E.2 - QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

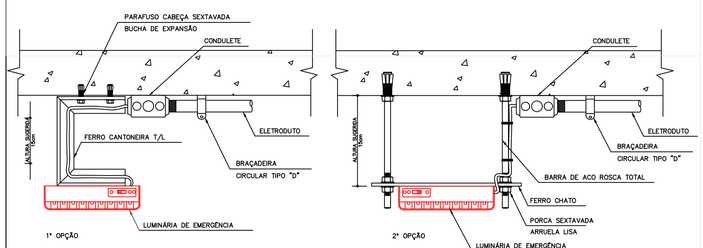
BOMBEIRO MILITAR MINAS GERAIS — O AMIGO CERTO NAS HORAS INCERTAS

QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	**DECRETO Nº 47.998 DE 01/07/2020**
TABELA	----------
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	**EXISTENTE**
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	**CONFORME IT 04**
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	**CONFORME IT 08**
BRIGADA DE INCÊNDIO	**CONFORME IT 12**
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	**CONFORME IT 13**
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	**CONFORME IT 15**
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	**CONFORME IT 16**
SISTEMA DE HIDRANTES	**CONFORME IT 17**
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	**CONFORME IT 38 - (APENAS NO AUDITÓRIO)**
RISCO ISOLADO	**CONFORME IT 05**

CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLOS	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLAS EM GERAL (CAMPOS UNIVERSITÁRIO)	300 MJ/m²



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NO TETO

SEM _____ ESCALA

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	TODAS AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER DESOBSTRUÍDAS, E DE FÁCIL ACESSO. AS ESCADAS DEVERÃO APRESENTAR SUPERFÍCIES ANTI-DERRAPANTES. OS CORRMÕES DEVERÃO SER FIXADOS A UMA ALTURA EQUIVALENTE A 90 cm DO PISO ACABADO. O GUARDA CORPO INTERNO DA EDIFICAÇÃO DEVERÁ POSSUIR ALTURA MÍNIMA DE 1,10 m DO PISO ACABADO E O GUARDA CORPO EXTERNO DEVERÁ POSSUIR ALTURA MÍNIMA DE 1,3 m DO PISO ACABADO. OS CORRIMÃOS DEVERÃO ESTAR AFASTADOS, NO MÍNIMO 4 cm DA PAREDE, A QUAL ESTÃO FIXADOS.
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CASO OS ELETRODUTOS NÃO ESTAREM EMBUTIDOS NA PAREDE, OS MESMOS DEVERÃO SER CONDUZIDOS E, ESTRUTURA DE FERRO GALVANIZADO. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ ATENDER AO SEGUINTE: 1) SER EQUIPADA COM BATERIA PRÓPRIA AUTO-RECARREGÁVEL, TENDO AUTONOMIA, PARA NO MÍNIMO 1 HORA. 2) SER EQUIPADA COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W/127V (MÍNIMO) 3) POSSUIR CIRCUITO ELÉTRICO INDEPENDENTE DAS DEMAIS INSTALAÇÕES DO PRÉDIO, É EXCLUSIVO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA OBS: ALTURA DA INSTALAÇÃO É CONFORME PROJETO
EXTINTORES	TIPOS: PÓ ABC 2:A-40:BC PQS 20:BC - 06 KG PQS 40:BC - 12 KG AP 2A - 10 LTS CO2 10BC - 10KG (SOBRE RODAS) CO2 5BC - 06KG A Unidade Extintora deverá ser fixada a uma altura equivalente a 1,60m O suporte de fixação deverá resistir três vezes o peso do extintor
HIDRANTES E MANGOTINHOS	TODA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO SERÁ DE AÇO GALVANIZADO (DIN 2440) OU DE FERRO FUNDIDO AS CONEXÕES SERÃO DE FERRO MALEÁVEL CLASSE 10 PARA TUBULAÇÃO DE AÇO, PARA TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO AS CONEXÕES SERÃO TAMBEM DE FERRO FUNDIDO, COM JUNTAS ELÁSTICAS OU FLANGEADAS. TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ TER PINTURA NA COR VERMELHA OS HIDRANTES TERÃO: - COMPRIMENTO DA MANGUEIRA L= 2X15 M (PARA HIDRANTE INTERNO) - COMPRIMENTO DA MANGUEIRA L= 4X15 M (PARA HIDRANTE EXTERNO) - DIÂMETRO DO REQUINTE Ø = 13 mm SEGUNDO A IT 17 QUE REGULAMENTA AS DIRETRIZES PARA O DIMENSIONAMENTO DA REDE DE HIDRANTES, O CAMINHAMENTO MÁXIMO PERMITIDO É DE 30m PARA HIDRANTES INTERNOS E 60 PARA HIDRANTES EXTERNOS

MEMORIAL DESCRITIVO DO SISTEMA DE LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Deverá ser dotado de luminárias, satisfazendo aos requisitos da NBR 10898, possuindo as seguintes características:
- TER FONTE ALIMENTADORA PRÓPRIA QUE ASSEGURE UM FUNCIONAMENTO MÍNIMO DE 1 HORA, PARA O CASO DE FALTA DE ENERGIA NA REDE PÚBLICA.
- POSSUIR CIRCUITO INDEPENDENTE, DE MANEIRA A PERMITIR O DESLIGAMENTO DAS DEMAIS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO EDIFÍCO, SEM O PREJUIZO DE SEU FUNCIONAMENTO.
-Ser do tipo autônomas.
- Ser do tipo FLUORESCENTES.
- Potência mínima: 15W e para as de longo alcance mínimo de 55W.
- Resistência ao calor de 70ºC, no mínimo por 1 hora;
- Proteção quanto a fumaça: os aparelhos deverão ser projetados de modo a não reter fumaça para não prejudicar seu rendimento luminoso;
- Ausência de ofuscamento: os pontos de luz não devem ser resplandescentes;
- O material utilizado na fabricação da luminária deve ser do tipo que impeça propagação de chama e que , em caso de sua combustão, a emanação de gases tóxicos não ultrapasase 1% daquele produzido pela carga combustível existente no ambiente;
-No mínimo deve ser assegurado os índices de proteção (NBR 6146), de forma a resistir a impacto d'água, sem causar danos mecânicos nem o desprendimento da luminária.
- Luminárias instaladas com distâncias entre si conforme anexo A (NBR10.898/99) onde: dist.= 4xh(instalação), sendo instalada abaixo do ponto mais baixo do colchão de fumaça.
-FIXAÇÃO: A fixação em paredes e/ou tetos deverá ser de forma tal que suporte 3x mais o seu peso.

Será utilizado o seguinte tipo de luminária:
- Bloco autônomo de iluminação, com fonte de energia própria;
- Garantir um nível mínimo de iluminamento no piso de 5 lux em locais com desnível (escada ou passagens com obstáculo) e 3 lux em locais planos (corredores, halls e locais de refúgio).

O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ AO CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 15 DO CBMMG

Figura 2 - Dimensões mínimas dos portões de acesso

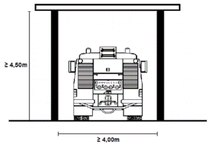
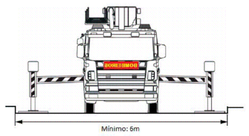


Figura 1 - Largura mínima de vias de acesso



QUADRO RESUMO DE PLACAS

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (INSTRUÇÃO TÉCNICA 15)

CÓDIGO	PLACA	DIMENSÕES L / H	DISTÂNCIA MÁXIMA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
S1		190 / 380 mm	12m	42	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado.
S2		190 / 380 mm	12m	42	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado.
S3		190 / 380 mm	12m	143	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado.
S6		190 / 380 mm	12m	03	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado.
S7		190 / 380 mm	12m	01	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado.
S8		190 / 380 mm	12m	02	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado.
S9		190 / 380 mm	12m	02	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado.
S11		190 / 380 mm	12m	02	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado.
S12	SAÍDA	190 / 380 mm	12m	37	Fixada no teto com a base da placa situada Fixada no teto com a base da placa situada
S17	10	179/179 mm	8m	06	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado.

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (INSTRUÇÃO TÉCNICA 15)

CÓDIGO	PLACA	DIMENSÕES L / H	DISTÂNCIA MÁXIMA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
E3	BOMBA DE INCÊNDIO	95 / 190mm	06m	02	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado.
E5		268mm	12m	73	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado.
E8		268mm	12m	26	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado.
E12		1000mm	12m	01	Pintura no piso acabado

SINALIZAÇÃO DE ALERTA (INSTRUÇÃO TÉCNICA 15)

CÓDIGO	PLACA	DIMENSÕES L / H	DISTÂNCIA MÁXIMA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
A2		268mm	12m	03	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado.
A3		268mm	12m	01	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado.

SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO (INSTRUÇÃO TÉCNICA 15)

CÓDIGO	PLACA	DIMENSÕES L / H	DISTÂNCIA MÁXIMA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
P1		268mm	12m	06	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado.
P2		268mm	12m	07	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado.
P4		268mm	12m	01	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado.

SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR (INSTRUÇÃO TÉCNICA 15)

CÓDIGO	PLACA	DIMENSÕES L / H	DISTÂNCIA MÁXIMA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
M1		368mm	12m	17	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado.
M2	Lotação Máxima 10 pessoas sentadas 20 pessoas em pé	190/380mm	12m	05	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado. (ver prancha especifica)
M7		190/380mm	12m	14	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado.
C1		268mm	12m	01	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado.
O1		268mm	12m	01	Fixada no teto com a base da placa situada a 1.8m do piso acabado.

QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS

LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
	01	Extintor PQS 20-B:C - 20Kg carreta
	04	Extintor PQS 20-B:C - 6Kg
	06	Extintor CO2 5-B:C - 6Kg
	62	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
	323	Luminária de Emergência
	10	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência
	02	Acionador da bomba de incêndio
	25	Hidrante Interno e Externo
	01	Hidrante de recalque
	12	Abrigo e Extintor

DETALHE CONSTRUTIVO DA PAREDE RESISTENTE AO FOGO (TRRF: 120 min) PAREDE DE TIJOLOS CERÂMICOS

PAREDE COM TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO 120 MINUTOS.
- EXIGÊNCIAS DEFINIDAS NA TABELA DO ANEXO A: TEMPOS REQUERIDOS DE RESISTÊNCIA AO FOGO (TRRF) - IT-06

CARACTERÍSTICAS DA PAREDE																		Resultado do ensaio				
PAREDES ENSAIADAS	Traço Volume argamassa assentamento		Esp. Arg. assent. (cm)	Traço Volume argamassa revestimento						Esp. Arg. revest. (cm)	Esp. total parede (cm)	Duração Ensaio em (min)	Tempo de atendimento aos critérios de avaliação em (horas)			Resistência ao fogo em (horas)
	Cimento	Cal	Areia	Cimento	Areia	Chapisco	Cimento	Areia	Emboço	Cimento	Cal	Areia										
Paredes de tijolo cerâmico maciço, 10 furos, 1ª linha (dimensão nominal dos tijolos: 10cmx20cmx5cm; massa ≥ 2,90 Kg)	–	1:0	4:0	1:0	1:0	1:0	3	1:0	2	1:5	13	150	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2

Nota: A Parede Corta Fogo proposta conforme ensaio informado pelo anexo B da IT 06, tem possibilidade de resistir 2 horas de ação térmica constante.

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Ext. CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

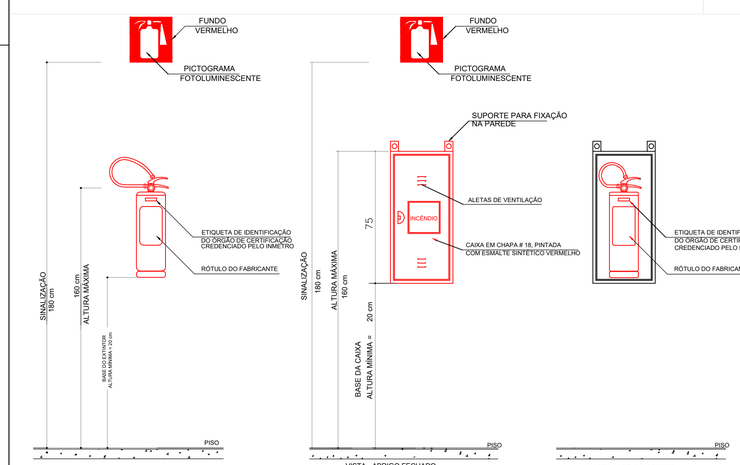
Notas:
- Para a bomba de incêndio atender quanto a Localização e independência do sistema elétrico em relação à chave geral de energia da edificação e áreas de risco sempre que a medida de segurança contra incêndio liver seu funcionamento baseado em motores elétricos;
- Uso de GLP atraves de botijão 13 kg
- Escada do tipo COMUM
- O sistema de sinalização de emergência segue as diretrizes da IT 15

NOTA: TIPO DE VIDRO UTILIZADO COMO GUARDA CORPO E AFINS
A EDIFICAÇÃO CASO UTILIZE VIDRO COMO GUARDA CORPO E AFINS DEVERÁ UTILIZAR O VIDRO DO TIPO ARAMADO, LAMINADO OU INSULADO, CONFORME EXIGÊNCIA DA IT 08 E AFINS.

nota: ADAPTAÇÃO DE CORRIMÃO NAS ESCADAS, CONFORME DIRETRIZES DA IT 08:

5.8.2.2 Uma escada pode ter corrimãos em diversas alturas, além do corrimão principal na altura normal exigida. Em escolas, jardins-de-infância e assemelhados, se for o caso, deve haver corrimãos nas alturas indicadas para os respectivos usuários, além do corrimão principal.

NOTA: TIPO DE PORTAS TRANSLÚCIDAS OU TRANSPARENTES
A EDIFICAÇÃO CASO UTILIZE PORTA DE VIDRO TRANSLÚCIDAS OU TRANSPARESNTES A MEMA DEVERÁ ADOTAR SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR, CONFORME EXIGÊNCIA DA IT 15, ITEM 6.2.2, ALÍNEA D.



DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO

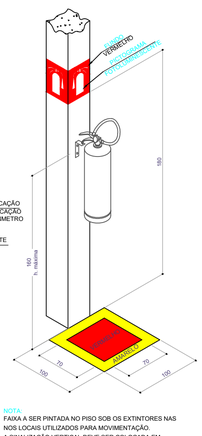
SEM _____ ESCALA

NOTA: OS EXTINTORES DE INCÊNDIO DEVERÃO TER ACESSOS LIVRES E DESIMPEDIDOS

DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO NO ABRIGO

SEM _____ ESCALA

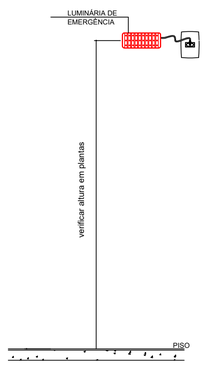
NOTA: OS EXTINTORES DE INCÊNDIO DEVERÃO TER ACESSOS LIVRES E DESIMPEDIDOS



NOTA:
FAIXA A SER PINTADA NO PISO SOB OS EXTINTORES NAS NOS LOCAIS UTILIZADOS PARA MOVIMENTAÇÃO.
A SINALIZAÇÃO VERTICAL DEVE SER COLOCADA EM TODAS AS FACES DO PILAR.

SINALIZAÇÕES VERTICAL E HORIZONTAL

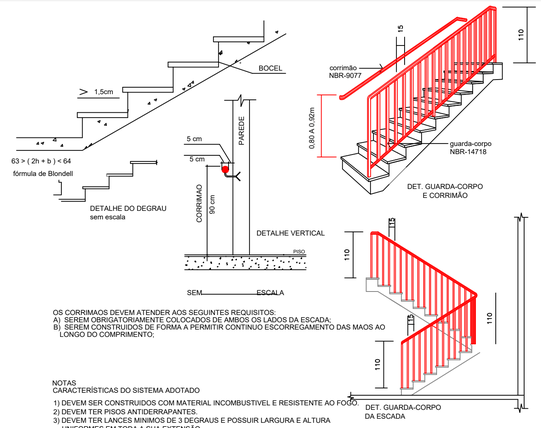
SEM _____ ESC.



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

sem escala

NOTA:
1) AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA, FORAM DESCRITAS NO MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO.



OS CORRIMAOS DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
A) SEREM OBRIGATORIAMENTE COLOCADOS DE AMBOS OS LADOS DA ESCADA;
B) SEREM CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTINUO ESCORREGAMENTO DAS MAOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;

NOTAS
CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA ADOTADO

1) DEVEM SER CONSTRUIDOS COM MATERIAL INCOMBUSTIVEL E RESISTENTE AO FOGO
2) DEVEM TER PISOS ANTIDERRAPANTES.
3) DEVEM TER LANCES MINIMOS DE 3 DEGRAUS E POSSUIR LARGURA E ALTURA UNIFORMES EM TODA A SUA EXTENSÃO
4) O CALCULO DO DESENVOLVIMENTO DEVE LEVAR EM CONTA O SEGUINTE:
- ESPELHO : TER ALTURA (E) ENTRE 16 e 18 cm
- PISO : TER LARGURA (P) DIMENSIONADA PELA FORMULA:
63 cm (2E+ P) 64 cm

NOTAS
1-TODAS AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, TAIS COMO ESCADAS, PATAMARES, BALCÕES, RAMPA, ETC LOCALIZADAS JUNTO A FACE EXTERNA DOS PAVIMENTOS E MEZANINOS, LADO ABERTO, DEVEM TER GUARDAS CONTÍNUAS PARA EVITAR QUEDAS.

