros			Haste Franklin com Buque
SILO		Exaustão mecânica para controle de pós			Sensor de temperatura para controle de temperatura

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES
10		
9		
8		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1	30/01/21	Emissão inicial.

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
Campus Panambi

RUA ERECHIM, 860, BAIRRO PLANALTO, PANAMBI-RS

REFEITÓRIO

PROPRIETÁRIO: Instituto federal farroupilha - campus panambi - cnpj 10982072/20007-43

RESP.TÉCNICO: ARQUITETO e URBANISTA: GIOVANI LUIS FERASSO- CAU RS: A1893BZ-3

ÁREA: 1.010,83m²

ESCALA: 1/100

PROJETO PPCI-extintores-sinalização
PLANTA BAIXA -DETALHES

PPCI 03/09

DATA: JANEIRO/2021

DESENHO: GFDESENHOS

PROJETO Nº

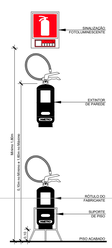
FOLHA: FORMATO ESPECIAL

REFEITÓRIO

PLANTA BAIXA
ÁREA=1.010,83m²
ESCALA:1/100

LEGENDA

	A EXECUTAR
	EXISTENTE



DETALHE DA FIXAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

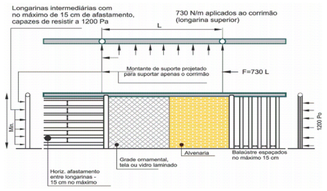


***Figura 18:** Detalhamento construtivo da instalação de guardas com as cargas mínimas a que eles deverão resistir.*

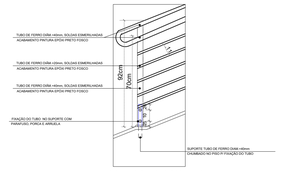
5.8.3 Exigências estruturais

5.8.3.1 Os guarda-corpos, as paredes, as esquadrias, as divisórias leves e outros elementos de construção pertencentes às saídas de emergência deverão ser projetados de forma a:

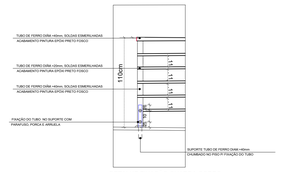
a) resistir a cargas transmitidas por corrimãos nelas fixados ou calculadas para resistir a uma força horizontal de 730 N/m, aplicada a 1,05 m de altura, adotando-se a condição que conduzir a maiores tensões (ver Figura 18);

b) ter seus painéis, longarinas, balaústres e assemelhados calculados para resistir a uma carga horizontal de 1,20 kPa, aplicada à área bruta da guarda ou equivalente da qual façam parte. As reações devidas a esse carregamento não necessitam ser adicionadas às cargas especificadas na alínea precedente (ver Figura 18).

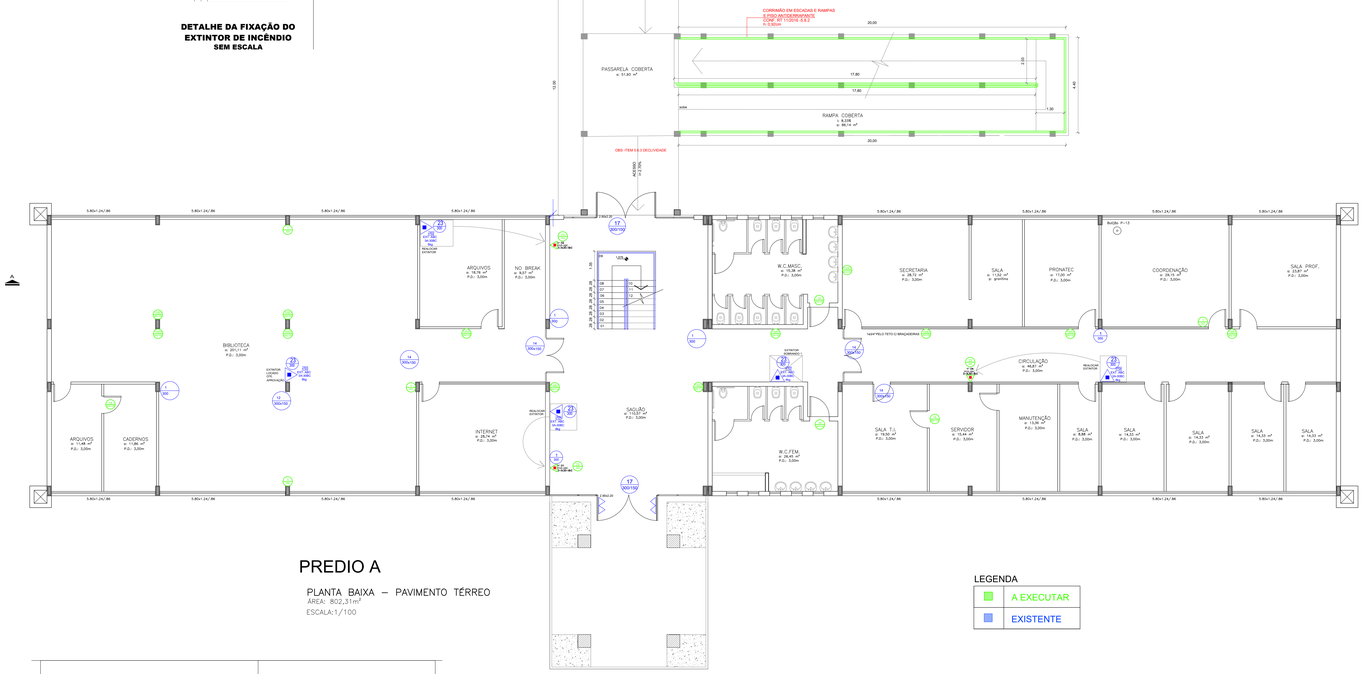
5.8.3.2 Os corrimãos deverão ser calculados para resistir a uma carga de 900 N, aplicada em qualquer ponto deles, verticalmente, de cima para baixo, e horizontalmente, em ambos os sentidos.



DETALHE FIXAÇÃO CORRIMÃO
ESCALA 1:10



DETALHE FIXAÇÃO GUARDA CORPO
ESCALA 1:10

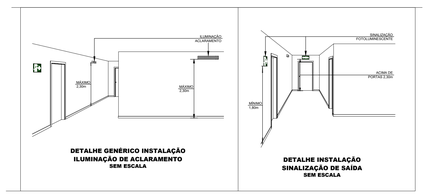


PREDIO A

PLANTA BAIXA – PAVIMENTO TÉRREO
ÁREA: 852,31 m²
ESCALA:1/100

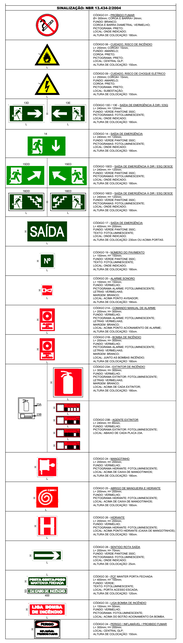
LEGENDA

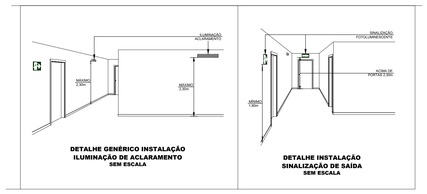
	A EXECUTAR
	EXISTENTE



DETALHE GENÉRICO INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO DE ACLARAMENTO
SEM ESCALA

DETALHE INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO DE SAÍDA
SEM ESCALA