2-O GUARDA CORPO É CONSTITUÍDO DE FORMA QUE O ESPAÇO DO TOPO DO ASSOALHO, DEGRAU OU RODAPÉ ATÉ A ALTURA EXIGIDA, SEJA SUBDIVIDIDO OU PREENCHIDO DE LIMAS DAS SEGUINTES
-LONGARINAS INTERMEDIÁRIAS DE NO MÁXIMO 15 CM ENTRE SI;
-BALAUSTRES VERTICAIS ESPAÇADOS NÃO MAIS DO QUE 15 CM UM DO OUTRO;
-MURETAS DE ALVENARIA EM CONCRETO;

www.projetengenharia.com
PROJET ENGENHARIA E PROJETOS
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 1/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT	
CONTÉM: INFORMAÇÕES GERAIS	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023

QUADRO DE ÁREAS

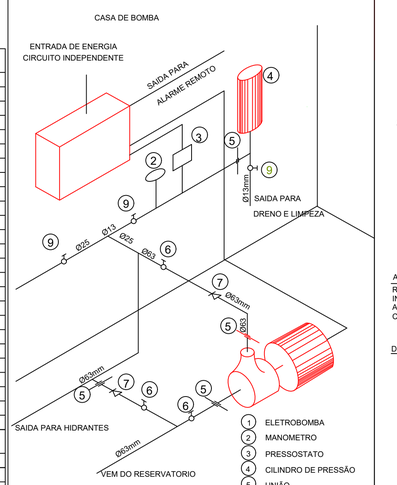
ÁREAS COBERTAS PASSIVEIS DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS PREVENTIVAS

	APROVADO	ACRÉSCIMO	TOTAL
ADMINISTRATIVO TÉRREO	408,00 m²	-	408,00 m²
ADMINISTRATIVO 1 PAV.	408,00 m²	-	408,00 m²
TÉRREO - BLOCO 01	1.394,30 m²	-	1.394,30 m²
1º PAVIMENTO - BLOCO 01	1.257,42 m²	-	1.257,42 m²
BLOCO 02	1.325,86 m²	-	1.325,86 m²
BLOCO 03	1.325,86 m²	-	1.325,86 m²
BLOCO 04 / LANCHONETE	1.208,00 m²	142,54 m²	1.350,54 m²
TÉRREO - BLOCO 05	1.019,43 m²	-	1.019,43 m²
1º PAVIMENTO - BLOCO 05	1.019,43 m²	-	1.019,43 m²
LABORATÓRIO ENGN. (BLOCO 06)	309,76 m²	613,20 m²	922,96 m²
TÉRREO - BLOCO 07	207,95 m²	-	207,95 m²
1º PAVIMENTO - BLOCO 07	127,53 m²	-	127,53 m²
LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08	314,85 m²	-	314,85 m²
SUBSOLO AUDITÓRIO - BLOCO 09	61,61 m²	-	61,61 m²
TÉRREO AUDITÓRIO - BLOCO 09	201,46 m²	-	201,46 m²
1ª PAVIMENTO AUDITÓRIO - BLOCO 09	196,05 m²	-	196,05 m²
LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10	-	292,60 m²	292,60 m²
PORTARIA	12,72 m²	-	12,72 m²
GUARITA - INFORMAÇÕES	-	6,95 m²	6,95 m²
ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS	-	70,00 m²	70,00 m²
MESA DE JOGOS (RECANTO)	-	23,76 m²	23,76 m²
ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)	-	16,66 m²	16,66 m²
ÁREA CONSTRUIDA TOTAL:			11.963,94 m²

QUADRO DE ÁREAS

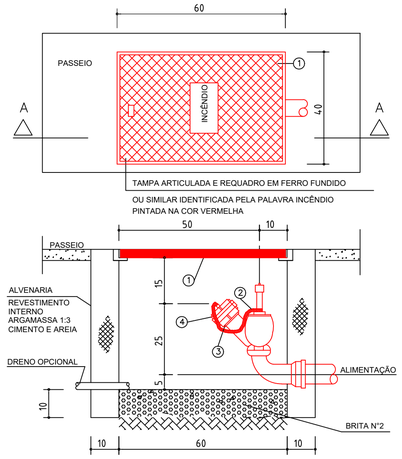
ÁREAS DESCOBERTAS NÃO PASSIVEIS DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS PREVENTIVAS

	TOTAL
ÁREAS DESTINADOS A ESTACIONAMENTOS DESCOBERTAS A MENOS DE 60M DO EIXO VIÁRIO TRANSITÓRIO DO CAMINHÃO BOMBEIRO	8.953,26 m²
ÁREAS DESTINADOS A PATIOS DESCOBERTOS E GRAMADOS	16.369,01 m²
ÁREAS DESTINADOS A ÁREAS VERDES (FLORESTAS)	17.925,21m²
ÁREAS DESTINADOS A VIAS DE CIRCULAÇÃO PAVIMENTADAS	8.575,58 m²
ÁREA NÃO COMPUTADAS (ESTACIONAMENTOS DESCOBERTOS, JARDINS, TERRENO NATURAL E AFINS)	51.823,06 m²
ÁREA TOTAL DO TERRENO	63.787,00 m²



1 ELETROBOMBA
2 MANOMETRO
3 PRESSOSTATO
4 CILINDRO DE PRESSÃO
5 UNIÃO
6 REGISTRO DE GAVETA
7 VALVULA DE RETENÇÃO
8 QUADRO DE FORÇA DO MOTOR
9 REGISTRO GLOBO

DETALHE CC
S/ESC

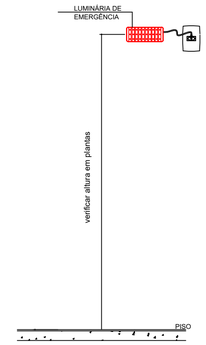


SECÇÃO AA

LEGENDA :

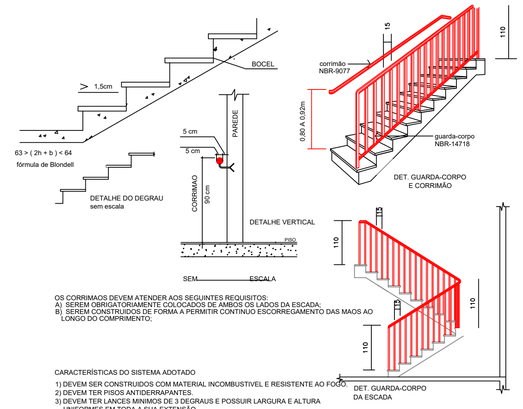
1 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO.
2 - REGISTRO GLOBO ANGULAR 45°, Ø63mm
3 - ADAPTADOR Ø63mm, R5F x ENGATE RÁPIDO.
4 - TAMPÃO Ø63mm - ENGATE RÁPIDO.

DET. INSTAL. HID. RECALQUE (HR)
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
sem escala

NOTA:
1) AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA, FORAM DESCRITAS NO MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO.



OS CORRIMAOS DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
A) SEREM OBRIGATORIAMENTE COLOCADOS DE AMBOS OS LADOS DA ESCADA;
B) SEREM CONSTRUIDOS DE FORMA A PERMITIR CONTINUO ESCORREGAMENTO DAS MAOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA ADOTADO

1) DEVEM SER CONSTRUIDOS COM MATERIAL INCOMBUSTIVEL E RESISTENTE AO FOGO;
2) DEVEM TER PISOS ANTIDERRAPANTES.
3) DEVEM TER LANCES MINIMOS DE 3 DEGRAUS E POSSUIR LARGURA E ALTURA UNIFORMES EM TODA A SUA EXTENSÃO
4) O CALCULO DO DESENVOLVIMENTO DEVE LEVAR EM CONTA O SEGUINTE:
- ESPELHO : TER ALTURA (E) ENTRE 16 e 18 cm
- PISO : TER LARGURA (P) DIMENSIONADA PELA FORMULA:
63 cm (2E+ P) 64 cm

NOTAS

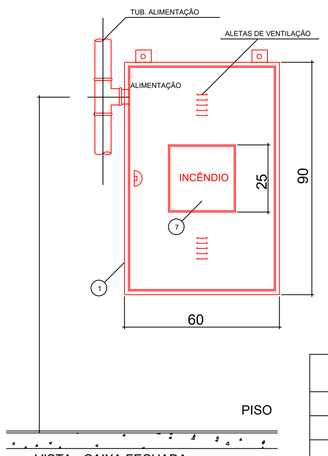
1-TODAS AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, TAIS COMO ESCADAS, PATAMARES, BALCÕES, RAMPA, ETC LOCALIZADAS JUNTO A FACE EXTERNA DOS PAVIMENTOS E MEZANINOS, LADO ABERTO, DEVEM TER GUARDAS CONTÍNUAS PARA EVITAR QUEDAS.

2-O GUARDA CORPO É CONSTITUÍDO DE FORMA QUE O ESPAÇO DO TOPO DO ASSOALHO, DEGRAU OU RODAPÉ ATÉ A ALTURA EXIGIDA, SEJA SUBDIVIDIDO OU PREENCHIDO DE UMAS DAS SEGUINTES

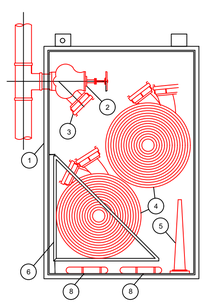
-LONGARINAS INTERMEDIÁRIAS DE NO MÁXIMO 15 CM ENTRE SI;
-BALAUSTRES VERTICAIS ESPAÇADOS NÃO MAIS DO QUE 15 CM UM DO OUTRO;
-MURETAS DE ALVENARIA EM CONCRETO;

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes



VISTA - CAIXA FECHADA



VISTA - CAIXA ABERTA

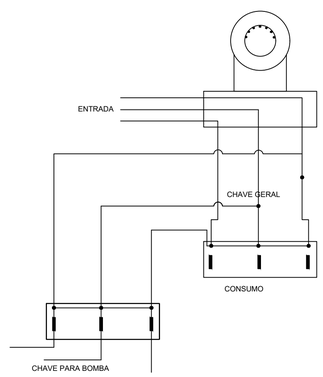
TABELA

DIMENSÕES DAS CAIXAS PARA HIDRANTE INTERNO						
	Ø MANG. mm	COMP. MANG. m	LARG.(L) cm	ALT.(H) cm	PROF. cm	
	38	15.00	45	75	17	10x
	38	2X15.00	60	90	17	3x
	63	15.00	60	90	17	
	63	2X15.00	80	90	17	
	63	4x15	120	90	30	

Dimensão adotada

LEGENDA
1- ABRIGO PARA MANGUEIRA, TIPO EMBUTIR, EM CHAPA DOBRADA #18 M.S.G, NAS DIMENSÕES INDICADAS NA TABELA.
2- REGISTRO DE GLOBO ANGULAR 45°, Ø65mm.
3- ADAPTADOR Ø65mm R5F x ENGATE RÁPIDO Ø38mm.
4- MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA OU VEGETAL COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, DIÂMETRO E COMPRIMENTO CONFORME MEMORIAL, UNIÕES DE ENGATE RÁPIDO.
5- ESGUICHO CÔNCIO, TIPO AGULHETA, DIÂMETRO IGUAL AO DA MANGUEIRA, JUNTA DE ENGATE RÁPIDO, REQUINTE CONFORME MEMORIAL.
6- CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ.
7- CESTO VASCULANTE.

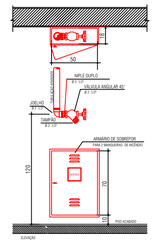
Notas:
- Para a bomba de incêndio atender quanto a Localização e independência do sistema elétrico em relação à chave geral de energia da edificação e áreas de risco sempre que a medida de segurança contra incêndio tiver seu funcionamento baseado em motores elétricos;



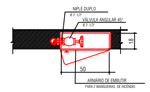
OBSERVAÇÃO

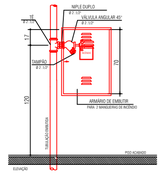
A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DA BOMBA DE INCÊNDIO DEVE SER INDEPENDENTE DO CONSUMO GERAL, DE FORMA A PERMITIR O DESLIGAMENTO GERAL DA ENERGIA, SEM PREJUÍZO DO FUNCIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO.

Esquema de Ligação Elétrica para acionamento de bomba de Incêndio

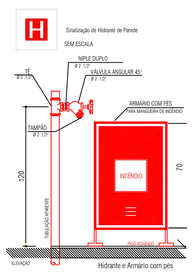


Hidrante de Parede- Sobrepor

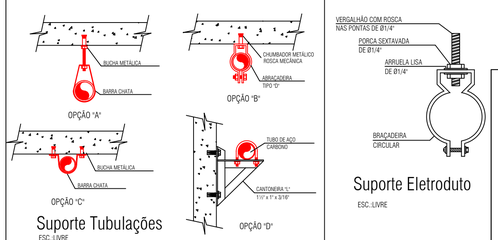




Hidrante de Parede - Embutir

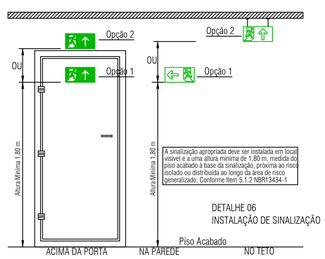


Hidrante e Armário com pés



Suporte Tubulações
ESC.:LIVRE

Suporte Eletroduto
ESC.:LIVRE



DETALHE 06
INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

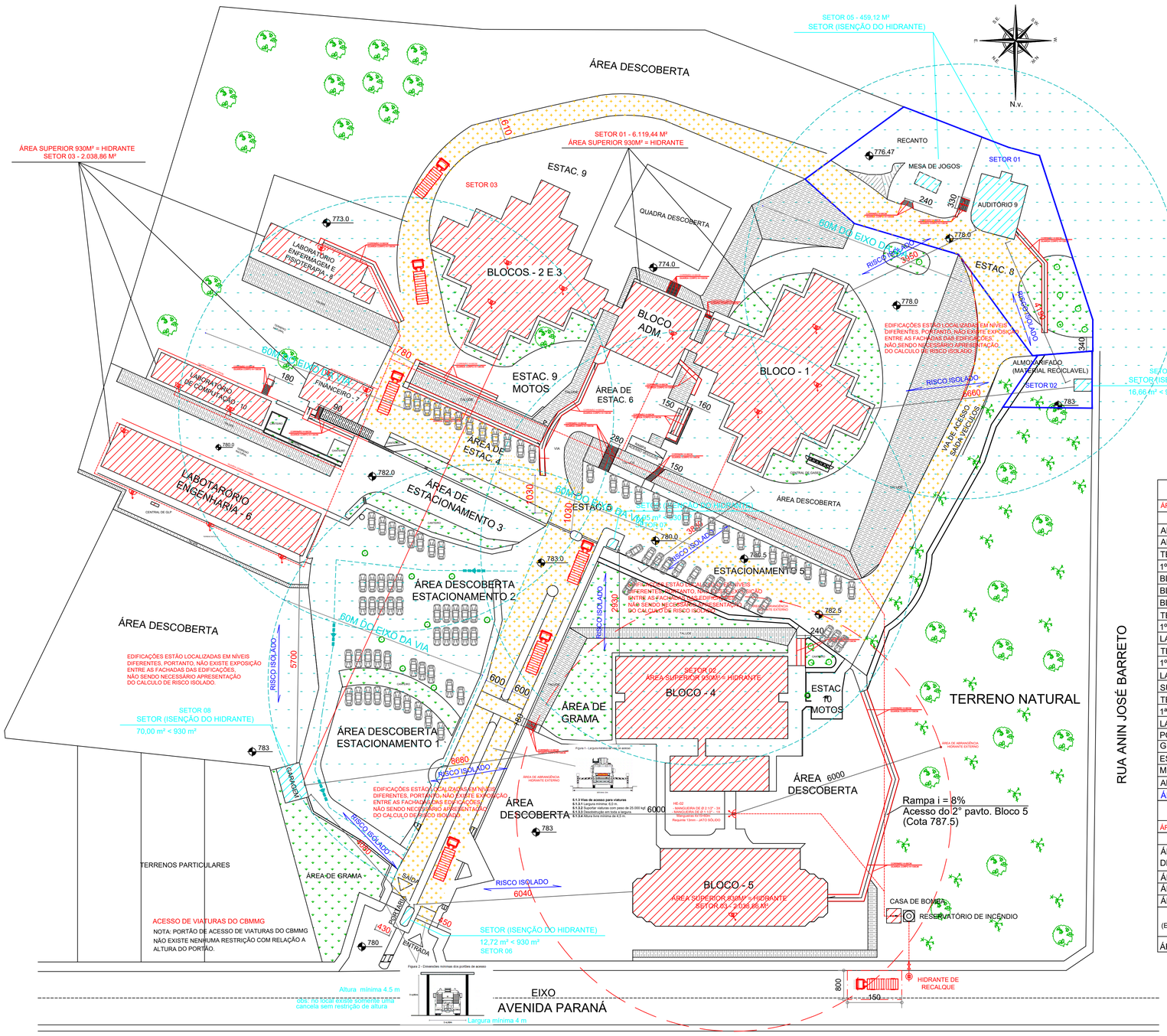
www.projetengenharia.com
PROJET ENGENHARIA E PROJETOS
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 2/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT		
CONTÉM:	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II	
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS	
INFORMAÇÕES GERAIS	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08	
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D	
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²	
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023	



LOCAÇÃO E SITUAÇÃO (RISCO ISOLADO)

ESCALA 1:500

LOCAL DESTINADO AO ACESSO VIATURA

Nota: A faixa de estacionamento deve ser adequadamente sinalizada, com placas <PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR> e com sinalização de solo demarcadas com faixas amarelas e identificadas com as palavras "RESERVADO PARA VIATURAS DO CORPO DE BOMBEIRO"

QUADRO DE ÁREAS

	TOTAL
ADMINISTRATIVO TÉRREO	408,00 m²
ADMINISTRATIVO 1 PAV.	408,00 m²
TÉRREO - BLOCO 01	1.394,30 m²
1º PAVIMENTO - BLOCO 01	1.257,42 m²
BLOCO 02	1.325,86 m²
BLOCO 03	1.325,86 m²
BLOCO 04 / LANCHONETE	1.350,54 m²
TÉRREO - BLOCO 05	1.019,43 m²
1º PAVIMENTO - BLOCO 05	1.019,43 m²
LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)	922,96 m²
LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08	314,85 m²
LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10	292,60 m²
TÉRREO - BLOCO 07	207,95 m²
1º PAVIMENTO - BLOCO 07	127,53 m²
SUBSOLO AUDITÓRIO - BLOCO 09	61,61 m²
TÉRREO AUDITÓRIO - BLOCO 09	201,46 m²
1º PAVIMENTO AUDITÓRIO - BLOCO 09	196,05 m²
MESA DE JOGOS (RECANTO)	23,76 m²
PORTARIA	12,72 m²
GUARITA - INFORMAÇÕES	6,95 m²
ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS	70,00 m²
ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)	16,66 m²
TOTAIS	**11.963,94 m²**
ÁREA APROVADA	10.798,23m²
ÁREA AMPLIADA A APROVAR	1.165,71 m²
TOTAL	11.963,94 m²
PERCENTUAL DE AMPLIAÇÃO	10,79%
ÁREA TOTAL DO TERRENO	63.787,00 m²

SETOR 01 - 11.374,73M²
ÁREA SUPERIOR 930M² = HIDRANTE
SETOR 02 - 492,88 M²
ÁREA INFERIOR 930M² = EXTINTOR (RISCO ISOLADO)
ÁREA INFERIOR 930M² = EXTINTOR (RISCO ISOLADO) SETOR03
ÁREA INFERIOR 930M² = EXTINTOR (RISCO ISOLADO) SETOR 04
ÁREA INFERIOR 930M² = EXTINTOR (RISCO ISOLADO) SETOR 05
ÁREA INFERIOR 930M² = EXTINTOR (RISCO ISOLADO) SETOR 06

QUADRO DE ÁREAS

ÁREAS COBERTAS PASSIVEIS DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS PREVENTIVAS

	APROVADO	ACRÉSCIMO	TOTAL
ADMINISTRATIVO TÉRREO	408,00 m²	-	408,00 m²
ADMINISTRATIVO 1 PAV.	408,00 m²	-	408,00 m²
TÉRREO - BLOCO 01	1.394,30 m²	-	1.394,30 m²
1º PAVIMENTO - BLOCO 01	1.257,42 m²	-	1.257,42 m²
BLOCO 02	1.325,86 m²	-	1.325,86 m²
BLOCO 03	1.325,86 m²	-	1.325,86 m²
BLOCO 04 / LANCHONETE	1.208,00 m²	142,54 m²	1.350,54 m²
TÉRREO - BLOCO 05	1.019,43 m²	-	1.019,43 m²
1º PAVIMENTO - BLOCO 05	1.019,43 m²	-	1.019,43 m²
LABORATÓRIO ENGN. (BLOCO 06)	309,76 m²	613,20 m²	922,96 m²
TÉRREO - BLOCO 07	207,95 m²	-	207,95 m²
1º PAVIMENTO - BLOCO 07	127,53 m²	-	127,53 m²
LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08	314,85 m²	-	314,85 m²
SUBSOLO AUDITÓRIO - BLOCO 09	61,61 m²	-	61,61 m²
TÉRREO AUDITÓRIO - BLOCO 09	201,46 m²	-	201,46 m²
1º PAVIMENTO AUDITÓRIO - BLOCO 09	196,05 m²	-	196,05 m²
LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10	-	292,60 m²	292,60 m²
PORTARIA	12,72 m²	-	12,72 m²
GUARITA - INFORMAÇÕES	-	6,95 m²	6,95 m²
ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS	-	70,00 m²	70,00 m²
MESA DE JOGOS (RECANTO)	-	23,76 m²	23,76 m²
ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)	-	16,66 m²	16,66 m²
ÁREA CONSTRUIDA TOTAL:			11.963,94 m²

QUADRO DE ÁREAS

ÁREAS DESCOBERTAS NÃO PASSIVEIS DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS PREVENTIVAS

	TOTAL
ÁREAS DESTINADOS A ESTACIONAMENTOS DESCOBERTAS A MENOS DE 60M DO EIXO VIÁRIO TRANSITÓRIO DO CAMINHÃO BOMBEIRO	8.953,26 m²
ÁREAS DESTINADOS A PATIOS DESCOBERTOS E GRAMADOS	16.369,01 m²
ÁREAS DESTINADOS A ÁREAS VERDES (FLORESTAS)	17.925,21m²
ÁREAS DESTINADOS A VIAS DE CIRCULAÇÃO PAVIMENTADAS	8.575,58 m²
ÁREA NÃO COMPUTADAS (ESTACIONAMENTOS DESCOBERTOS, JARDINS, TERRENO NATURAL E AFINS)	51.823,06 m²
ÁREA TOTAL DO TERRENO	63.787,00 m²

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

LEGENDA

- EDIFICAÇÕES COM AREAS SUPERIORES A 930 M²
- EDIFICAÇÕES COM ÁREAS INFERIORES A 930 M²
- VIA DE CIRCULAÇÃO VEÍCULOS BOMBEIRO
- ESTACIONAMENTOS DE VEÍCULOS DESCOBERTOS A MENOS DE 60M DO EIXO VIÁRIO DESTINADO A CIRCULAÇÃO DO VEICULO DO CORPO DE BOMBEIROS

OBS: Os espaços destinados a uso coletivo (áreas descobertas) serão considerados locais livres de risco para a segurança contra incêndio e pânico e, portanto, não serão contabilizados para definição da área total, tampouco para definição e implementação de medidas de segurança, desde que não utilizados como áreas de reunião de público, quando utilizados como:
Depósitos de material incombustível; atividades de agronegócio; arruamentos internos e áreas de circulação de pedestres; áreas de carga e descarga onde a presença de veículos e mercadorias seja transitória; escadas externas não destinadas à saída de emergência; pátios; jardins; pistas de corrida; quadras de esportes; áreas de lazer; piscinas; playgrounds; coretos; pragas; e demais espaços livres exteriores onde a atividade desenvolvida não configure risco de incêndio e pânico.
O disposto acima também se aplicará aos estacionamentos descobertos, cuja ocupação seja principal ou secundária, desde que:
a) não estejam sobre laje, terraço ou edificação; No local o estacionamento se da sobre o terreno natural

b) haja acesso de viaturas do Corpo de Bombeiros, atendendo ao disposto na IT 04 e observandose que:
b.1) quando o atendimento à IT 04 ocorrer pela existência de vias de acesso, os locais destinados a acomodação de veículos poderão estar localizados a, no máximo, 60 metros das referidas vias; obs todos os estacionamentos se localizam a menos de 60m das vias de circulação de veículos

www.projetengenharia.com
PROJET ENGENHARIA E PROJETOS
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

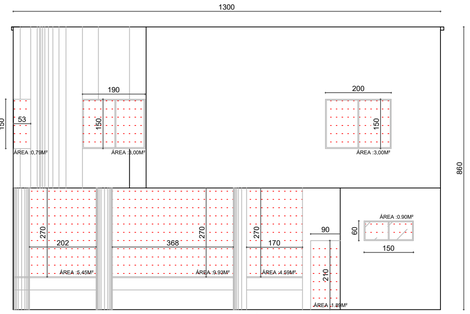
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 3/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT	
CONTÉM: PLANTA BAIXA SITUAÇÃO E LOCAÇÃO RISCO ISOLADO	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023

RISCO ISOLADO 01



FACHADA FRONTAL - BLOCO 09
ESCALA: 1:100

ÁREA DA FACHADA: 13,00X8,60 = 111,80 M²
ÁREA ABERTURAS: 29,55M² (26,43%)

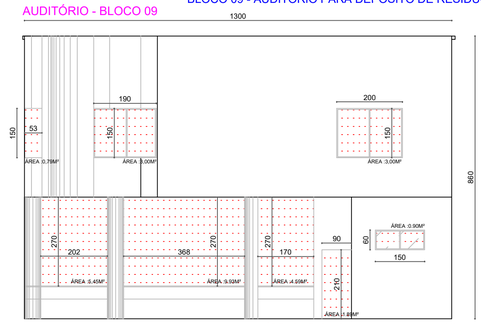
- Fachada (BLOCO 09) para Fachada (BLOCO 01):
Fachada (A) - Distancia - 49,50m Pé Direito - 9,65m Área - 477,675 m²
Fachada (B) - Distancia - 13,00m Pé Direito - 8,60m Área - 111,80 m²
Áreas de aberturas:
Áreas (A) - 68,34 m²
Áreas (B) - 29,55 m²

- Classificação da edificação quanto Severidade da carga de incêndio para isolamento de Risco. IT 05 - Tabela 2
Reunião de Público = F-6 600MJ/m² (I - até 680 MJ/m²)
- Determinação de X - Tabela 4 (Anexo A).
- Distancia Fachada/Altura Pé Direito 13,00/8,60 = 1,51 Adota-se 1,60.
- Determinação % de Y - Tabela 4 (Anexo A).
- = 26,43% = 30% Adota-se coeficiente 0,73
- Fórmula Geral
D=α x (largura ou altura) + i
D=0,73X8,60m+1,50
D= 7,77 m
Distância entre edificações: 39,50m - Portanto, Isolamento de Risco Caracterizado.

RISCOS ISOLADO 02

BLOCO 09 - AUDITÓRIO PARA DEPOSITO DE RESÍDUOS

AUDITÓRIO - BLOCO 09

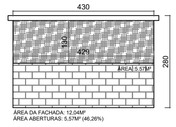


FACHADA FRONTAL - BLOCO 09
ESCALA: 1:100

ÁREA DA FACHADA: 13,00X8,60 = 111,80 M²
ÁREA ABERTURAS: 29,55M² (26,43%)

Fachada A (BLOCO 09- AUDITÓRIO) para Fachada B (ALMOXARIFADO DE RESÍDUOS):
Fachada (A) - Distancia - 13,00m Pé Direito - 8,60m Área - 111,80 m²
Fachada (B) - Distancia - 4,30m Pé Direito - 2,80m Área - 12,04 m²
Áreas de aberturas:
Áreas (A) - 29,55 m²
Áreas (B) - 5,57 m²

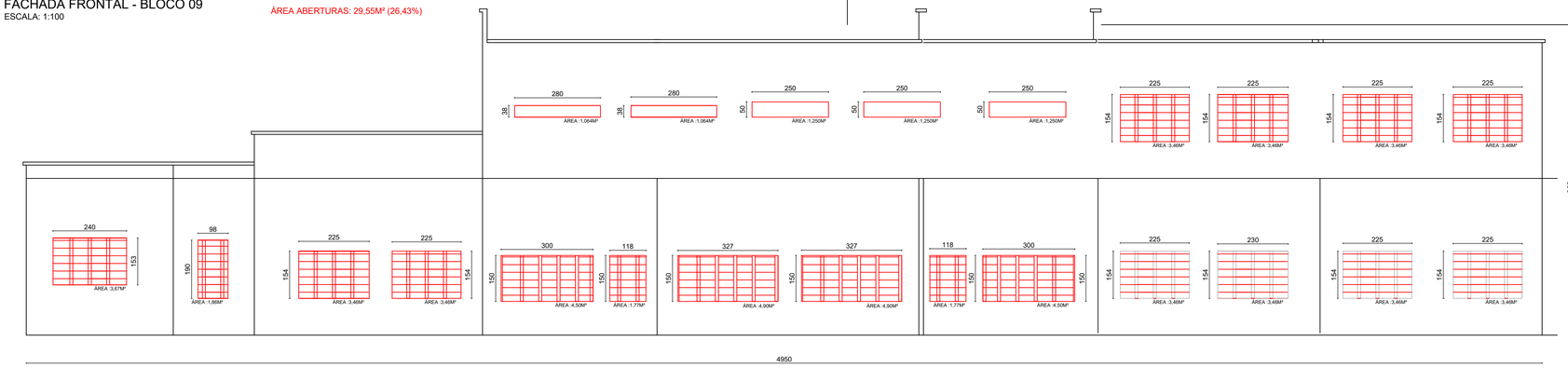
- Classificação da edificação quanto Severidade da carga de incêndio para isolamento de Risco. IT 05 - Tabela 2
Reunião de Público = F-6 600MJ/m² (I - até 680 MJ/m²)
- Determinação de X - Tabela 4 (Anexo A).
- Distancia Fachada/Altura Pé Direito 13,00/8,60 = 1,51 Adota-se 1,60.
- Determinação % de Y - Tabela 4 (Anexo A).
- = 26,43% = 30% Adota-se coeficiente 0,73
- Fórmula Geral
D=α x (largura ou altura) + i
D=0,73X8,60m+1,50
D= 7,77 m
Distância entre edificações: 41,90m - Portanto, Isolamento de Risco Caracterizado.



FACHADA LATERAL - ALMOXARIFADO RESÍDUOS
ESCALA: 1:100

Fachada A (BLOCO 09- AUDITÓRIO) para Fachada B (ALMOXARIFADO DE RESÍDUOS):
Fachada (A) - Distancia - 13,00m Pé Direito - 8,60m Área - 111,80 m²
Fachada (B) - Distancia - 4,30m Pé Direito - 2,80m Área - 12,04 m²
Áreas de aberturas:
Áreas (A) - 29,55 m²
Áreas (B) - 5,57 m²

- Classificação da edificação quanto Severidade da carga de incêndio para isolamento de Risco. IT 05 - Tabela 2
Depósitos em Geral = J3 1200 MJ/m² (II - 681 MJ/m² até 1460)
- Determinação de X - Tabela 4 (Anexo A).
- Distancia Fachada/Altura Pé Direito 4,30/2,80= 1,53 Adota-se 1,60.
- Determinação % de Y - Tabela 4 (Anexo A).
- = 46,26% = 50% Adota-se coeficiente 1,74
- Fórmula Geral
D=α x (largura ou altura) + i
D=1,74X2,80m+1,50
D= 6,37 m
Distância entre edificações: 41,90m - Portanto, Isolamento de Risco Caracterizado.



FACHADA FUNDOS - BLOCO 01
ESCALA: 1:100

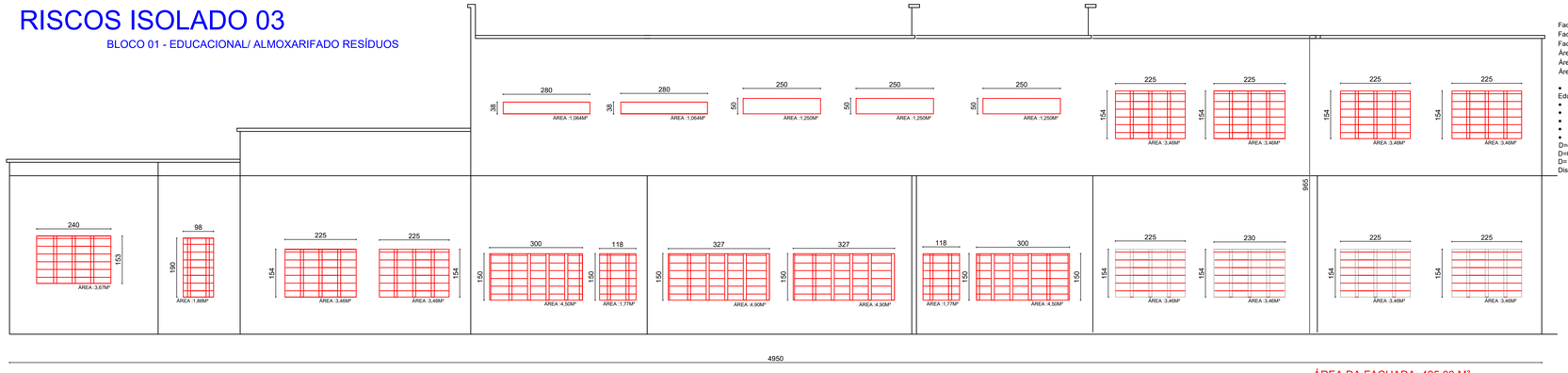
ÁREA DA FACHADA: 425,00 M²
ÁREA ABERTURAS: 68,34 M² (16,08%)

- Fachada (BLOCO 01) para Fachada (BLOCO 09):
Fachada (A) - Distancia - 49,50m Pé Direito - 9,65m Área - 425,00 m²
Fachada (B) - Distancia - 13,00m Pé Direito - 8,60m Área - 111,80 m²
Áreas de aberturas:
Áreas (A) - 68,34 m²
Áreas (B) - 29,55 m²

- Classificação da edificação quanto Severidade da carga de incêndio para isolamento de Risco. IT 05 - Tabela 2
Educacional = E-1 300MJ/m² (I - até 680 MJ/m²)
- Determinação de X - Tabela 4 (Anexo A).
- Distancia Fachada/Altura Pé Direito 49,50/9,65 = 5,12 Adota-se 6,00.
- Determinação % de Y - Tabela 4 (Anexo A).
- = 16,08% = 20% Adota-se coeficiente 0,51
- Fórmula Geral
D=α x (largura ou altura) + i
D=0,51X9,65m+1,50
D= 6,42 m
Distância entre edificações: 39,50m - Portanto, Isolamento de Risco Caracterizado.

RISCOS ISOLADO 03

BLOCO 01 - EDUCACIONAL/ ALMOXARIFADO RESÍDUOS

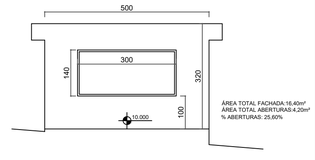


FACHADA FUNDOS - BLOCO 01
ESCALA: 1:100

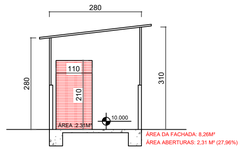
ÁREA DA FACHADA: 425,00 M²
ÁREA ABERTURAS: 68,34 M² (16,08%)

Fachada (BLOCO 01) para Fachada Almoxarifado Residuos
Fachada (A) - Distancia - 49,50m Pé Direito - 9,65m Área - 425,00 m²
Fachada (B) - Distancia - 2,80m Pé Direito - 3,10m Área - 8,26 m²
Áreas de aberturas:
Áreas (A) - 68,34 m²
Áreas (B) - 2,31 m²

- Classificação da edificação quanto Severidade da carga de incêndio para isolamento de Risco. IT 05 - Tabela 2
Educacional = E-1 300MJ/m² (I - até 680 MJ/m²)
- Determinação de X - Tabela 4 (Anexo A).
- Distancia Fachada/Altura Pé Direito 49,50/9,65 = 5,12 Adota-se 6,00.
- Determinação % de Y - Tabela 4 (Anexo A).
- = 16,08% = 20% Adota-se coeficiente 0,51
- Fórmula Geral
D=α x (largura ou altura) + i
D=0,51X9,65m+1,50
D= 6,42 m
Distância entre edificações: 56,60m - Portanto, Isolamento de Risco Caracterizado.