SINALIZAÇÃO: NBR 13.434-2:2004
SAÍDA
Nº
PARA-RAIOS
SAÍDA DE EMERGÊNCIA
SAÍDA DE EMERGÊNCIA
SAÍDA DE EMERGÊNCIA



DETALHE GENÉRICO INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO DE ACLARAMENTO
SEM ESCALA

DETALHE INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO DE SAÍDA
SEM ESCALA

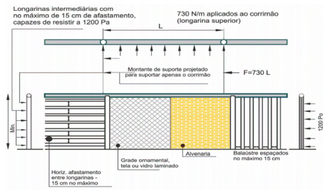
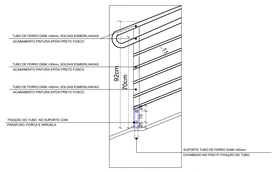
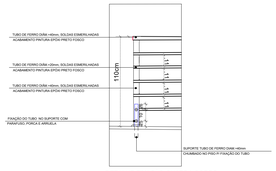


***Figura 18:** Detalhamento construtivo da instalação de guardas com as cargas mínimas a que eles deverão resistir.*

5.8.3 Exigências estruturais
5.8.3.1 Os guarda-corpos, as paredes, as esquadrias, as divisórias leves e outros elementos de construção pertencentes às saídas de emergência deverão ser projetados de forma a:
a) resistir a cargas transmitidas por corrimãos nelas fixados ou calculadas para resistir a uma força horizontal de 730 N/m, aplicada a 1,05 m de altura, adotando-se a condição que conduzir a maiores tensões (ver Figura 18);
b) ter seus painéis, longarinas, balaústres e assemelhados calculados para resistir a uma carga horizontal de 1,20 kPa, aplicada à área bruta da guarda ou equivalente da qual façam parte. As reações devidas a esse carregamento não necessitam ser adicionadas às cargas especificadas na alínea precedente (ver Figura 18).
5.8.3.2 Os corrimãos deverão ser calculados para resistir a uma carga de 900 N, aplicada em qualquer ponto deles, verticalmente, de cima para baixo, e horizontalmente, em ambos os sentidos.



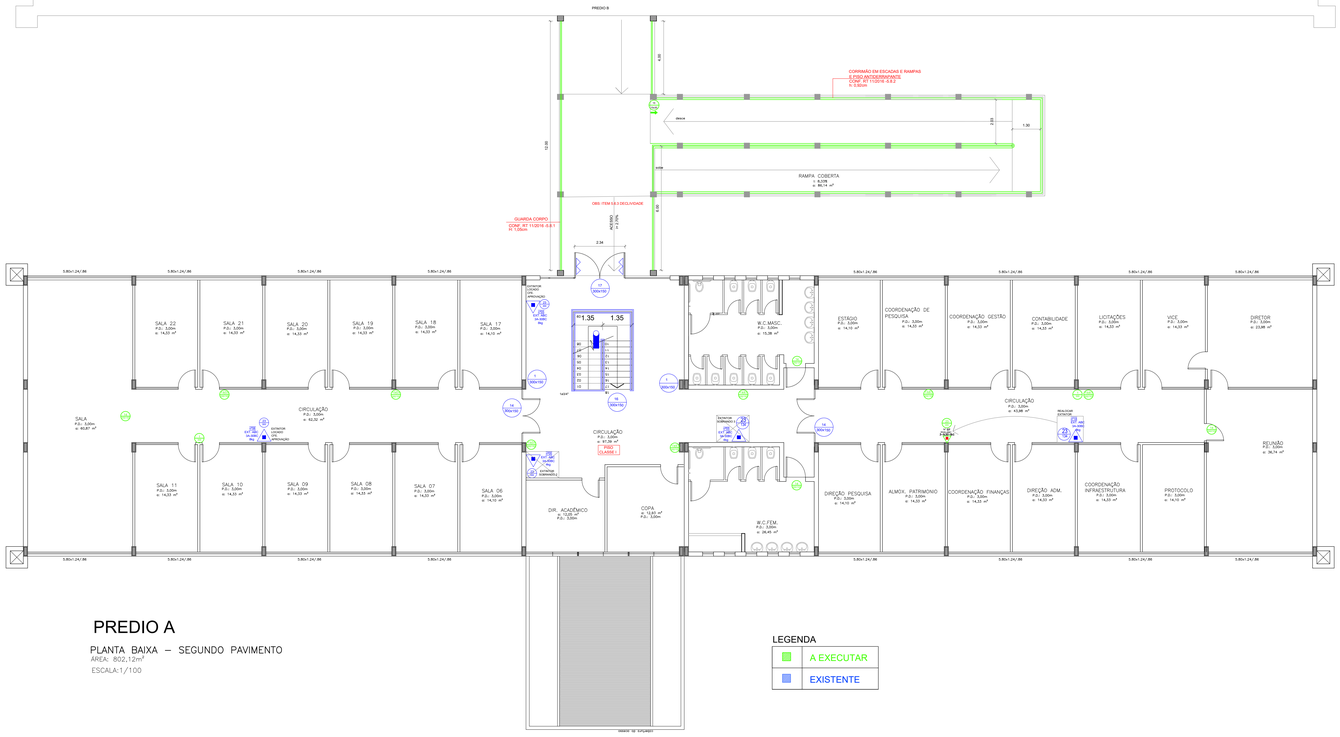
DETALHE FIXAÇÃO CORRIMÃO
ESCALA 1/10



DETALHE FIXAÇÃO GUARDA CORPO
ESCALA 1/10

SÍMBOLOS GRÁFICOS RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS Nº 05 - PARTE 08

EXTINTORES	Extintores portáteis	Extintor de incêndio - Água Pressurizada - AP (2A)	SIST. HIDRANTE	SISTEMAS FIXOS DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	Hidrante tipo duplo
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)			Hidrante tipo simples
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco ABC - PQS (3A20BC)			Mangotinho
	Extintores carreta	Extintor de incêndio - Gás Carbônico - CO2 (5 BC)			Registro de recalque com válvula de retenção
		Extintor carreta - Água Pressurizada - AP (2A)			Bomba de incêndio
		Extintor carreta - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)			Reserva técnica de incêndio - RTI
		Extintor carreta- Gás Carbônico - CO2 (10 BC)			Boteira bga/desliga eletrobomba de incêndio
SIST. ALARME / DETECÇÃO		Avisador sonoro tipo sirene			Hidrante urbano de coluna
		Central de alarme e detecção	SIST. CHUVEIROS AUTO		Ponto (Bico de Sprinkler)
		Acionador			Área protegida pelo sistema de chuveiros automáticos
		Baterias de acumuladores para sistema de detecção e alarme			Registro de recalque para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de fumaça			Bomba para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de calor linear			Reserva para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de chamas linear	SIST. DE ESPUMA		Estação fixa de emulsionamento
		Detecção de gás linear			Estação móvel de emulsionamento
SIS. ILUMINAÇÃO		Luminária de iluminação de emergência tipo aclaramento			Cantão monitor (portátil) sistema fixo de espuma
		Luminária de iluminação de emergência tipo balizamento			Cantão monitor (portátil) sistema fixo de resfriamento
		Baterias de acumuladores para sist. de iluminação de emergência			Área protegida pelo fixo sistema de espuma
		Central do sistema de iluminação de emergência			Extrato formador de espuma (EFE) portátil
ROTA DE FUGA		Rota de fuga - direção a seguir			Sistema portátil de espuma (esguicho lançador)
		Rota de fuga - saída final	VASOS E VASOSB		Vaso sobre pressão
SAÍDA DE EMERGÊNCIA		Barras anti pânico			Central predial de GLP
		PCF 60			Tanque
		PCF 90	RISCOS / OUTROS		Combustível
		PCF 120			Explosivo
VEDOS		Parede corta fogo			Corrosivo
		Parede de compartimentação			Radioativos
		Parede de comum			Tóxicos
		Parede leve			Local confinado
CBMRS		Entrada para o CB	SPDA		Descida SPDA à malha de terra, cobre nu de bitola 1N216mm2
		Viatura dos bombeiros			Haste Franklin com Buque
BLAC		Exaustão mecânica para controle de pós			Sensor de temperatura para controle de temperatura