FACHADA LATERAL - RISCO ISOLADO
ESCALA: 1:100



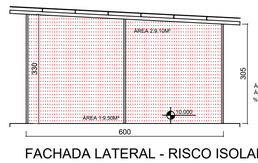
FACHADA FUNDOS - BLOCO 01
ESCALA: 1:100

Fachada Almoxarifado Residuos para Fachada (BLOCO 01)
Fachada (A) - Distancia - 49,50m Pé Direito - 9,65m Área - 425,00 m²
Fachada (B) - Distancia - 2,80m Pé Direito - 3,10m Área - 8,26 m²
Áreas de aberturas:
Áreas (A) - 68,34 m²
Áreas (B) - 2,31 m²

- Classificação da edificação quanto Severidade da carga de incêndio para isolamento de Risco. IT 05 - Tabela 2
Depósitos em Geral = J3 1200 MJ/m² (II - 681 MJ/m² até 1460)
- Determinação de X - Tabela 4 (Anexo A).
- Distancia Fachada/Altura Pé Direito 3,10/2,80= 1,10 Adota-se 1,30
- Determinação % de Y - Tabela 4 (Anexo A).
- = 27,96% =30% Adota-se coeficiente 0,66
- Fórmula Geral
D=α x (largura ou altura) + i
D=0,66X2,80m+1,50
D= 3,34 m
Distância entre edificações: 56,60m - Portanto, Isolamento de Risco Caracterizado.

RISCOS ISOLADO 08

GARAGEM VEÍCULOS OFICIAIS/PORTARIA PRINCIPAL



FACHADA LATERAL - RISCO ISOLADO
ESCALA: 1:100

Fachada A Garagem Veículos Oficiais para Fachada B (Portaria principal) :
Fachada (A) - Distancia - 6,00m Pé Direito - 3,30m Área - 19,05 m²
Fachada (B) - Distancia - 5,00m Pé Direito -3,20m Área - 16,40m²
Áreas de aberturas:
Áreas (A) - 18,60m²
Áreas (B) - 4,20m²

· Classificação da edificação quanto Severidade da carga de incêndio para isolamento de Risco. IT 05 - Tabela 2
Educacional = E-1 300MJ/m² (I - até 680 MJ/m²)
· Determinação de X - Tabela 4 (Anexo A).
· Distancia Fachada/Altura Pé Direito 6/3,30 = 1,81 Adota-se 2,00
· Determinação % de Y - Tabela 4 (Anexo A).
· = 97,63% = 100% Adota-se coeficiente 1,93
· Fórmula Geral
D=α x (largura ou altura) + i
D=1,93X3,30m+1,50
D= 7,86 m
Distância entre edificações: 40,80m - Portanto, Isolamento de Risco Caracterizado.

Fachada B (Portaria principal) para Fachada A Garagem Veículos Oficiais :
Fachada (A) - Distancia - 6,00m Pé Direito - 3,30m Área - 19,05 m²
Fachada (B) - Distancia - 5,00m Pé Direito -3,20m Área - 16,40m²
Áreas de aberturas:
Áreas (A) - 18,60m²
Áreas (B) - 4,20m²

· Classificação da edificação quanto Severidade da carga de incêndio para isolamento de Risco. IT 05 - Tabela 2
Educacional = E-1 300MJ/m² (I - até 680 MJ/m²)
· Determinação de X - Tabela 4 (Anexo A).
· Distancia Fachada/Altura Pé Direito 5/3,20 = 1,56 Adota-se1,60· Determinação % de Y - Tabela 4 (Anexo A).
· = 25,60% = 30% Adota-se coeficiente 0,73
· Fórmula Geral
D=α x (largura ou altura) + i
D=0,73X3,20m+1,50
D= 3,83 m
Distância entre edificações: 40,80m - Portanto, Isolamento de Risco Caracterizado.

www.projetengenharia.com

PROJET ENGENHARIA E PROJETOS

Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 4/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT
CONTÉM: RISCO ISOLADO	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001 — BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1 — MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG — CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI — CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m² — ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS — DATA: 01/11/2023

RISCO ISOLADO 04

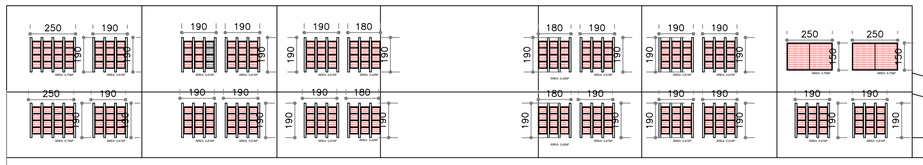
BLOCO 01 - EDUCACIONAL/ GUARITA DE INFORMAÇÃO

Fachada A (BLOCO 01 Escola) para Fachada B (Guarita de Informação) :
Fachada (A) - Distancia - 130,54m Pé Direito - 15,38m Área - 999,87 m²
Fachada (B) - Distancia - 2,70m Pé Direito - 2,90m Área - 9,57 m²
Áreas de aberturas:
Áreas (A) - 234,90m²
Áreas (B) - 3,12m²

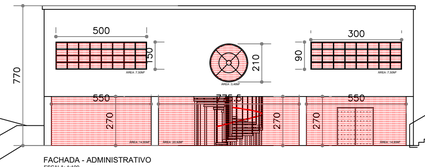
- Classificação da edificação quanto Severidade da carga de incêndio para isolamento de Risco. IT 05 - Tabela 2

Educacional = E-1 300MJ/m² (I - até 680 MJ/m²)
- Determinação de X - Tabela 4 (Anexo A).
- Distancia Fachada/Altura Pé Direito 130,54/15,38 = 8,48 Adota-se 10,00.
- Determinação % de Y - Tabela 4 (Anexo A).
- = 23,49% = 30% Adota-se coeficiente 0,94
- Fórmula Geral

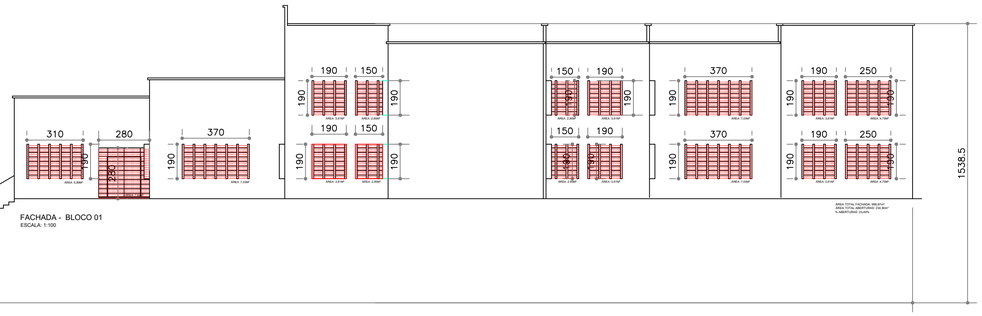
D=α x (largura ou altura) + i
D=0,94X15,38m+1,50
D= 15,95 m
Distância entre edificações: 38,30m - Portanto, Isolamento de Risco Caracterizado.



FACHADA FRONTAL - BLOCO 01 / 02 E 03
ESCALA: 1:100



FACHADA - ADMINISTRATIVO
ESCALA: 1:100



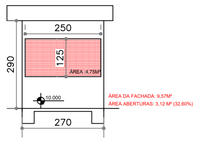
FACHADA - BLOCO 01
ESCALA: 1:100

Fachada A (BLOCO 01 Escola) para Fachada B (Guarita de Informação) :
Fachada (A) - Distancia - 130,54m Pé Direito - 15,38m Área - 999,87 m²
Fachada (B) - Distancia - 2,70m Pé Direito - 2,90m Área - 9,57 m²
Áreas de aberturas:
Áreas (A) - 234,90m²
Áreas (B) - 3,12m²

- Classificação da edificação quanto Severidade da carga de incêndio para isolamento de Risco. IT 05 - Tabela 2

Educacional = E-1 300MJ/m² (I - até 680 MJ/m²)
- Determinação de X - Tabela 4 (Anexo A).
- Distancia Fachada/Altura Pé Direito 2,90/2,70 = 1,07 Adota-se 1,30
- Determinação % de Y - Tabela 4 (Anexo A).
- = 32,60% = 40% Adota-se coeficiente 0,80
- Fórmula Geral

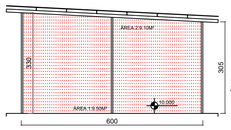
D=α x (largura ou altura) + i
D=0,80X2,70m+1,50
D= 3,66 m
Distância entre edificações: 38,30m - Portanto, Isolamento de Risco Caracterizado.



FACHADA FRONTAL - GUARITA (INFORMAÇÃO)
ESCALA: 1:100

RISCOS ISOLADO 05

GARAGEM VEÍCULOS OFICIAIS/LABORATÓRIO DE ENGENHARIA / ENFERMAGEM



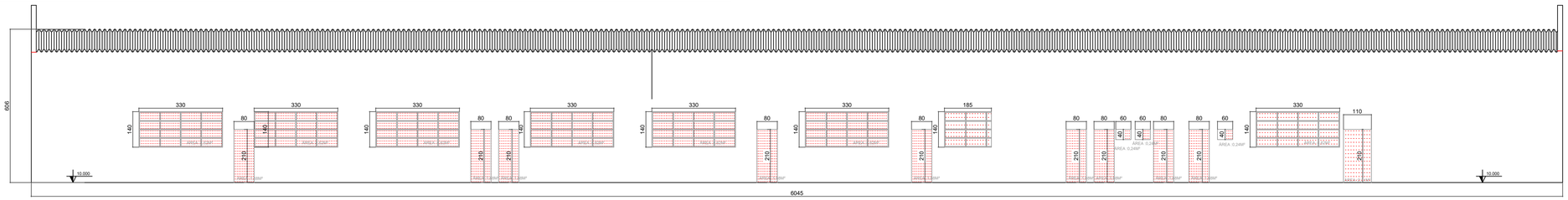
FACHADA LATERAL - RISCO ISOLADO
ESCALA: 1:100

Fachada A Garagem Veículos Oficiais para Fachada B (Laboratório Engenharia) :
Fachada (A) - Distancia - 6,00m Pé Direito - 3,30m Área - 19,05 m²
Fachada (B) - Distancia - 60,45m Pé Direito -6,06m Área - 366,75m²
Áreas de aberturas:
Áreas (A) - 18,60m²
Áreas (B) - 50,49m²

- Classificação da edificação quanto Severidade da carga de incêndio para isolamento de Risco. IT 05 - Tabela 2

Educacional = E-1 300MJ/m² (I - até 680 MJ/m²)
- Determinação de X - Tabela 4 (Anexo A).
- Distancia Fachada/Altura Pé Direito 6/3,30 = 1,81 Adota-se 2,00
- Determinação % de Y - Tabela 4 (Anexo A).
- = 97,63% = 100% Adota-se coeficiente 1,93
- Fórmula Geral

D=α x (largura ou altura) + i
D=1,93X3,30m+1,50
D= 7,86 m
Distância entre edificações: 57,00m - Portanto, Isolamento de Risco Caracterizado.



FACHADA LATERAL (LABORATÓRIO ENGENHARIA /ENFERMAGEM) - BLOCO 06
ESCALA: 1:100

Fachada B (Laboratório Engenharia) para Fachada A Garagem Veículos Oficiais
Fachada (A) - Distancia - 6,00m Pé Direito - 3,30m Área - 19,05 m²
Fachada (B) - Distancia - 60,45m Pé Direito -6,06m Área - 366,75m²
Áreas de aberturas:
Áreas (A) - 18,60m²
Áreas (B) - 50,49m²

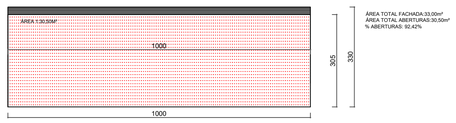
- Classificação da edificação quanto Severidade da carga de incêndio para isolamento de Risco. IT 05 - Tabela 2

Educacional = E-1 300MJ/m² (I - até 680 MJ/m²)
- Determinação de X - Tabela 4 (Anexo A).
- Distancia Fachada/Altura Pé Direito 60,45/6,06 = 9,97 Adota-se 10,00
- Determinação % de Y - Tabela 4 (Anexo A).
- =50,49% = 60% Adota-se coeficiente 2,03
- Fórmula Geral

D=α x (largura ou altura) + i
D=2,03X6,06m+1,50
D= 13,80 m
Distância entre edificações: 57,00m - Portanto, Isolamento de Risco Caracterizado.

RISCOS ISOLADO 06

GARAGEM VEÍCULOS OFICIAIS/LABORATÓRIO DE ENGENHARIA / BLOCO 04



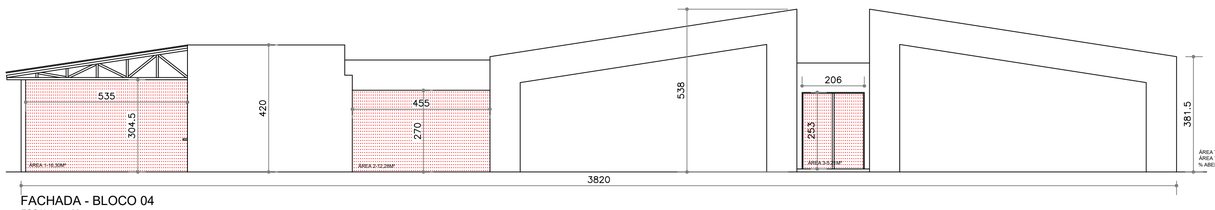
FACHADA FRONTAL - RISCO ISOLADO
ESCALA: 1:100

Fachada A Garagem Veículos Oficiais para Fachada B (Bloco Educacional D) :
Fachada (A) - Distancia - 10,00m Pé Direito - 3,30m Área - 33,00 m²
Fachada (B) - Distancia - 38,20m Pé Direito - 5,38m Área - 162,53 m²
Áreas de aberturas:
Áreas (A) - 30,50m²
Áreas (B) - 33,79m²

- Classificação da edificação quanto Severidade da carga de incêndio para isolamento de Risco. IT 05 - Tabela 2

Educacional = E-1 300MJ/m² (I - até 680 MJ/m²)
- Determinação de X - Tabela 4 (Anexo A).
- Distancia Fachada/Altura Pé Direito 10,00/3,30 = 3,03 Adota-se 3,20
- Determinação % de Y - Tabela 4 (Anexo A).
- = 92,42% = 100% Adota-se coeficiente 2,34
- Fórmula Geral

D=α x (largura ou altura) + i
D=2,34X3,30m+1,50
D= 9,22m
Distância entre edificações: 86,80m - Portanto, Isolamento de Risco Caracterizado.



FACHADA - BLOCO 04
ESCALA: 1:100

Fachada B (Bloco Educacional D) para Fachada A Garagem Veículos Oficiais :
Fachada (A) - Distancia - 10,00m Pé Direito - 3,30m Área - 33,00 m²
Fachada (B) - Distancia - 38,20m Pé Direito - 5,38m Área - 162,53 m²
Áreas de aberturas:
Áreas (A) - 30,50m²
Áreas (B) - 33,79m²

- Classificação da edificação quanto Severidade da carga de incêndio para isolamento de Risco. IT 05 - Tabela 2

Educacional = E-1 300MJ/m² (I - até 680 MJ/m²)
- Determinação de X - Tabela 4 (Anexo A).
- Distancia Fachada/Altura Pé Direito 38,20/5,38 = 7,10 Adota-se 8,00
- Determinação % de Y - Tabela 4 (Anexo A).
- = 20,78% = 30% Adota-se coeficiente 0,94
- Fórmula Geral

D=α x (largura ou altura) + i
D=0,94 x 5,38m+1,50
D= 6,55 m
Distância entre edificações: 86,80m - Portanto, Isolamento de Risco Caracterizado.

www.projetengenharia.com

PROJET ENGENHARIA E PROJETOS

Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

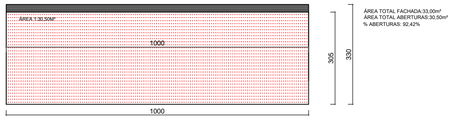
PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 5/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT
CONTÉM: RISCO ISOLADO	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001 — BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1 — MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG — CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI — CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m² — ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS — DATA: 01/11/2023

RISCOS ISOLADO 07

GARAGEM VEÍCULOS OFICIAIS/bloco educacional 01,02 e 03



FACHADA FRONTAL - RISCO ISOLADO

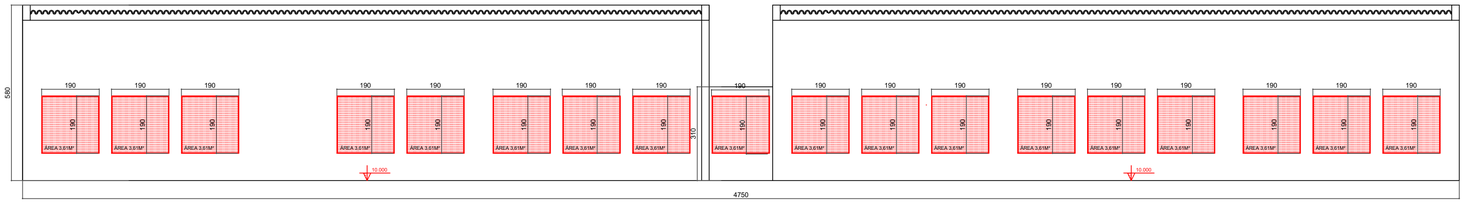
ESCALA: 1:100

Fachada A Garagem Veículos Oficiais para Fachada B (Bloco 01,02 e 03 Educacional D) :
Fachada (A) - Distancia - 10,00m Pé Direito - 3,30m Área - 33,00 m²
Fachada (B) - Distancia - 130,54m Pé Direito - 15,38m Área - 999,87 m²
Áreas de aberturas:
Áreas (A) - 30,50m²
Áreas (B) - 234,90m²

· Classificação da edificação quanto Severidade da carga de incêndio para isolamento de Risco. IT 05 - Tabela 2
Educacional = E-1 300MJ/m² (I - até 680 MJ/m²)
· Determinação de X - Tabela 4 (Anexo A).
· Distancia Fachada/Altura Pé Direito 10,00/3,30 = 3,03 Adota-se 3,20
· Determinação % de Y - Tabela 4 (Anexo A).
· = 92,42% = 100% Adota-se coeficiente 2,34
· Fórmula Geral
D=σ x (largura ou altura) + i
D=2,34X3,30m+1,50
D= 9,22m
Distância entre edificações: 128,70m - Portanto, Isolamento de Risco Caracterizado.