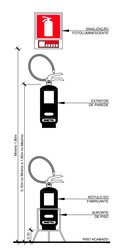


PREDIO A

PLANTA BAIXA – SEGUNDO PAVIMENTO
ÁREA: 802,12m²
ESCALA:1/100

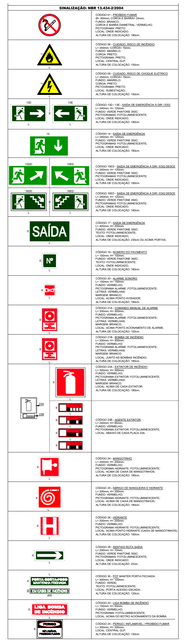
LEGENDA

	A EXECUTAR
	EXISTENTE



DETALHE DA FIXAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO NBR 13.434-2:2004



INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
Campus Panambi

RUA ERECHIM, 860, BAIRRO PLANALTO, PANAMBI-RS

ADMINISTRATIVO

PROPRIETÁRIO: instituto federal farroupilha - campus panambi - cnpj 10662072/0007-43

RESP.TÉCNICO: ARQUITETO: GIOVANI LUIS FERASSO- CAU RS: A180082-3

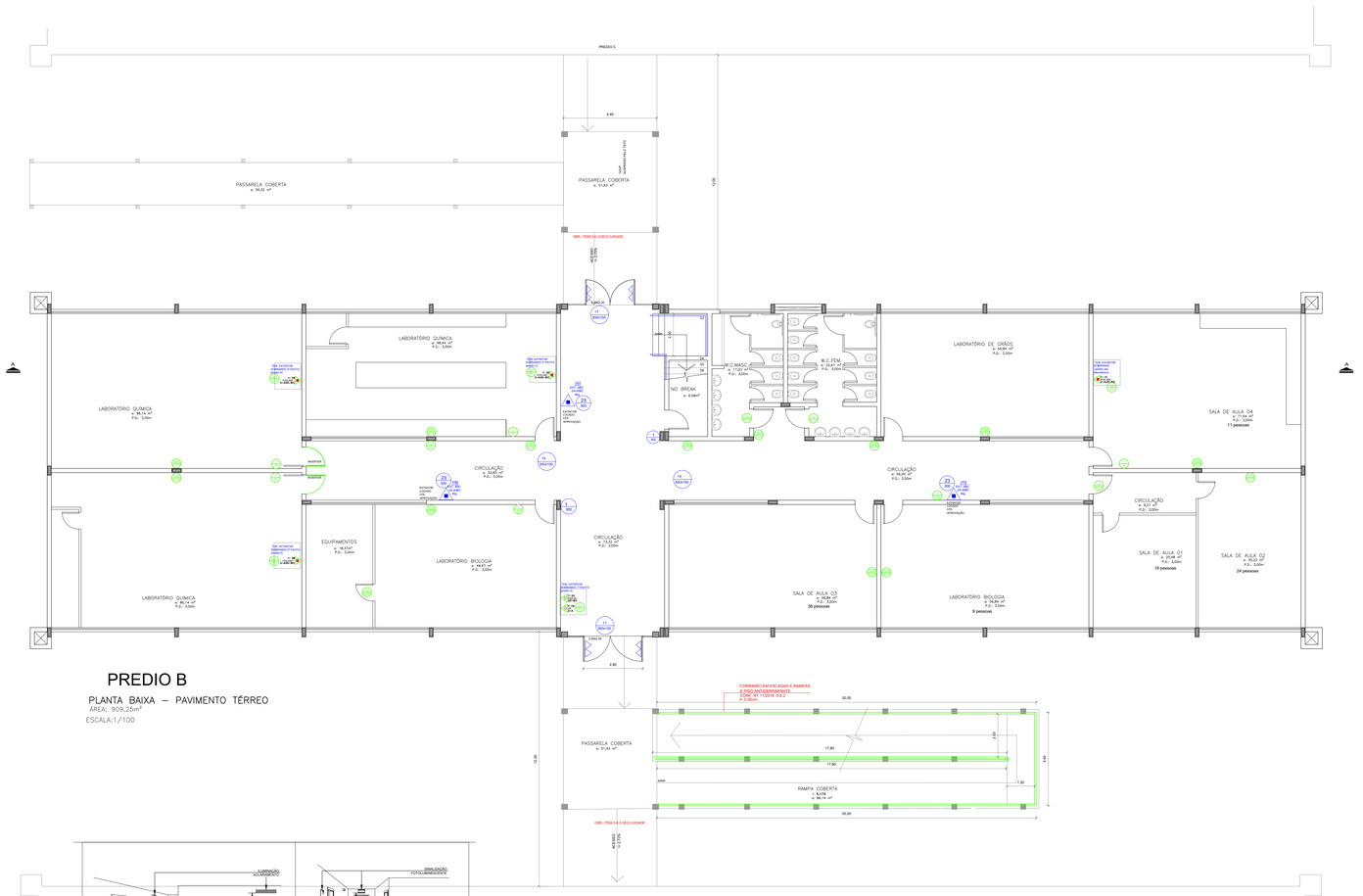
AREA: 1.604,43m²
ESCALA: 1/100

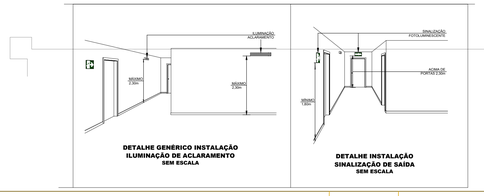
PROJETO PPCI- extintores-sinalização de emergência
PREDIO A- PLANTA BAIXA SEGUNDO PAVTO.

PPCI-05/09

DATA: DEZEMBRO/2020
DESENHO: @giliaventho
PROJETO Nº

FOLHA: FORMATO ESPECIAL



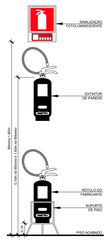


DETALHE GENÉRICO INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO DE ACLARAMENTO SEM ESCALA

DETALHE INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SEM ESCALA

LEGENDA

	A EXECUTAR
	EXISTENTE



DETALHE DA FIXAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO: NBR 13.434-2:2004