RISCOS ISOLADO 10

BLOCO 04 EDUCACIONAL / PORTARIA INFORMAÇÃO INTERNA

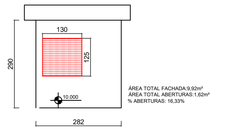


FACHADA LATERAL - BLOCO 04

ESCALA: 1:100

Fachada A Bloco 04 para Fachada B (Informações) :
Fachada (A) - Distancia - 47,50m Pé Direito - 5,80m Área -269,83 m²
Fachada (B) - Distancia - 2.82m Pé Direito - 2.90m Área - 9,92 m²
Áreas de aberturas:
Áreas (A) - 64,98m²
Áreas (B) - 1,64m²

· Classificação da edificação quanto Severidade da carga de incêndio para isolamento de Risco. IT 05 - Tabela 2
Educacional = E-1 300MJ/m² (I - até 680 MJ/m²)
· Determinação de X - Tabela 4 (Anexo A).
· Distancia Fachada/Altura Pé Direito 47,50/5,80 = 8,18 Adota-se 10,00
· Determinação % de Y - Tabela 4 (Anexo A).
· = 24,08% = 30% Adota-se coeficiente 0,94
· Fórmula Geral
D=σ x (largura ou altura) + i
D=0,94X5,80m+1,50
D= 6,95m
Distância entre edificações: 29,30m - Portanto, Isolamento de Risco Caracterizado.



FACHADA FUNDOS INFORMAÇÃO - RISCO ISOLADO

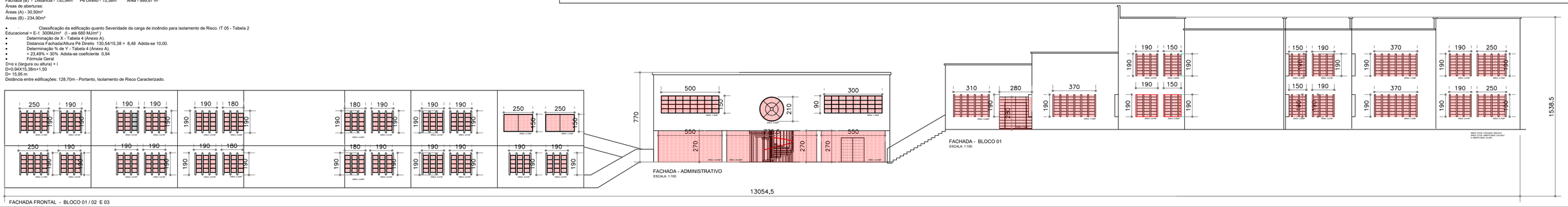
ESCALA: 1:100

Fachada B (Informações) para Fachada A Bloco 04 :
Fachada (A) - Distancia - 47,50m Pé Direito - 5,80m Área -269,83 m²
Fachada (B) - Distancia - 2.82m Pé Direito - 2.90m Área - 9,92 m²
Áreas de aberturas:
Áreas (A) - 64,98m²
Áreas (B) - 1,64m²

· Classificação da edificação quanto Severidade da carga de incêndio para isolamento de Risco. IT 05 - Tabela 2
Educacional = E-1 300MJ/m² (I - até 680 MJ/m²)
· Determinação de X - Tabela 4 (Anexo A).
· Distancia Fachada/Altura Pé Direito 2,90/2,82 = 1,02 Adota-se 1,30
· Determinação % de Y - Tabela 4 (Anexo A).
· = 16,33% =20% Adota-se coeficiente 0,40
· Fórmula Geral
D=σ x (largura ou altura) + i
D=0,40X2,82m+1,50
D= 2,62m
Distância entre edificações: 29,30m - Portanto, Isolamento de Risco Caracterizado.

Fachada A Garagem Veículos Oficiais para Fachada B (Bloco 01,02 e 03 Educacional D) :
Fachada (A) - Distancia - 10,00m Pé Direito - 3,30m Área - 33,00 m²
Fachada (B) - Distancia - 130,54m Pé Direito - 15,38m Área - 999,87 m²
Áreas de aberturas:
Áreas (A) - 30,50m²
Áreas (B) - 234,90m²

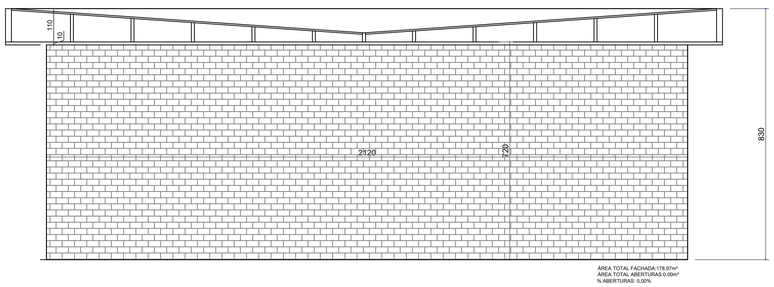
- Classificação da edificação quanto Severidade da carga de incêndio para isolamento de Risco. IT 05 - Tabela 2
Educacional = E-1 300MJ/m² (I - até 680 MJ/m²)
- Determinação de X - Tabela 4 (Anexo A).
- Distancia Fachada/Altura Pé Direito 130,54/15,38 = 8,48 Adota-se 10,00.
- Determinação % de Y - Tabela 4 (Anexo A).
- = 23,49% = 30% Adota-se coeficiente 0,94
- Fórmula Geral
D=σ x (largura ou altura) + i
D=0,94X15,38m+1,50
D= 15,95 m
Distância entre edificações: 128,70m - Portanto, Isolamento de Risco Caracterizado.



FACHADA FRONTAL - BLOCO 01 / 02 E 03

RISCOS ISOLADO 09

PORTARIA PRINCIPAL/ BLOCO D

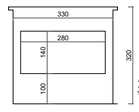


CORTE B-B - BLOCO 05

ESCALA: 1:100

Fachada B (Bloco 04 Educacional D) para Fachada A Portaria de Entrada para :
Fachada (A) - Distancia - 3,30m Pé Direito - 3,20m Área - 10,59 m²
Fachada (B) - Distancia - 21,20m Pé Direito - 8,30m Área - 178,97 m²
Áreas de aberturas:
Áreas (A) - 3,92m²
Áreas (B) - 0.00m²

- Classificação da edificação quanto Severidade da carga de incêndio para isolamento de Risco. IT 05 - Tabela 2
Educacional = E-1 300MJ/m² (I - até 680 MJ/m²)
- Determinação de X - Tabela 4 (Anexo A).
- Distancia Fachada/Altura Pé Direito 21,20/8,30 = 2,55 Adota-se 3,20
- Determinação % de Y - Tabela 4 (Anexo A).
- = 0% = 20% Adota-se coeficiente 0,49
- Fórmula Geral
D=σ x (largura ou altura) + i
D=0,49X8,30m+1,50
D= 4,06m
Distância entre edificações: 5,56m - Portanto, Isolamento de Risco Caracterizado.



FACHADA FRONTAL- RISCO ISOLADO

ESCALA: 1:100

Fachada A Portaria de Entrada para fachada B (Bloco 04 Educacional D) :
Fachada (A) - Distancia - 3,30m Pé Direito - 3,20m Área - 10,59 m²
Fachada (B) - Distancia - 21,20m Pé Direito - 8,30m Área - 178,97 m²
Áreas de aberturas:
Áreas (A) - 3,92m²
Áreas (B) - 0.00m²

- Classificação da edificação quanto Severidade da carga de incêndio para isolamento de Risco. IT 05 - Tabela 2
Educacional = E-1 300MJ/m² (I - até 680 MJ/m²)
- Determinação de X - Tabela 4 (Anexo A).
- Distancia Fachada/Altura Pé Direito 3,30/3,20 = 1,03 Adota-se 1,30
- Determinação % de Y - Tabela 4 (Anexo A).
- = 37% = 40% Adota-se coeficiente 0,80
- Fórmula Geral
D=σ x (largura ou altura) + i
D=0,80X3,20m+1,50
D= 4,06m
Distância entre edificações: 60,40m - Portanto, Isolamento de Risco Caracterizado.

www.projetengenharia.com

PROJET ENGENHARIA E PROJETOS

Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:

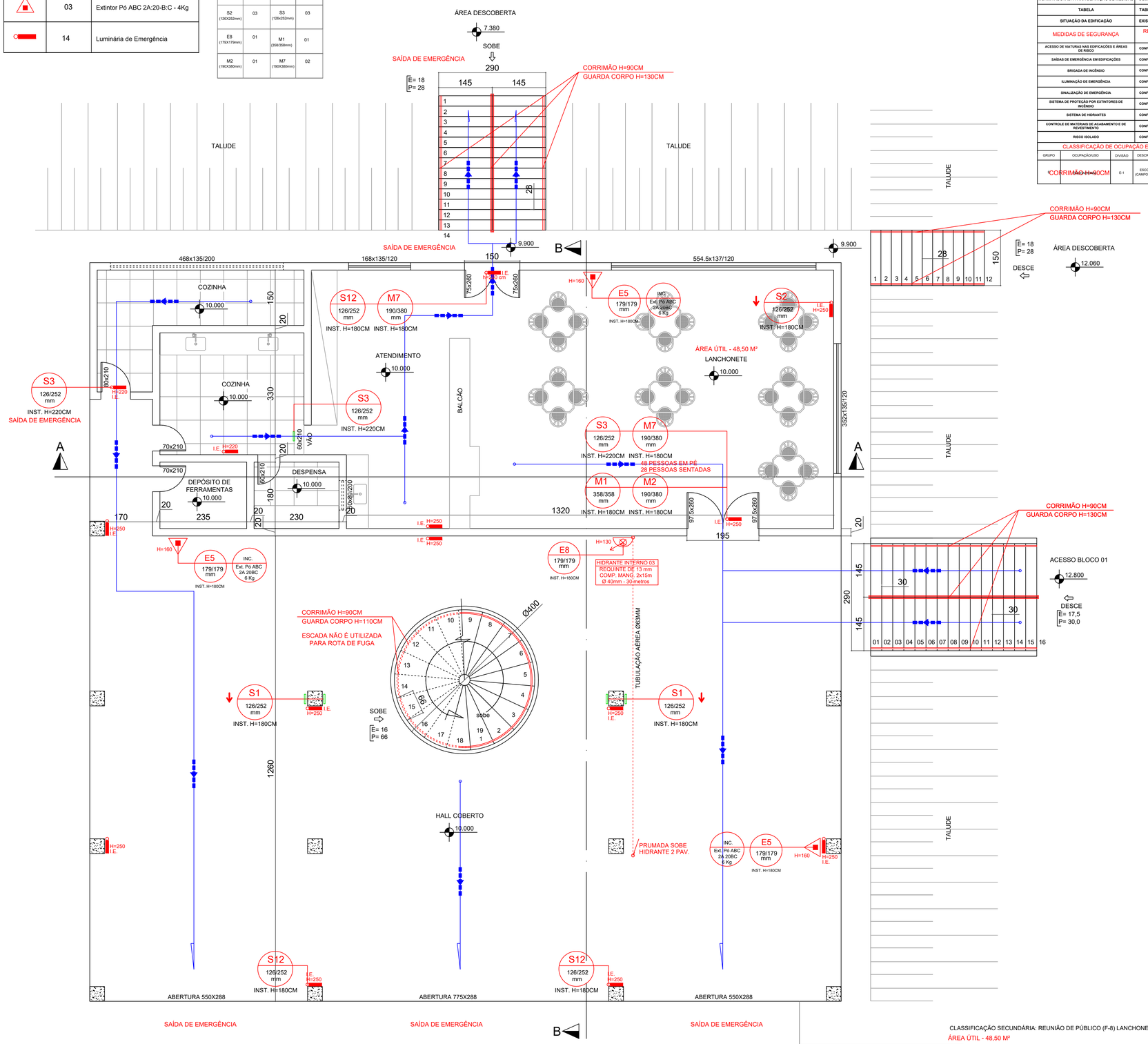
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 6/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT	
CONTÉM: RISCO ISOLADO	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023

QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS		
LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
	03	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
	14	Luminária de Emergência

PLACAS		PLACAS	
PLACAS	QUANTID.	PLACAS	QUANTID.
E5 (179X179mm)	03	S1 (126X252mm)	02
S2 (126X252mm)	03	S3 (126x252mm)	03
E8 (179X179mm)	01	M1 (358/358mm)	01
M2 (190X380mm)	01	M7 (190X380mm)	02



PLANTA BAIXA - TÉRREO ADMINISTRATIVO (LANCHONETE E SAGUÃO)

ÁREA CONSTRUÍDA = 408,00m²

ESCALA: 1:100

E.2 - QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

BOMBEIRO MILITAR — CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS

QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	DECRETO Nº 43.805/2004
TABELA	TABELA 5 DA IT 01 - 10ª EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	EXISTENTE
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	CONFORME IT 04
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	CONFORME IT 08
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	CONFORME IT 16
SISTEMA DE HIDRANTES	CONFORME IT 17
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	CONFORME IT 38 - (APENAS NO AUDITÓRIO)
RISCO ISOLADO	CONFORME IT 05

CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

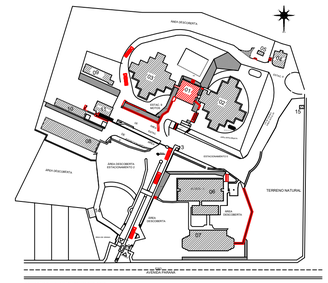
GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLOS	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
CORRIMÃO H=90CM		E-1	ESCOLAS EM GERAL (CAMPOS UNIVERSITÁRIO)	300 MJ/m²

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE
TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO
02- BLOCO 01
03- BLOCO 02 E 03
04- AUDITÓRIO
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE
07-BLOCO 05
08-LABORATÓRIO ENGE (BLOCO 06)
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08
10- LABORATÓRIO DE COMP - BLOCO 10
11-FINANCEIRO - BLOCO 07
12-PORTARIA
13-GUARITA - INFORMAÇÕES
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)



CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: REUNIÃO DE PÚBLICO (F-8) LANCHONETE

ÁREA ÚTIL - 48,50 M²

População : 1 Pessoa por m² de área
sendo: 48,50 m² x 1 pessoa por m² de área = 48,50 pessoas
adota-se = 48 pessoas.

Porta 100
48/100 = 0.48= 2x0.55 =1.10m - O local possui duas saída de emergência com largura mínima de 1.50m e 1.95 m, totalizando 3.45 metros de largura.

Escada 75
48/75= 0.64 = 2x0.55 = 1.10m - Escada com largura minima de 2.90 m.