CÓDIGO 01 - PROIBIDO FUMAR
L = 250mm x H = 250mm (Mín. 75mm)
FUNDO: BRANCO
TEXTO: FONTE ARIAL (Sugerida Req. 10/NBR-14100)
PICTOGRAMA: PRETO
LOCAL: ACIMA DO PONTO
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 02 - CUIDADO: RISCO DE INCÊNDIO
L = 250mm x H = 250mm
FUNDO: AMARELO
TEXTO: PRETO
PICTOGRAMA: PRETO
LOCAL: ACIMA DO PONTO
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 03 - CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO
L = 250mm x H = 250mm
FUNDO: AMARELO
TEXTO: PRETO
PICTOGRAMA: PRETO
LOCAL: ACIMA DO PONTO
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 104 / 106 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA (L/DIR / ESQ)
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERDE (PANTONE 3005)
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE
PICTOGRAMA: BRANCO
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 107 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERDE (PANTONE 3005)
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE
PICTOGRAMA: BRANCO
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 108/1 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA (L/DIR / ESQ) (ESQ)
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERDE (PANTONE 3005)
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE
PICTOGRAMA: BRANCO
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 108/2 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA (L/DIR / ESQ) (DIR)
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERDE (PANTONE 3005)
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE
PICTOGRAMA: BRANCO
LOCAL: OMBR PREDIO
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 111 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERDE (PANTONE 3005)
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE
PICTOGRAMA: BRANCO
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm (ACIMA DA PORTA)

CÓDIGO 114 - NÚMERO DO PAVIMENTO
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERDE (PANTONE 3005)
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE
PICTOGRAMA: BRANCO
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 115 - ALARME SONORO
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERMELHO
PICTOGRAMA: BRANCO
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE
LOCAL: ACIMA DA PORTA
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 116 - COMANDO MANUAL DE ALARME
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERMELHO
PICTOGRAMA: BRANCO
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE
LOCAL: ACIMA DO PONTO
IMPORTÂNCIA: BRANCO
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 117 - ACIONADOR DE ALARME
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERMELHO
PICTOGRAMA: BRANCO
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE
LOCAL: ACIMA DO PONTO
IMPORTÂNCIA: BRANCO
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 118 - ACIONADOR DE ALARME
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERMELHO
PICTOGRAMA: BRANCO
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE
LOCAL: ACIMA DO PONTO
IMPORTÂNCIA: BRANCO
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 119 - ACIONADOR DE ALARME
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERMELHO
PICTOGRAMA: BRANCO
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE
LOCAL: ACIMA DO PONTO
IMPORTÂNCIA: BRANCO
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 120 - ACIONADOR DE ALARME
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERMELHO
PICTOGRAMA: BRANCO
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE
LOCAL: ACIMA DO PONTO
IMPORTÂNCIA: BRANCO
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 121 - ACIONADOR DE ALARME
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERMELHO
PICTOGRAMA: BRANCO
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE
LOCAL: ACIMA DO PONTO
IMPORTÂNCIA: BRANCO
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 124 - CHUVEIRO
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERMELHO
PICTOGRAMA: BRANCO
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE
LOCAL: ACIMA DE CADA EXTINTOR
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 125 - CHUVEIRO EXTINTOR
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERMELHO
PICTOGRAMA: BRANCO
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE
LOCAL: ABAIXO DE CADA PILAR E CPA
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 126 - MANGUEIRA
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERMELHO
PICTOGRAMA: BRANCO
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE
LOCAL: ACIMA DE CADA DE MANGUEIRA(S)
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 127 - ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERMELHO
PICTOGRAMA: BRANCO
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE
LOCAL: ACIMA DE CADA DE MANGUEIRA(S)
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 128 - HIDRANTE
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERMELHO
PICTOGRAMA: BRANCO
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE
LOCAL: ACIMA DE CADA DE HIDRANTE(S)
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 129 - RECIPIENTE ANEIS
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERMELHO
PICTOGRAMA: BRANCO
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE
LOCAL: ACIMA DE CADA RECIPIENTE
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 130 - PCF MANTER PORTA FECHADA
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERMELHO
TEXTO: FOTOLUMINESCENTE
LOCAL: ACIMA DA PORTA
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

CÓDIGO 131 - USE BOMBA DE INCÊNDIO
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERMELHO
PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
LOCAL: ACIMA DO BOTÃO ACIONADOR DA BOMBA

CÓDIGO 132 - PROIBIDO DESLAMPEAR / PROIBIDO FUMAR
L = 250mm x H = 125mm
FUNDO: VERMELHO
ALTURA DE COLOCAÇÃO: 180cm

SÍMBOLOS GRÁFICOS RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS Nº 05 - PARTE 08

EXTINTORES	Extintores - Classe de fogo	Extintor de incêndio - Água Pressurizada - AP (2A)	SISTEMAS FIXOS DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	SIST. HIDRANTE	Hidrante tipo duplo
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)			Hidrante tipo simples
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco ABC - PQS (3A20BC)			Mangotinho
		Extintor de incêndio - Gás Carbônico - CO2 (5 BC)			Registro de recalque com válvula de retenção
		Extintor carreta - Água Pressurizada - AP (2A)			Bomba de incêndio
		Extintor carreta - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)			Reserva técnica de incêndio - RTI
		Extintor carreta- Gás Carbônico - CO2 (10 BC)			Boloeira ligaãdeslga eletrobomba de incêndio
SIST. ALARME / DETECÇÃO		Avisador sonoro tipo sirene			Hidrante urbano de coluna
		Central de alarme e detecção		SIST. CHUVEIROS AUTO	Ponto (Bico de Sprinkler)
		Acionador			Área protegido pelo sistema de chuveiros automáticos
		Baterias de acumuladores para sistema de detecção e alarme			Registro de recalque para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de fumaça			Bomba para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de calor linear			Reserva para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de chamas linear		SIST. DE ESPUMA	Estação fixa de emulsionamento
		Detecção de gás linear			Estação móvel de emulsionamento
SIS. ILUMINAÇÃO		Luminária de iluminação de emergência tipo aclaramento			Carrinho monitor (portátil) sistema fixo de espuma
		Luminária de iluminação de emergência tipo balizamento			Carrinho monitor (portátil) sistema fixo de resfriamento
		Baterias de acumuladores para sist. de iluminação de emergência			Área protegido pelo fixo sistema de espuma
		Central do sistema de iluminação de emergência			Extrato formador de espuma (EFE) portátil
ROTA DE FUGA		Rota de fuga - direção a seguir			Sistema portátil de espuma (esguicho lançador)
		Rota de fuga - saída final	VASOS E TANQUES		Vaso sobre pressão
SAÍDA DE EMERGÊNCIA		Barras anti pânico			Central predial de GLP
		PCF 60			Tanque
		PCF 90	RISCOS DIVERSOS		Combustível
		PCF 120			Explosivo
VEDOS		Parede corta fogo			Corrosivo
		Parede de compartimentação			Radioativos
		Parede de comum			Tóxicos
		Parede leve			Local confinado
CBMRS		Entrada para o CB	SPDA		Descida SPDA à malha de terra, cobre nu de bitola 1Ø16mm2
		Viatura dos bombeiros			Haste Franklin com Buque
SLCI		Exaustão mecânica para controle de pós			Sensor de temperatura para controle de temperatura

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
Campus Panambi

RUA ERECHIM, 860, BAIRRO PLANALTO, PANAMBI-RS

SALAS DE AULA

PROPRIETÁRIO: instituto federal farroupilha - campus panambi - cnpj 10962072/0007-43

RESP.TÉCNICO: ARQUITETO: GIOVANI LUIS FERASSO- CAU/ RS: A189382-3

ÁREA: 1.818,50m²

ESCALA: 1/100

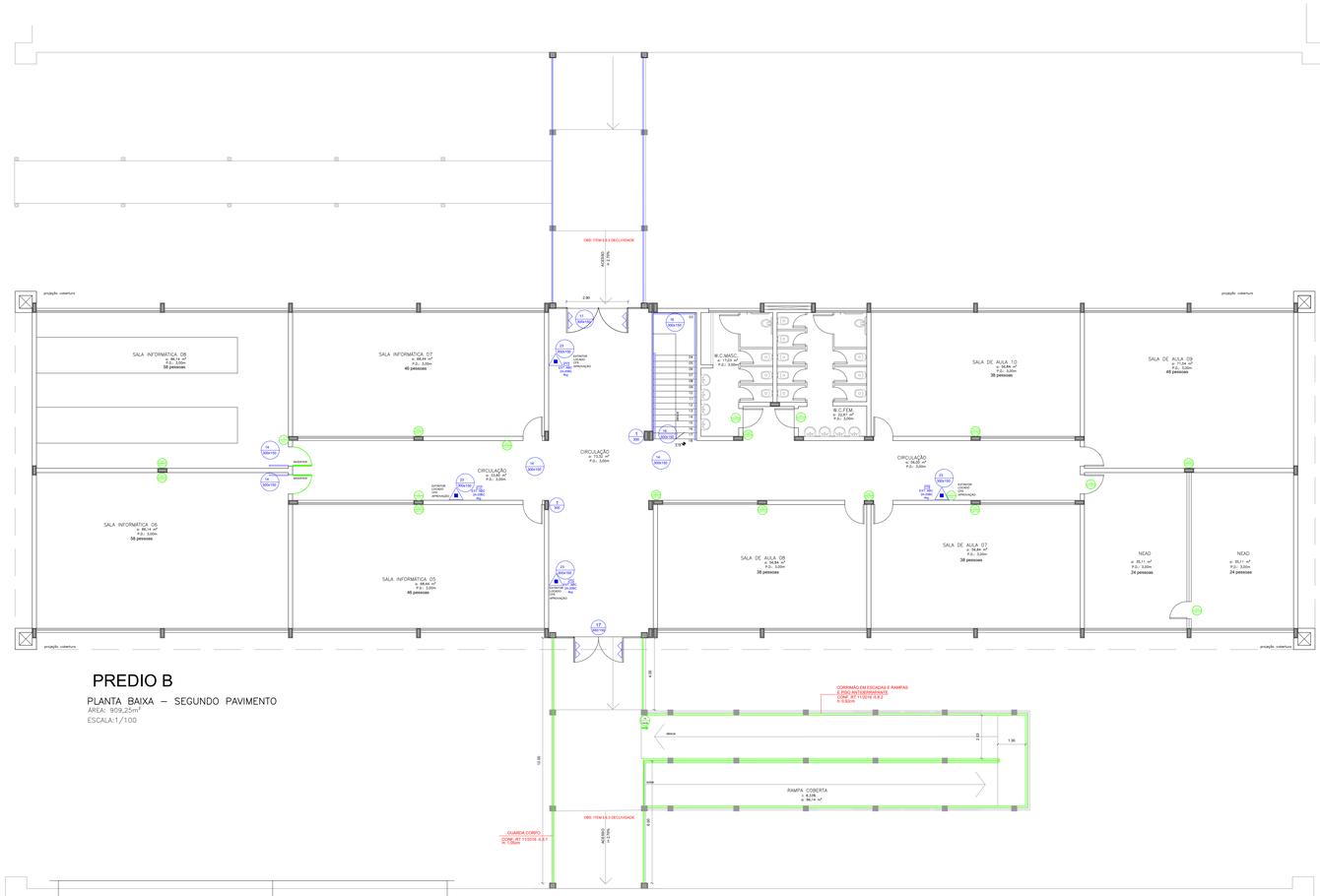
PROJETO PPCI- extintores-sinalização de emergência
PREDIO B- PLANTA BAIXA PAVTO. TÉRREO

PPCI-06/09

DATA: DEZEMBRO/2020

DESENHO: @giflesenho

PROJETO Nº

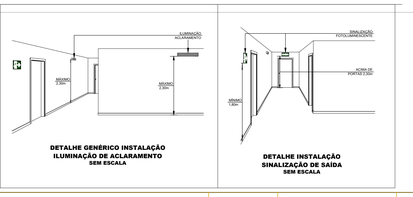


PREDIO B

PLANTA BAIXA – SEGUNDO PAVIMENTO

ÁREA: 909,25m²

ESCALA:1/100

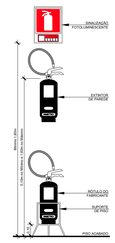


DETALHE GENÉRICO INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO DE ACLARAMENTO SEM ESCALA

DETALHE INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SEM ESCALA

LEGENDA

	A EXECUTAR
	EXISTENTE



DETALHE DA FIXAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO NBR 13.434-2:2004