Acesso e Descarga
48/100 = 0.48 = 2x0.55 = 1.10m.

www.projetengenharia.com

PROJET ENGENHARIA E PROJETOS

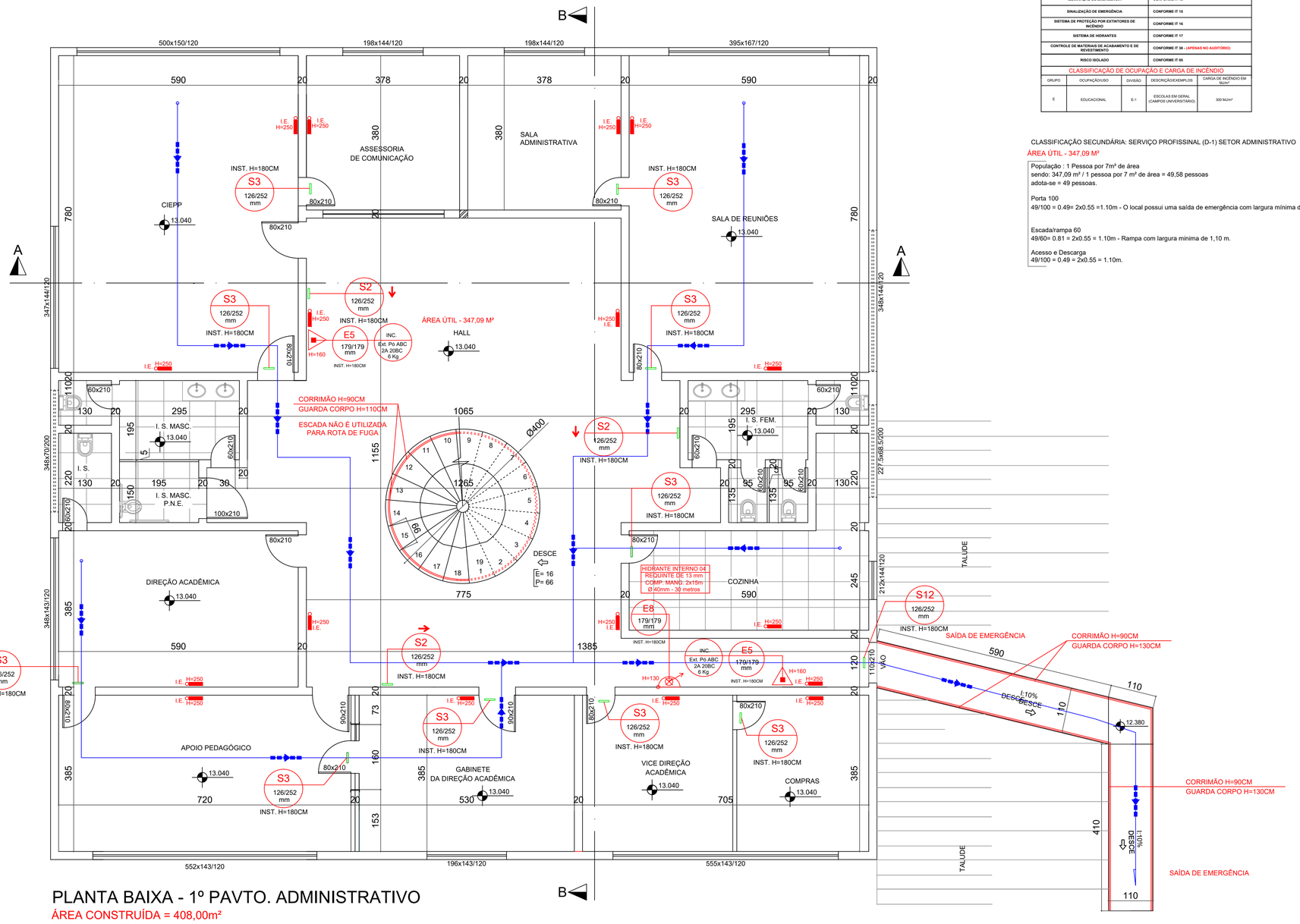
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 07/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT	
CONTÉM:	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
PLANTA BAIXA TÉRREO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023



PLANTA BAIXA - 1º PAVTO. ADMINISTRATIVO

ÁREA CONSTRUÍDA = 408,00m²

ESCALA: 1:100

QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS

LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
	02	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
	17	Luminária de Emergência

PLACAS		PLACAS	
PLACAS	QUANTID.	PLACAS	QUANTID.
E5 (179X179mm)	02	S1 (126X252mm)	02
S2 (126X252mm)	01	S3 (126x252mm)	10
E8 (179X179mm)	01		

E.2 - QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

BOMBEIRO MILITAR
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS

QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	DECRETO Nº 43.805/2004
TABELA	TABELA 5 DA IT 01 - 10ª EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	EXISTENTE
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	CONFORME IT 04
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	CONFORME IT 08
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	CONFORME IT 16
SISTEMA DE HIDRANTES	CONFORME IT 17
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	CONFORME IT 38 - (APENAS NO AUDITÓRIO)
RISCO ISOLADO	CONFORME IT 05

CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLOS	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLAS EM GERAL (CAMPOS UNIVERSITÁRIO)	300 MJ/m²

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-1) SETOR ADMINISTRATIVO

ÁREA ÚTIL - 347,09 M²

População : 1 Pessoa por 7m² de área
sendo: 347,09 m² / 1 pessoa por 7 m² de área = 49,58 pessoas
adota-se = 49 pessoas.

Porta 100
49/100 = 0.49= 2x0.55 =1.10m - O local possui uma saída de emergência com largura mínima de 1.20m

Escada/rampa 60
49/60= 0.81 = 2x0.55 = 1.10m - Rampa com largura minima de 1,10 m.

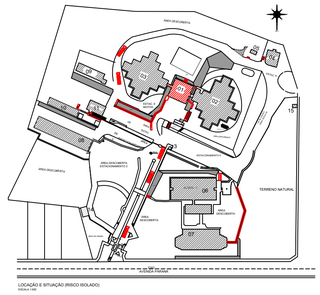
Acesso e Descarga
49/100 = 0.49 = 2x0.55 = 1.10m.

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE
TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO
02- BLOCO 01
03- BLOCO 02 E 03
04- AUDITÓRIO
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE
07-BLOCO 05
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO. - BLOCO 08
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10
11-FINANCEIRO - BLOCO 07
12-PORTARIA
13-GUARITA - INFORMAÇÕES
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)



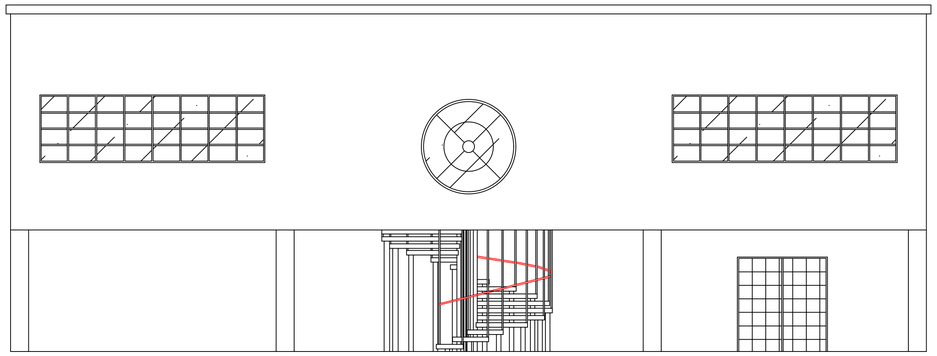
www.projetengenharia.com
PROJET ENGENHARIA E PROJETOS
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

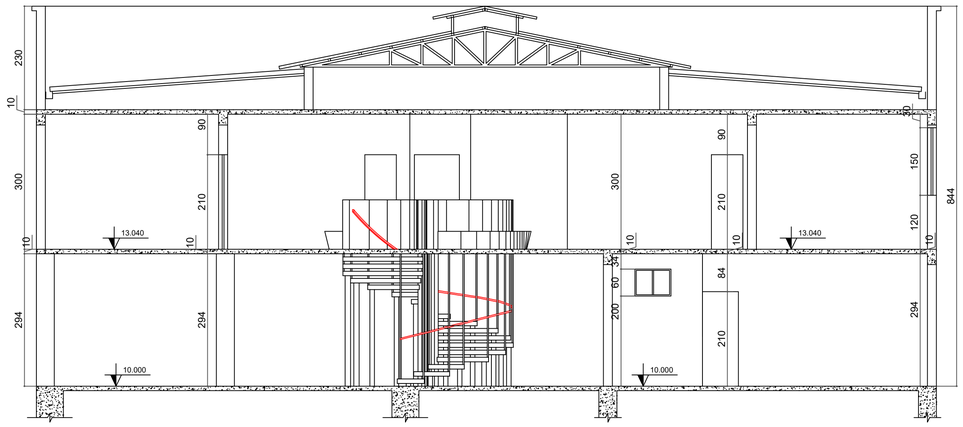
PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

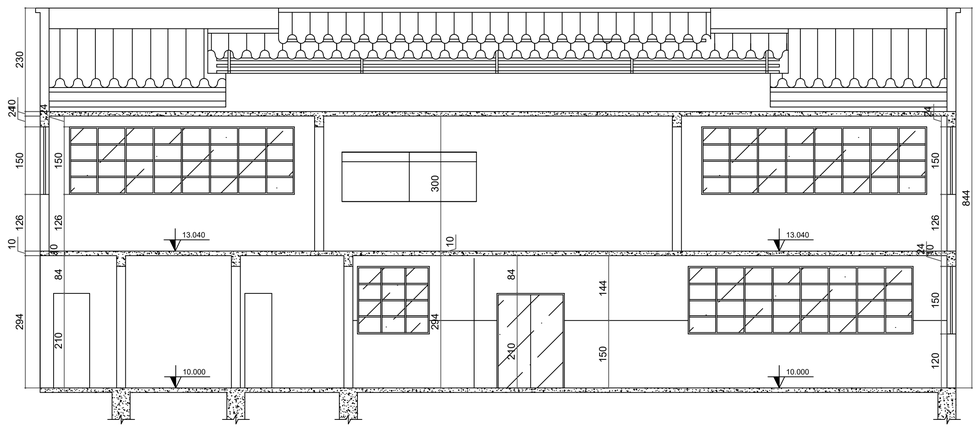
FOLHA: 08/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT
CONTÉM: PLANTA BAIXA 1º PAVTO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001 — BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1 — MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG — CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI — CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m² — ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS — DATA: 01/11/2023



FACHADA - ADMINISTRATIVO
ESCALA: 1:100



CORTE B-B - ADMINISTRATIVO
ESCALA: 1:100



CORTE A-A - ADMINISTRATIVO
ESCALA: 1:100

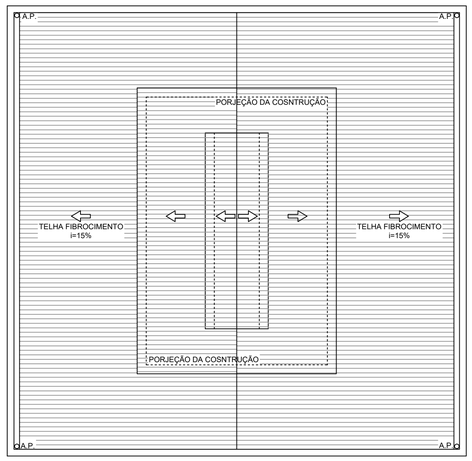


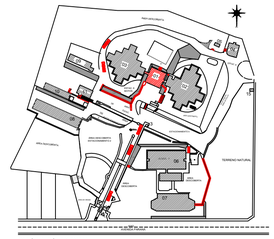
DIAGRAMA DE COBERTURA
ESCALA: 1:200

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE
TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO
02- BLOCO 01
03- BLOCO 02 E 03
04- AUDITÓRIO
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE
07-BLOCO 05
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10
11-FINANCEIRO - BLOCO 07
12-PORTARIA
13-GUARITA - INFORMAÇÕES
14-ESTACIONAMENTO VÉCULOS OFICIAIS
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)



LOCAÇÃO E SITUAÇÃO (BRICO ISOLADO)
ESCALA: 1:50

www.projetengenharia.com

PROJET ENGENHARIA E PROJETOS

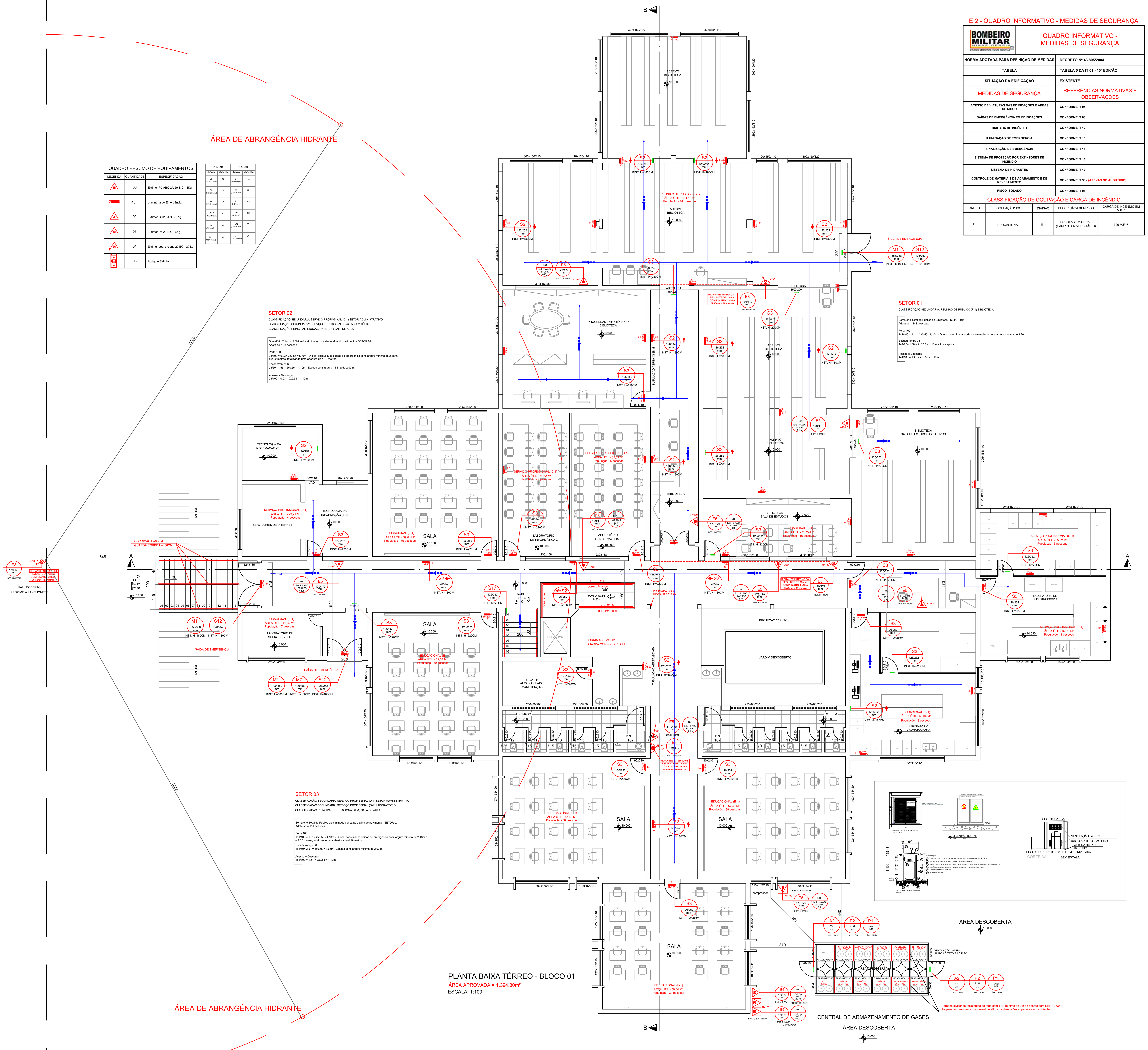
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 09/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT	
CONTÉM: CORTES AA, BB FACHADA E DIAGRAMA DE COBERTURA PRÉDIO ADMINISTRATIVO	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023



QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS		
LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
	06	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
	48	Luminária de Emergência
	02	Extintor CO2 5-B:C - 6Kg
	03	Extintor Pó 20-B:C - 6Kg
	01	Extintor sobre rodas 20 BC - 20 kg
	03	Abrigo e Extintor

PLACAS		PLACAS	
PLACAS	QUANTID.	PLACAS	QUANTID.
E5 (179X179mm)	12	S1 (126X252mm)	10
S2 (126X252mm)	06	S3 (126x252mm)	19
E8 (179X179mm)	04	P1 (Ø151mm)	02
S17 (179X179mm)	01	P2 (Ø151mm)	02
A2 (Ø204mm)	02	S12 (126x252mm)	03
M1 (358/358mm)	03	M7 (190X380mm)	01

SETOR 02

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-1) SETOR ADMINISTRATIVO
CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO
CLASSIFICAÇÃO PRINCIPAL: EDUCACIONAL (E-1) SALA DE AULA

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento - SETOR 02:
Adota-se = 93 pessoas.

Porta 100
93/100 = 0.93= 2x0.55 =1,10m - O local possui duas saídas de emergência com largura mínima de 2.48m. e 2.00 metros, totalizando uma abertura de 4.48 metros.

Escada/rampa 60
93/60= 1.55 = 2x0.55 = 1.10m - Escada com largura minima de 2,90 m.

Acesso e Descarga
93/100 = 0.93 = 2x0.55 = 1.10m.

SETOR 01

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: REUNIÃO DE PÚBLICO (F-1) BIBLIOTECA

Somatório Total do Público da Biblioteca - SETOR 01:
Adota-se = 141 pessoas.

Porta 100
141/100 = 1.41= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma saída de emergência com largura mínima de 2.20m.

Escada/rampa 75
141/75= 1.88 = 2x0.55 = 1.10m Não se aplica.

Acesso e Descarga
141/100 = 1.41 = 2x0.55 = 1.10m.

SETOR 03

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-1) SETOR ADMINISTRATIVO
CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO
CLASSIFICAÇÃO PRINCIPAL: EDUCACIONAL (E-1) SALA DE AULA

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento - SETOR 03:
Adota-se = 151 pessoas.

Porta 100
151/100 = 1.51= 2x0.55 =1,10m - O local possui duas saídas de emergência com largura mínima de 2.48m e e 2.00 metros, totalizando uma abertura de 4.48 metros.

Escada/rampa 60
151/60= 2.51 = 3x0.55 = 1.65m - Escada com largura minima de 2,90 m.

Acesso e Descarga
151/100 = 1.51 = 2x0.55 = 1.10m.