	CÓDIGO: P01 - PROIBIDO FUMAR LARGURA: 150 - ALTURA: 150mm FUNDO: BRANCO CORPO: VERMELHO (PANTONE 186C - SYMBOL) PICTOGRAMA: PRETO LOCAL: ACIMA DE PORTAS ALTURA DE COLOCAÇÃO: 1800mm
	CÓDIGO: P04 - CUIDADO: RISCO DE INCÊNDIO LARGURA: 150 - ALTURA: 150mm FUNDO: AMARELO CORPO: PRETO PICTOGRAMA: PRETO ALTURA DE COLOCAÇÃO: 1800mm
	CÓDIGO: P05 - CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO LARGURA: 150 - ALTURA: 150mm FUNDO: AMARELO CORPO: PRETO PICTOGRAMA: PRETO LOCAL: SUBESTAÇÕES ALTURA DE COLOCAÇÃO: 1800mm
	CÓDIGO: I16 - I18 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA E DIR. DO LARGURA: 150 - ALTURA: 150mm FUNDO: VERDE PANTONE 3005C CORPO: BRANCO (PANTONE CONCRETE) LOCAL: ACIMA PORTAS ALTURA DE COLOCAÇÃO: 1800mm
	CÓDIGO: I19 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA LARGURA: 150 - ALTURA: 150mm FUNDO: VERDE PANTONE 3005C CORPO: BRANCO (PANTONE CONCRETE) LOCAL: ACIMA PORTAS ALTURA DE COLOCAÇÃO: 1800mm
	CÓDIGO: I20 - I22 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA E DIR. DO SEXO LARGURA: 150 - ALTURA: 150mm FUNDO: VERDE PANTONE 3005C CORPO: BRANCO (PANTONE CONCRETE) LOCAL: ACIMA PORTAS ALTURA DE COLOCAÇÃO: 1800mm
	CÓDIGO: I23 - I25 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA E DIR. DO SEXO LARGURA: 150 - ALTURA: 150mm FUNDO: VERDE PANTONE 3005C CORPO: BRANCO (PANTONE CONCRETE) LOCAL: ACIMA PORTAS ALTURA DE COLOCAÇÃO: 1800mm
SAÍDA	CÓDIGO: I1 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA LARGURA: 150 - ALTURA: 150mm FUNDO: VERDE PANTONE 3005C CORPO: BRANCO (PANTONE CONCRETE) LOCAL: ACIMA PORTAS ALTURA DE COLOCAÇÃO: 1800mm (SOB ACIMA PORTAS)
Nº	CÓDIGO: I4 - NUMERO DO PAVIMENTO LARGURA: 150 - ALTURA: 150mm FUNDO: VERDE PANTONE 3005C CORPO: BRANCO LOCAL: ACIMA PORTAS ALTURA DE COLOCAÇÃO: 1800mm
	CÓDIGO: I6 - ALARME SONORO LARGURA: 150 - ALTURA: 150mm FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: ALARME FOTOLUMINESCENTE LOCAL: ACIMA DO ALARME ALTURA DE COLOCAÇÃO: 1800mm
	CÓDIGO: I7 - COMANDO MANUAL DE ALARME LARGURA: 150 - ALTURA: 150mm FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: ALARME FOTOLUMINESCENTE LETRAS: BRANCO LOCAL: ACIMA DO ACIONAMENTO DE ALARME ALTURA DE COLOCAÇÃO: 1800mm
	CÓDIGO: I8 - ALARME DE INCÊNDIO LARGURA: 150 - ALTURA: 150mm FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: ALARME FOTOLUMINESCENTE LETRAS: BRANCO LOCAL: ACIMA DO ALARME DE INCÊNDIO ALTURA DE COLOCAÇÃO: 1800mm
	CÓDIGO: I10 - EXTINTOR DE INCÊNDIO LARGURA: 150 - ALTURA: 150mm FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: EXTINTOR FOTOLUMINESCENTE LETRAS: BRANCO LOCAL: ACIMA DE CADA EXTINTOR ALTURA DE COLOCAÇÃO: 1800mm
ALARME ALARME ALARME ALARME ALARME	CÓDIGO: I108 - ALARME EXTENTOR LARGURA: 150 - ALTURA: 150mm FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: ALARME FOTOLUMINESCENTE LOCAL: ABAIXO DE CADA PLACA ZOA
	CÓDIGO: I9 - MANGUEIRA LARGURA: 150 - ALTURA: 150mm FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: MANGUEIRA FOTOLUMINESCENTE LOCAL: ACIMA DE MANGUEIRAS DE HIDRANTES ALTURA DE COLOCAÇÃO: 1800mm
	CÓDIGO: I11 - MIRAGE DE MANGUEIRA E HIDRANTE LARGURA: 150 - ALTURA: 150mm FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: MIRAGE FOTOLUMINESCENTE LOCAL: ACIMA DE MANGUEIRAS DE HIDRANTES ALTURA DE COLOCAÇÃO: 1800mm
	CÓDIGO: I12 - HIDRANTE LARGURA: 150 - ALTURA: 150mm FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: HIDRANTE FOTOLUMINESCENTE LOCAL: ACIMA PORTA HIDRANTE (EXAM DE MANGUITINHOS) ALTURA DE COLOCAÇÃO: 1800mm
	CÓDIGO: I13 - ROTA DE FUGA LARGURA: 150 - ALTURA: 150mm FUNDO: VERDE PANTONE 3005C CORPO: BRANCO (PANTONE CONCRETE) LOCAL: ACIMA PORTAS ALTURA DE COLOCAÇÃO: 1800mm
ESPERE AUTORIZAÇÃO PARA ENTRAR ELEVADOR BLOQUEADO	CÓDIGO: I14 - PEÇ MANTER PORTA FECHADA LARGURA: 150 - ALTURA: 150mm FUNDO: AZUL TEXTO: FOTOLUMINESCENTE LOCAL: ACIMA DO ELEVADOR ALTURA DE COLOCAÇÃO: 1800mm
LINHA MORTA EM ENSAIOS	CÓDIGO: I15 - LINHA MORTA DE INCÊNDIO LARGURA: 150 - ALTURA: 150mm FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: ALARME FOTOLUMINESCENTE LOCAL: ACIMA DO ROTULO ACIONAMENTO DA BOMBA
PERIGO ALTA TENSÃO ELETRICIDADE	CÓDIGO: I17 - PERIGO: ARC-ARCHOC - PRIMEIRO FUNDO LARGURA: 150 - ALTURA: 150mm LOCAL: CENTRAIS, SCP ALTURA DE COLOCAÇÃO: 1800mm

SÍMBOLOS GRÁFICOS RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS Nº 05 - PARTE 08

EXTINTORES – Extintores portáteis	Extintor de incêndio - Água Pressurizada - AP (2A)	SISTEMAS FIXOS DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO – SIST. HIDRANTE	Hidrante tipo duplo
	Extintor de incêndio - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)		Hidrante tipo simples
	Extintor de incêndio - Pó Químico Seco ABC - PQS (3A20BC)		Mangotinho
	Extintor de incêndio - Gás Carbônico - CO2 (5 BC)		Registro de recalque com válvula de retenção
EXTINTORES – Extintores carreta	Extintor carreta - Água Pressurizada - AP (2A)		Bomba de incêndio
	Extintor carreta - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)		Reserva técnica de incêndio - RTI
	Extintor carreta- Gás Carbônico - CO2 (10 BC)		Boboeira liga/desliga eletrobomba de incêndio
SIST. ALARME / DETECÇÃO	Avisador sonoro tipo sirene		Hidrante urbano de coluna
	Central de alarme e detecção	SIST. CHUVEIROS AUTO	Ponto (Bico de Sprinkler)
	Acionador		Área protegido pelo sistema de chuveiros automáticos
	Baterias de acumuladores para sistema de detecção e alarme		Registro de recalque para sistema de chuveiros automáticos
	Detecção de fumaça		Bomba para sistema de chuveiros automáticos
	Detecção de calor linear		Reserva para sistema de chuveiros automáticos
	Detecção de chamas linear	SIST. DE ESPUMA	Estação fixa de emulsionamento
	Detecção de gás linear		Estação móvel de emulsionamento
SIS. ILUMINAÇÃO	Luminária de iluminação de emergência tipo aclaramento		Carrinho monitor (portátil) sistema fixo de espuma
	Luminária de iluminação de emergência tipo balizamento		Carrinho monitor (portátil) sistema fixo de resfriamento
	Baterias de acumuladores para sist. de iluminação de emergência		Área protegido pelo fixo sistema de espuma
	Central do sistema de iluminação de emergência		Extrato formador de espuma (EFE) portátil
ROTA DE FUGA	Rota de fuga - direção a seguir		Sistema portátil de espuma (esguicho lançador)
	Rota de fuga - saída final	VASOS E TANQUES	Vaso sobre pressão
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Barras anti pânico		Central predial de GLP
	PCF 60		Tanque
	PCF 90	RISCOS DIVERSOS	Combustível
	PCF 120		Explosivo
VEDOS	Parede corta fogo		Corrosivo
	Parede de compartimentação		Radioativos
	Parede de comum		Tóxicos
	Parede leve		Local confinado
CBMRS	Entrada para o CB	SPDA	Descida SPDA à malha de terra, cobre nu de bitola 1Ø16mm2
	Viatura dos bombeiros		Haste Franklin com Buque
SIS. C. FUMAÇA	Exaustão mecânica para controle de pós		Sensor de temperatura para controle de temperatura

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
Campus Panambi

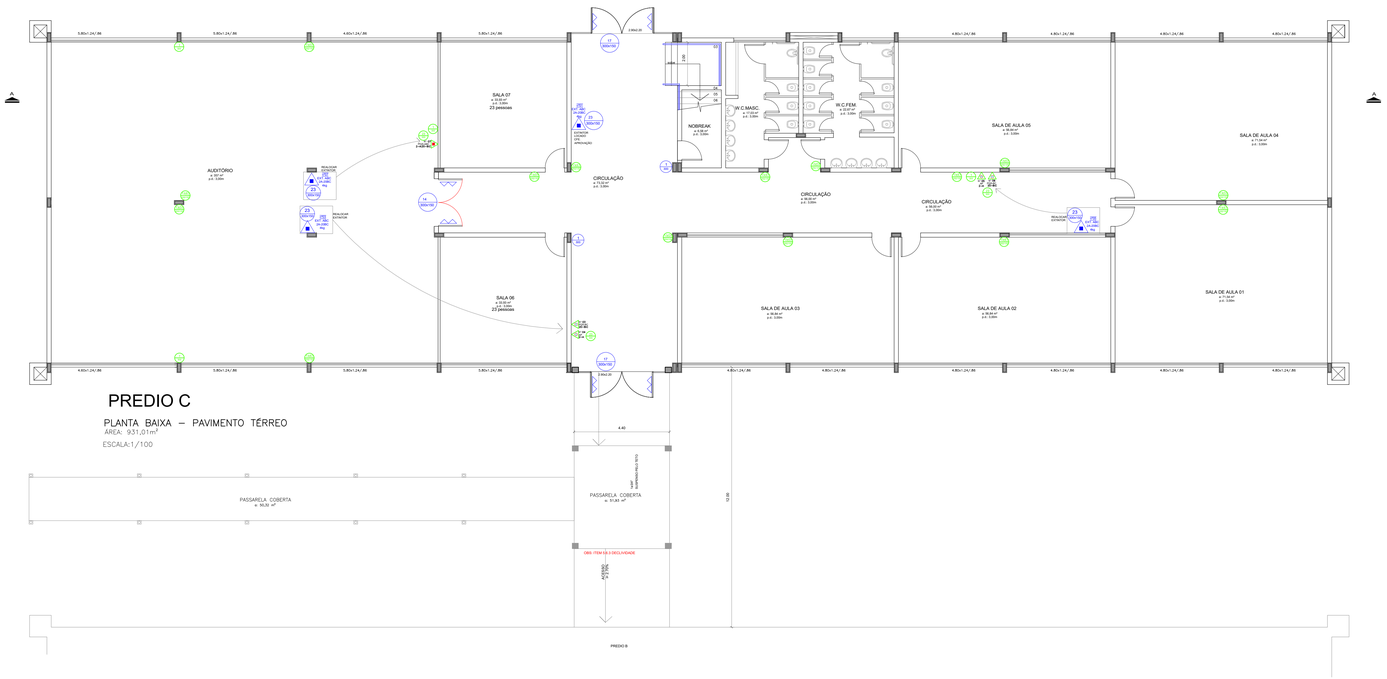
RUA ERECHIM, 860, BAIRRO PLANALTO, PANAMBI-RS

SALAS DE AULA

PROPRIETÁRIO: instituto federal farroupilha - campus panambi - cnpj 10962072/0007-43

RESP TÉCNICO: ARQUITETO: GIOVANI LUIS FERASSO- CAU RS: A189360-3

ÁREA:	ESCALA:	PROJETO PPCI- extintores-sinalização de emergência PREDIO B- PLANTA BAIXA SEGUNDO PAVTO.
1.818,50m²	1/100	
PPCI-07/09		DATA: DEZEMBRO/2020 DESENHO: @gfdesenho PROJETO Nº

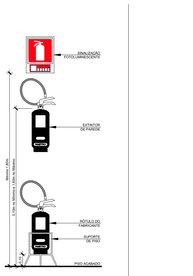


PREDIO C

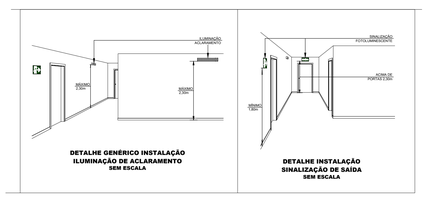
PLANTA BAIXA – PAVIMENTO TÉRREO

ÁREA: 931,01m²

ESCALA:1/100



DETALHE DA FIXAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO SEM ESCALA

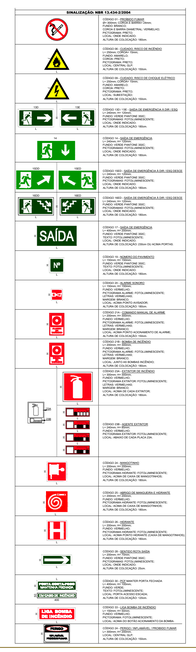


DETALHE GENÉRICO INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO DE ACLARAMENTO SEM ESCALA

DETALHE INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SEM ESCALA

LEGENDA

	A EXECUTAR
	EXISTENTE



SÍMBOLOS GRÁFICOS RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS Nº 05 - PARTE 08

EXTINTORES	Extintores portáteis	Extintor de incêndio - Água Pressurizada - AP (2A)	SISTEMAS FIXOS DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	SIST. HIDRANTE	Hidrante tipo duplo
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)			Hidrante tipo simples
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco ABC - PQS (3A20BC)			Mangotinho
	Extintores carreta	Extintor de incêndio - Gás Carbônico - CO2 (5 BC)			Registro de recalque com válvula de retenção
		Extintor carreta - Água Pressurizada - AP (2A)			Bomba de incêndio
		Extintor carreta - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)			Reserva técnica de incêndio - RTI
		Extintor carreta- Gás Carbônico - CO2 (10 BC)			Boboeira ligá/desliga eletrobomba de incêndio
SIST. ALARME / DETECÇÃO		Avisador sonoro tipo sirene			Hidrante urbano de coluna
		Central de alarme e detecção			Ponto (Bico de Sprinkler)
		Acionador		SIST. CHUVEIROS AUTO.	Área protegido pelo sistema de chuveiros automáticos
		Baterias de acumuladores para sistema de detecção e alarme			Registro de recalque para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de fumaça			Bomba para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de calor linear			Reserva para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de chamas linear		SIST. DE ESPUMA	Estação fixa de emulsionamento
		Detecção de gás linear			Estação móvel de emulsionamento
SIS. ILUMINAÇÃO		Luminária de iluminação de emergência tipo aclaramento			Canhão monitor (portátil) sistema fixo de espuma
		Luminária de iluminação de emergência tipo balizamento			Canhão monitor (portátil) sistema fixo de resfriamento
		Baterias de acumuladores para sist. de iluminação de emergência			Área protegido pelo fixo sistema de espuma
		Central do sistema de iluminação de emergência			Extrato formador de espuma (EFE) portátil
ROTA DE FUGA		Rota de fuga - direção a seguir			Sistema portátil de espuma (esguicho lançador)
		Rota de fuga - saída final	VASOS E TANQUES		Vaso sobre pressão
SAÍDA DE EMERGÊNCIA		Barras anti pânico			Central predial de GLP
		PCF 60			Tanque
		PCF 90	RISCOS / OUTROS		Combustível
		PCF 120			Explosivo
VEDOS		Parede corta fogo			Corrosivo
		Parede de compartimentação			Radioativos
		Parede de comum			Tóxicos
		Parede leve			Local confinado
SILO CBMRS		Entrada para o CB	SPDA		Descida SPDA à malha de terra, cobre nu de bitola 1Ø16mm2
		Viatura dos bombeiros			Haste Franklin com Buque
		Exaustão mecânica para controle de pós			Sensor de temperatura para controle de temperatura

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
Campus Panambi

RUA ERECHIM, 860, BAIRRO PLANALTO, PANAMBI-RS

AUDITÓRIO

PROPRIETÁRIO: instituto federal farroupilha - campus panambi - cnpj 10962072/0007-43

RESP.TÉCNICO: ARQUITETO: GIOVANI LUIS FERASSO- CAU RS: A189382-3

ÁREA	ESCALA:
1.862,02m²	1/100

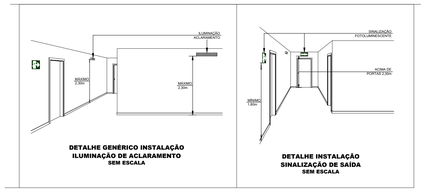
PROJETO PPCI-extintores -sinalização de emergência
PREDIO C- PLANTA BAIXA PAVTO. TÉRREO