E.2 - QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

BOMBEIRO MILITAR MINAS GERAIS	QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA
NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	DECRETO Nº 43.805/2004
TABELA	TABELA 5 DA IT 01 - 10ª EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	EXISTENTE
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	CONFORME IT 04
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	CONFORME IT 08
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	CONFORME IT 16
SISTEMA DE HIDRANTES	CONFORME IT 17
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	CONFORME IT 38 - (APENAS NO AUDITÓRIO)
RISCO ISOLADO	CONFORME IT 05

CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

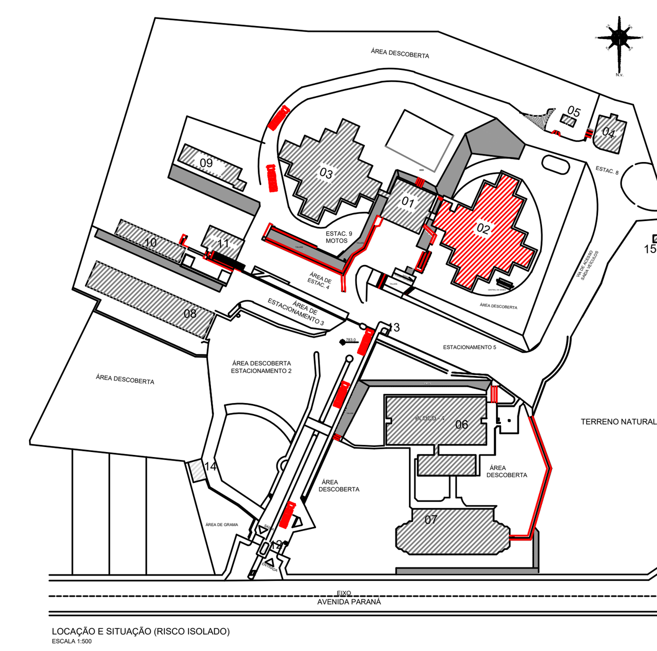
GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLOS	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLAS EM GERAL (CAMPOS UNIVERSITÁRIO)	300 MJ/m²

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE
TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO
02- BLOCO 01
03- BLOCO 02 E 03
04- AUDITÓRIO
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE
07-BLOCO 05
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10
11-FINANCEIRO - BLOCO 07
12-PORTARIA
13-GUARITA - INFORMAÇÕES
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)



www.projetengenharia.com
PROJET ENGENHARIA E PROJETOS
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 10/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT	
CONTÉM: PLANTA BAIXA TÉRREO BLOCO 01	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023

QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS

LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
(símbolo)	04	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
(símbolo)	36	Luminária de Emergência
(símbolo)	01	Extintor CO2 5-B:C - 6Kg

PLACAS		PLACAS	
PLACAS	QUANTID.	PLACAS	QUANTID.
E5 (179X179mm)	05	S1 (126X252mm)	01
S2 (126X252mm)	03	S3 (126x252mm)	16
E8 (179X179mm)	02	S9 (126x252mm)	01
S17 (179X179mm)	01	S8 (126x252mm)	01
P4 (Ø101mm)	01		

2 PAV. - BLOCO 01

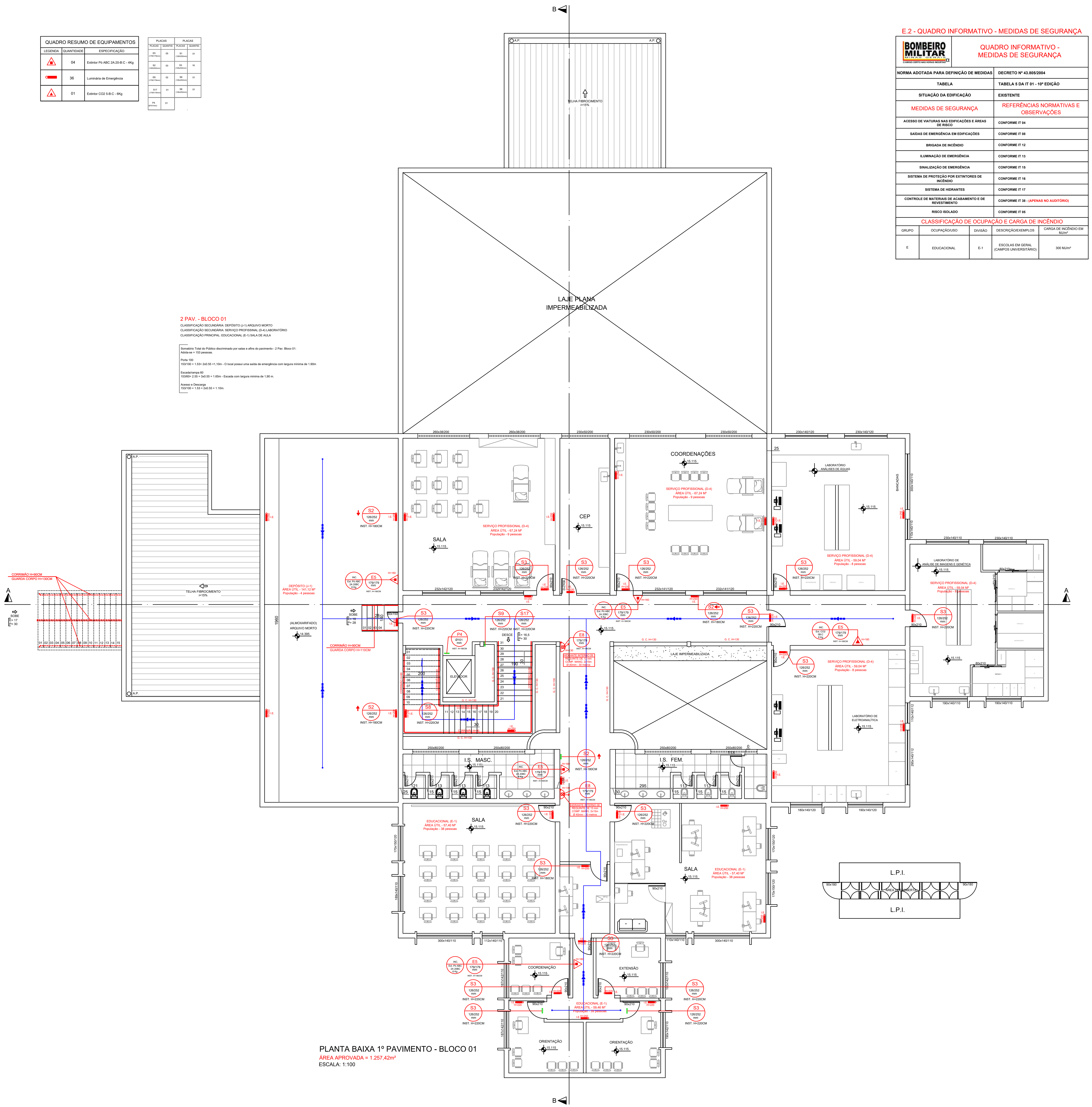
CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: DEPÓSITO (J-1) ARQUIVO MORTO
CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO
CLASSIFICAÇÃO PRINCIPAL: EDUCACIONAL (E-1) SALA DE AULA

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento - 2 Pav. Bloco 01:
Adota-se = 153 pessoas.

Porta 100
153/100 = 1.53= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma saída de emergência com largura mínima de 1.90m

Escada/rampa 60
153/60= 2.55 = 3x0.55 = 1.65m - Escada com largura minima de 1,90 m.

Acesso e Descarga
153/100 = 1.53 = 2x0.55 = 1.10m.



PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO - BLOCO 01
ÁREA APROVADA = 1.257,42m²
ESCALA: 1:100

E.2 - QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

BOMBEIRO MILITAR MINAS GERAIS	QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA
NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	DECRETO Nº 43.805/2004
TABELA	TABELA 5 DA IT 01 - 10ª EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	EXISTENTE
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	CONFORME IT 04
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	CONFORME IT 08
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	CONFORME IT 16
SISTEMA DE HIDRANTES	CONFORME IT 17
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	CONFORME IT 38 - (APENAS NO AUDITÓRIO)
RISCO ISOLADO	CONFORME IT 05

CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

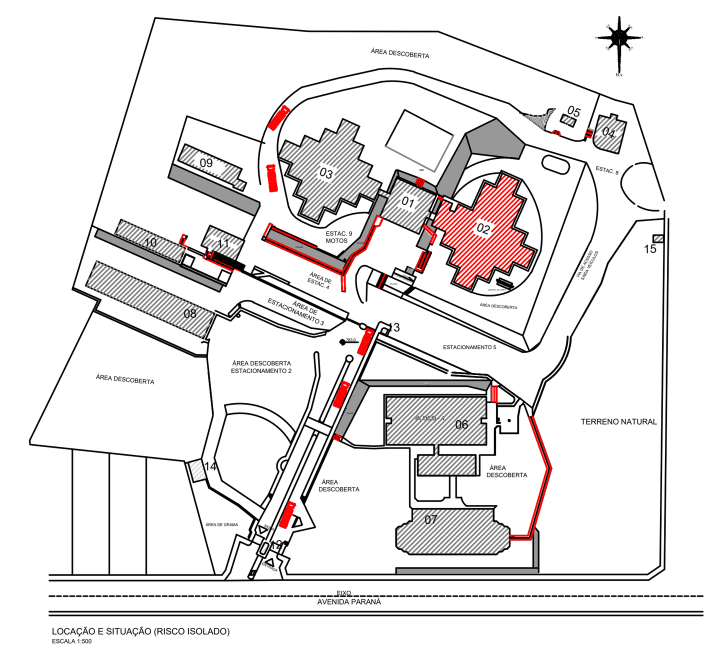
GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLOS	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLAS EM GERAL (CAMPOS UNIVERSITÁRIO)	300 MJ/m²

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE
TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO
02- BLOCO 01
03- BLOCO 02 E 03
04- AUDITÓRIO
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE
07-BLOCO 05
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10
11-FINANCEIRO - BLOCO 07
12-PORTARIA
13-GUARITA - INFORMAÇÕES
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)



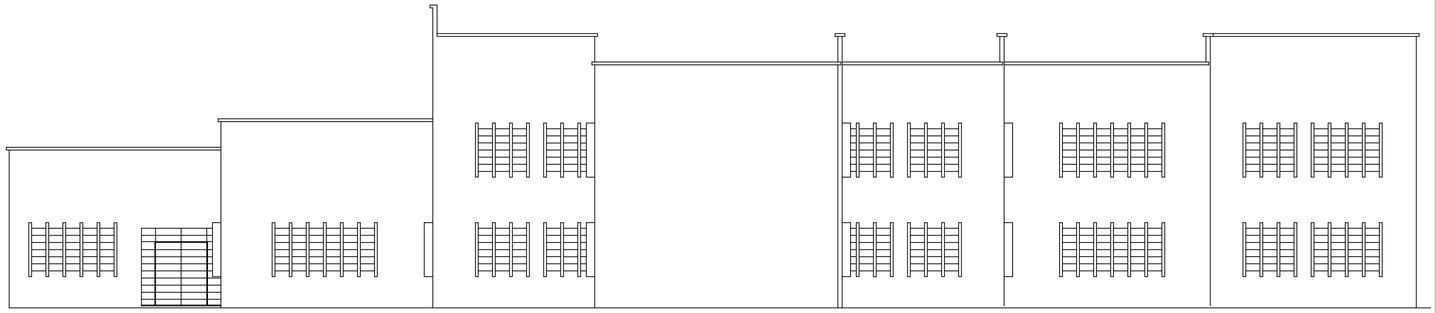
www.projetengenharia.com
PROJET ENGENHARIA E PROJETOS
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 11/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT	
CONTÉM: PLANTA BAIXA 1º PAVTO BLOCO 01	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023



FACHADA - BLOCO 01
ESCALA: 1:100

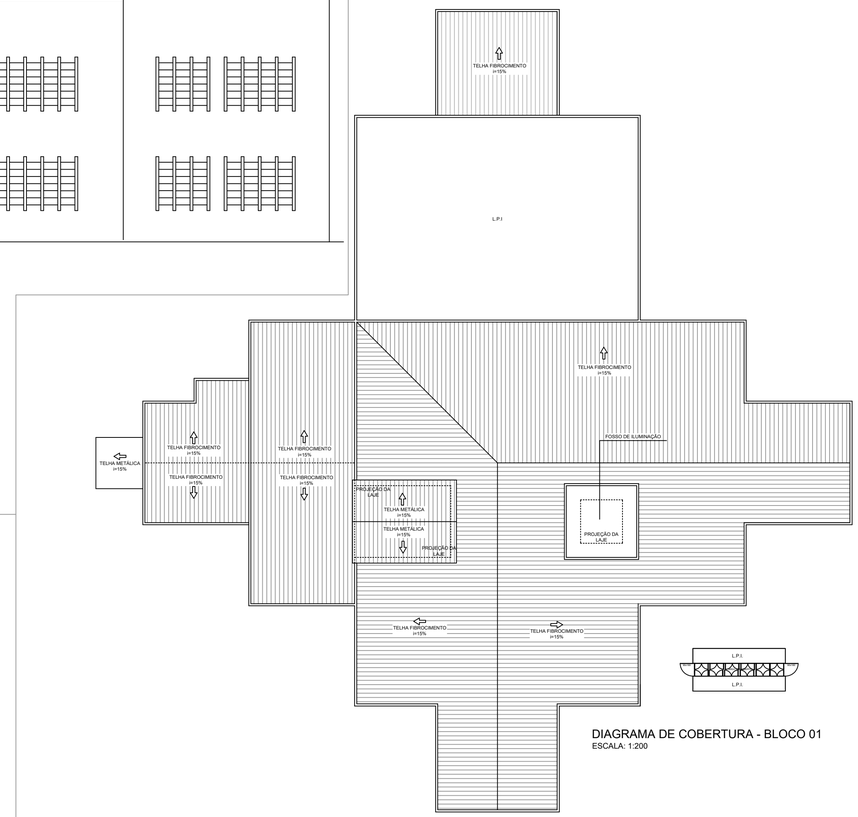
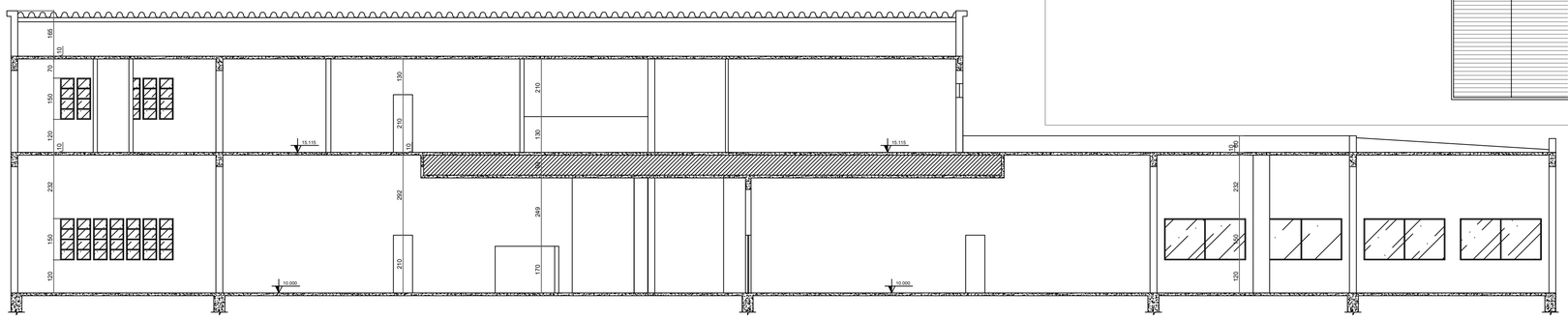
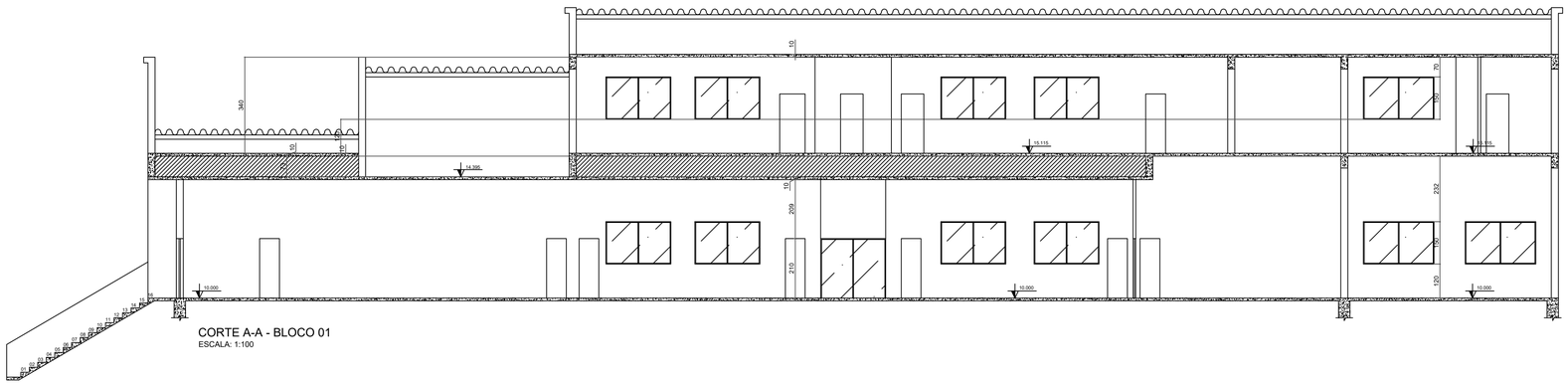


DIAGRAMA DE COBERTURA - BLOCO 01
ESCALA: 1:200



CORTE B-B - BLOCO 01
ESCALA: 1:100



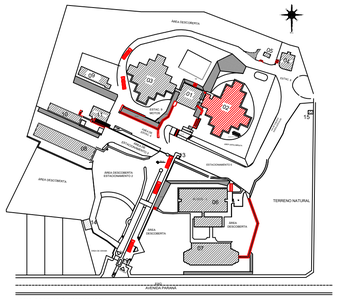
CORTE A-A - BLOCO 01
ESCALA: 1:100

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE
TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO
02 - BLOCO 01
03- BLOCO 02 E 03
04- AUDITÓRIO
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE
07-BLOCO 05
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10
11-FINANCEIRO - BLOCO 07
12-PORTARIA
13-GUARITA - INFORMAÇÕES
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)



LOCAÇÃO E SITUAÇÃO (RISCO ISOLADO)
ESCALA:1:500

www.projetengenharia.com
PROJET ENGENHARIA E PROJETOS
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