PPCI-08/09

DATA: DEZEMBRO/2020

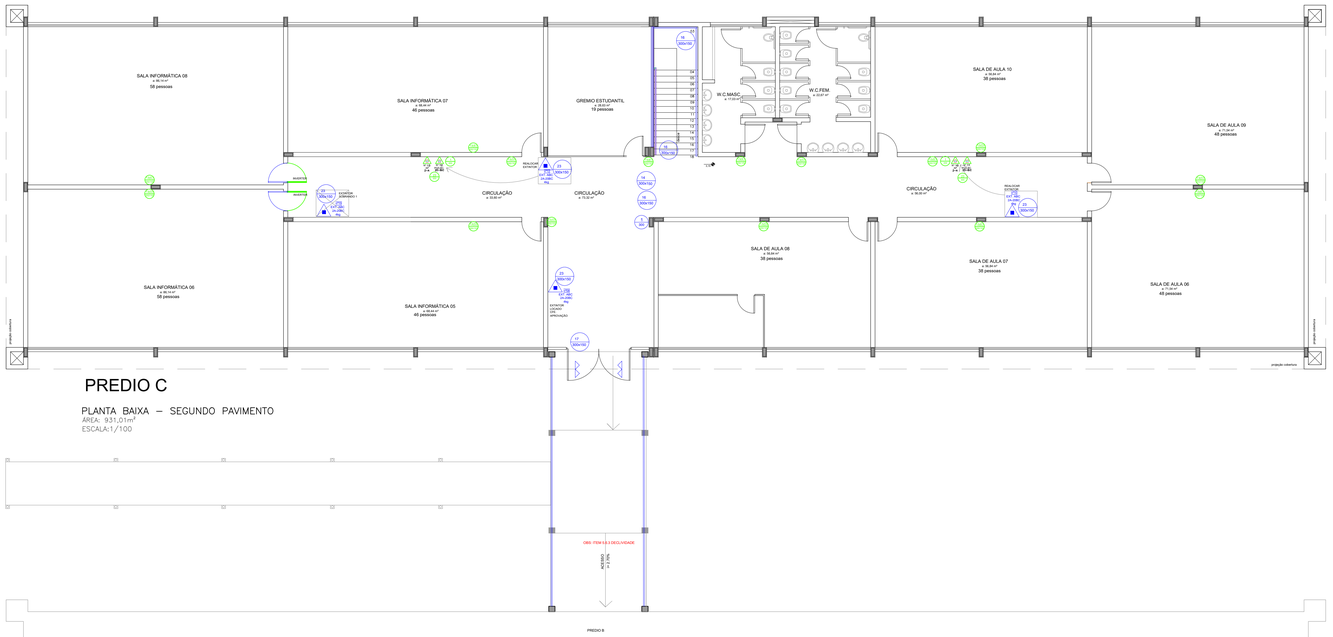
DESENHO: @gfdesenho

PROJETO Nº



DETALHE GENÉRICO INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO DE ACLARAMENTO
SEM ESCALA

DETALHE INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO DE SAÍDA
SEM ESCALA

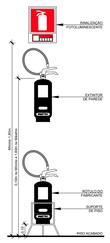


PREDIO C

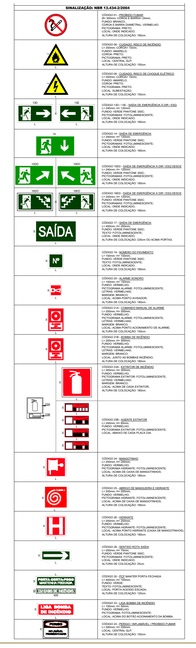
PLANTA BAIXA – SEGUNDO PAVIMENTO
ÁREA: 931,01m²
ESCALA:1/100

LEGENDA

	A EXECUTAR
	EXISTENTE



DETALHE DA FIXAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO
SEM ESCALA



SÍMBOLOS GRÁFICOS RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS Nº 05 - PARTE 08

EXTINTORES	Extintores portáteis	Extintor de incêndio - Água Pressurizada - AP (2A)	SISTEMAS FIXOS DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	SIST. - HIDRANTE	Hidrante tipo duplo
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)			Hidrante tipo simples
		Extintor de incêndio - Pó Químico Seco ABC - PQS (3A20BC)			Mangotinho
	Extintores carreta	Extintor de incêndio - Gás Carbônico - CO2 (5 BC)			Registro de recalque com válvula de retenção
		Extintor carreta - Água Pressurizada - AP (2A)			Bomba de incêndio
		Extintor carreta - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)			Reserva técnica de incêndio - RTI
		Extintor carreta- Gás Carbônico - CO2 (10 BC)			Boloeira ligar/desliga eletrobomba de incêndio
SIST. ALARME / DETECÇÃO		Avisador sonoro tipo sirene			Hidrante urbano de coluna
		Central de alarme e detecção		SIST. - CHUVEIROS AUTO.	Ponto (Bico de Sprinkler)
		Acionador			Área protegido pelo sistema de chuveiros automáticos
		Baterias de acumuladores para sistema de detecção e alarme			Registro de recalque para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de fumaça			Bomba para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de calor linear			Reserva para sistema de chuveiros automáticos
		Detecção de chamas linear		SIST. DE ESPUMA	Estação fixa de emulsionamento
		Detecção de gás linear			Estação móvel de emulsionamento
SIS. ILUMINAÇÃO		Luminária de iluminação de emergência tipo aclaramento			Canhão monitor (portátil) sistema fixo de espuma
		Luminária de iluminação de emergência tipo balizamento			Canhão monitor (portátil) sistema fixo de resfriamento
		Baterias de acumuladores para sist. de iluminação de emergência			Área protegido pelo fixo sistema de espuma
		Central do sistema de iluminação de emergência			Extrato formador de espuma (EFE) portátil
ROTA DE FUGA		Rota de fuga - direção a seguir			Sistema portátil de espuma (esguicho lançador)
		Rota de fuga - saída final	VASOS E TANQUES		Vaso sobre pressão
SAÍDA DE EMERGÊNCIA		Barras anti pânico			Central predial de GLP
		PCF 60			Tanque
		PCF 90	RISCOS / OUTROS		Combustível
		PCF 120			Explosivo
VEDOS		Parede corta fogo			Corrosivo
		Parede de compartimentação			Radioativos
		Parede de comum			Tóxicos
		Parede leve			Local confinado
SIAI CBMRS		Entrada para o CB	SPDA		Descida SPDA à malha de terra, cobre nu de bitola 12?16mm2
		Viatura dos bombeiros			Haste Franklin com Buque
SIAI		Exaustão mecânica para controle de pós			Sensor de temperatura para controle de temperatura

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
Campus Panambi

RUA ERECHIM, 860, BAIRRO PLANALTO, PANAMBI-RS

AUDITÓRIO

PROPRIETÁRIO: instituto federal farroupilha - campus panambi - cnpj 10892072/0007-43

RESP.TÉCNICO: ARQUITETO: GIOVANI LUIS FERASSIÔ- CAU RS: A189382-3

ÁREA: 1.862,02m²

ESCALA: 1/100

PROJETO PPCI-extintores -sinalização de emergência
PREDIO C- PLANTA BAIXA SEGUNDO PAVTO.

PPCI-09/09

DATA: DEZEMBRO/2020

DESENHO: @gfdesenho

PROJETO Nº