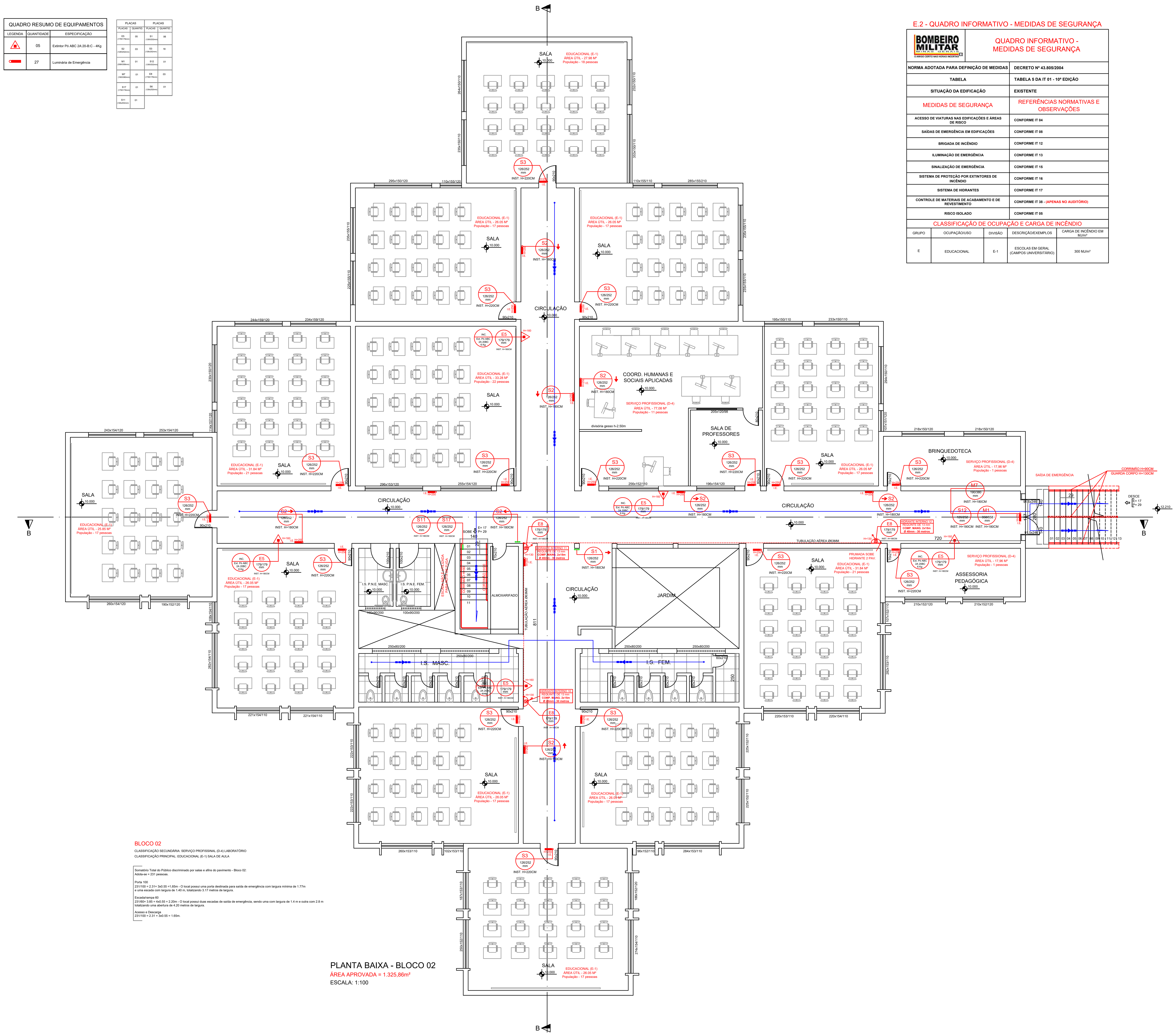
ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 12/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT	
CONTÉM: CORTES AA E BB FACHADA E DIAGRAMA DE COBERTURA DO BLOCO 01	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023

QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS

LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
(símbolo extintor)	05	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
(símbolo luminária)	27	Luminária de Emergência

PLACAS	QUANTID.	PLACAS	QUANTID.
E5 (179X179mm)	05	S1 (126X252mm)	06
S2 (126X252mm)	03	S3 (126x252mm)	18
M1 (358X358mm)	01	S12 (126X252mm)	01
M7 (190X380mm)	01	E8 (179X179mm)	03
S17 (179X179mm)	01	S6 (126x252mm)	01
S11 (126x252mm)	01		



BLOCO 02

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO

CLASSIFICAÇÃO PRINCIPAL: EDUCACIONAL (E-1) SALA DE AULA

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento - Bloco 02:
Adota-se = 231 pessoas.

Porta 100
231/100 = 2.31= 3x0.55 =1,65m - O local possui uma porta destinada para saída de emergência com largura mínima de 1.77m e uma escada com largura de 1.40 m, totalizando 3.17 metros de largura.

Escada/rampa 60
231/60= 3.85 = 4x0.55 = 2.20m - O local possui duas escadas de saída de emergência, sendo uma com largura de 1.4 m e outra com 2.8 m totalizando uma abertura de 4.20 metros de largura.

Acesso e Descarga
231/100 = 2.31 = 3x0.55 = 1.65m.

PLANTA BAIXA - BLOCO 02
ÁREA APROVADA = 1.325,86m²
ESCALA: 1:100

E.2 - QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

BOMBEIRO MILITAR - MINAS GERAIS - O AMIGO CERTO NAS HORAS INCERTAS	QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA
NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	DECRETO Nº 43.805/2004
TABELA	TABELA 5 DA IT 01 - 10ª EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	EXISTENTE
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	CONFORME IT 04
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	CONFORME IT 08
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	CONFORME IT 16
SISTEMA DE HIDRANTES	CONFORME IT 17
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	CONFORME IT 38 - (APENAS NO AUDITÓRIO)
RISCO ISOLADO	CONFORME IT 05

CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

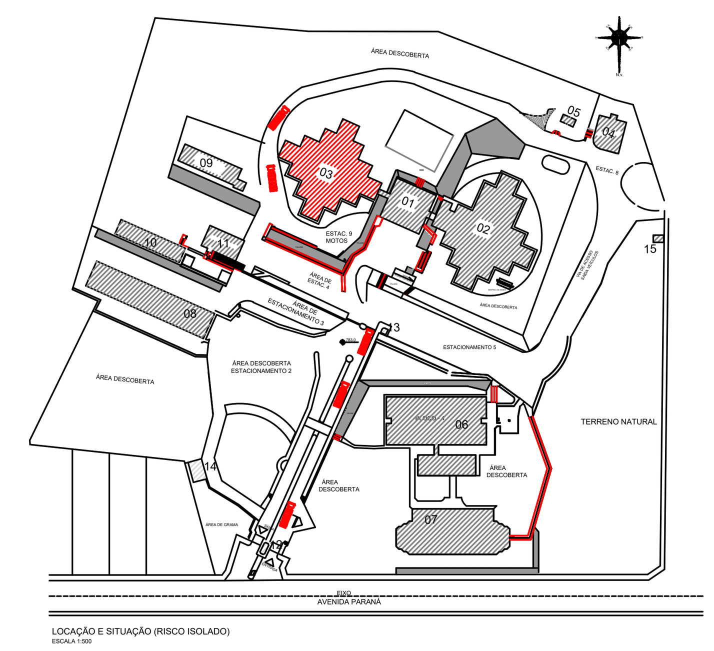
GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLOS	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLAS EM GERAL (CAMPOS UNIVERSITÁRIO)	300 MJ/m²

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE
TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO
02- BLOCO 01
03- BLOCO 02 E 03
04- AUDITÓRIO
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE
07-BLOCO 05
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10
11-FINANCEIRO - BLOCO 07
12-PORTARIA
13-GUARITA - INFORMAÇÕES
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)



www.projetengenharia.com
PROJET ENGENHARIA E PROJETOS
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 13/33

ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT

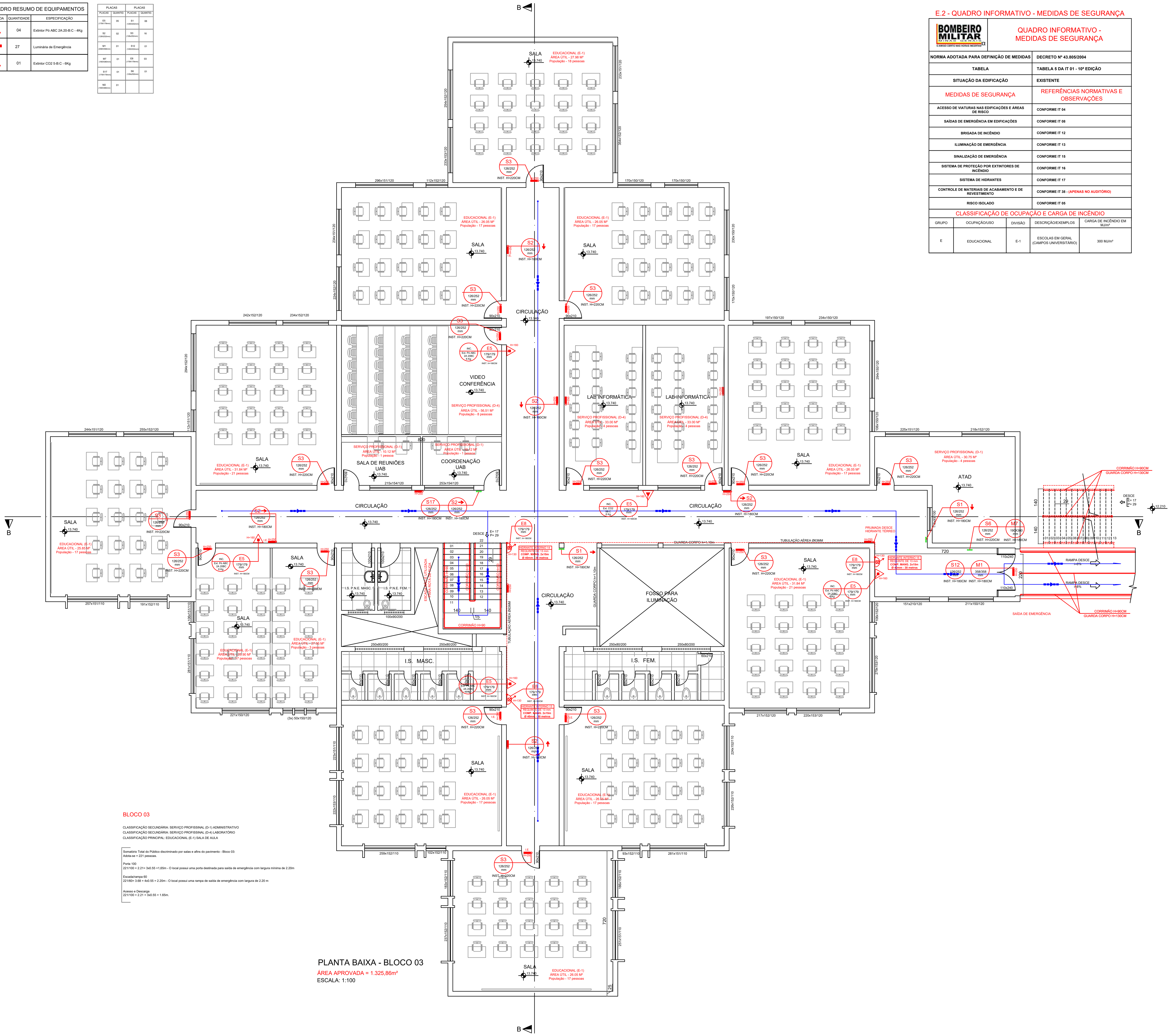
CONTÉM: PLANTA BAIXA DO BLOCO 02

LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023

QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS

LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
	04	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
	27	Luminária de Emergência
	01	Extintor CO2 5-B:C - 6Kg

PLACAS		PLACAS	
PLACAS	QUANTID.	PLACAS	QUANTID.
E5 (179X179mm)	05	S1 (126X252mm)	06
S2 (126X252mm)	02	S3 (126x252mm)	16
M1 (358X358mm)	01	S12 (126X252mm)	01
M7 (190X380mm)	01	E8 (179X179mm)	03
S17 (179X179mm)	01	S6 (126x252mm)	01
M2 (190X380mm)	01		



PLANTA BAIXA - BLOCO 03

ÁREA APROVADA = 1.325,86m²

ESCALA: 1:100

BLOCO 03

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-1) ADMINISTRATIVO
CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO
CLASSIFICAÇÃO PRINCIPAL: EDUCACIONAL (E-1) SALA DE AULA

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento - Bloco 03:
Adota-se = 221 pessoas.

Porta 100
221/100 = 2.21= 3x0.55 =1,65m - O local possui uma porta destinada para saída de emergência com largura mínima de 2.20m

Escada/rampa 60
221/60= 3.68 = 4x0.55 = 2.20m - O local possui uma rampa de saída de emergência com largura de 2.20 m

Acesso e Descarga
221/100 = 2.21 = 3x0.55 = 1.65m.

E.2 - QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

BOMBEIRO MILITAR - MINAS GERAIS	QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA
NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	DECRETO Nº 43.805/2004
TABELA	TABELA 5 DA IT 01 - 10ª EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	EXISTENTE
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	CONFORME IT 04
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	CONFORME IT 08
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	CONFORME IT 16
SISTEMA DE HIDRANTES	CONFORME IT 17
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	CONFORME IT 38 - (APENAS NO AUDITÓRIO)
RISCO ISOLADO	CONFORME IT 05

CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

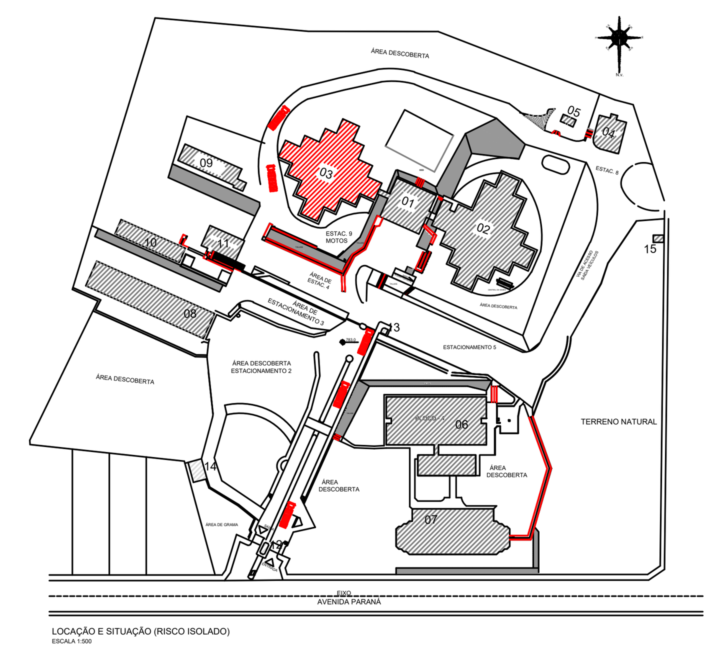
GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLOS	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLAS EM GERAL (CAMPOS UNIVERSITÁRIO)	300 MJ/m²

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE
TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO
02- BLOCO 01
03- BLOCO 02 E 03
04- AUDITÓRIO
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE
07-BLOCO 05
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10
11-FINANCEIRO - BLOCO 07
12-PORTARIA
13-GUARITA - INFORMAÇÕES
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)



www.projetengenharia.com

PROJET ENGENHARIA E PROJETOS

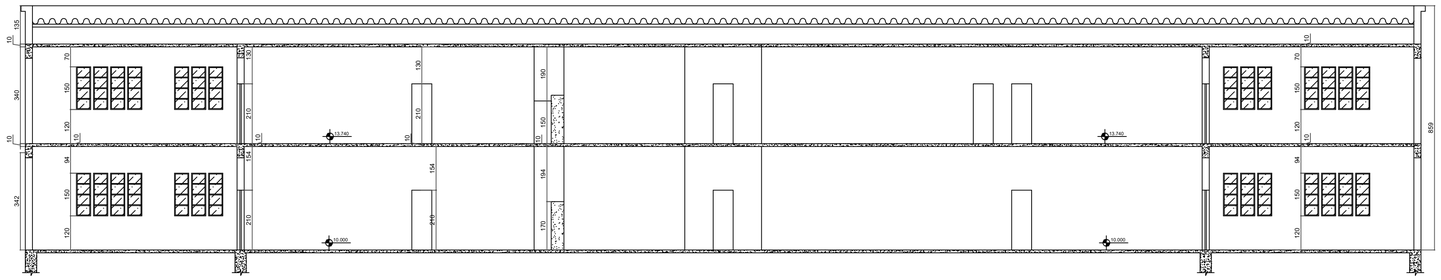
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 14/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT	
CONTÉM: PLANTA BAIXA DO BLOCO 03	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023



CORTE A-A - BLOCOS 02 E 03
ESCALA: 1:100

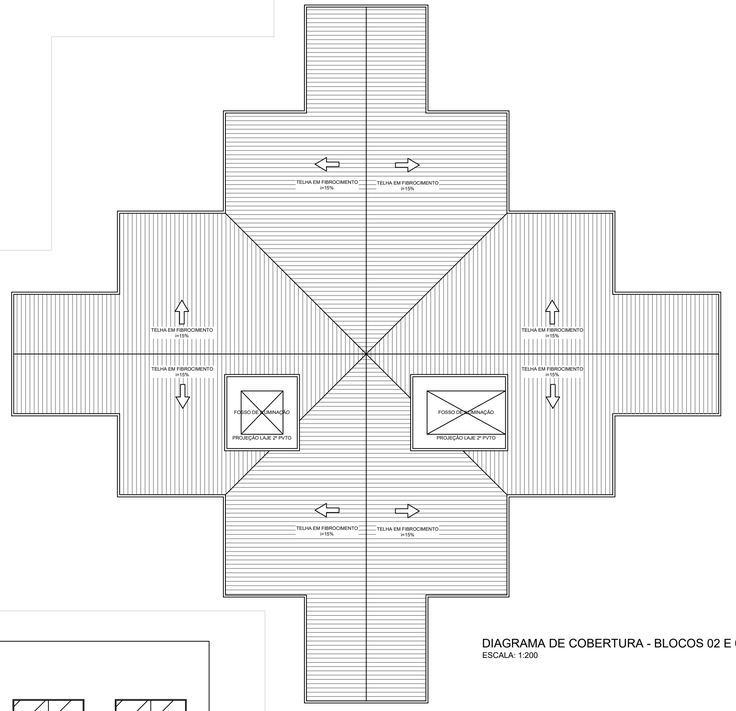


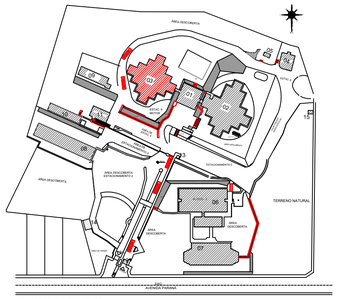
DIAGRAMA DE COBERTURA - BLOCOS 02 E 03
ESCALA: 1:200

SIMBOLOGIA / LEGENDA

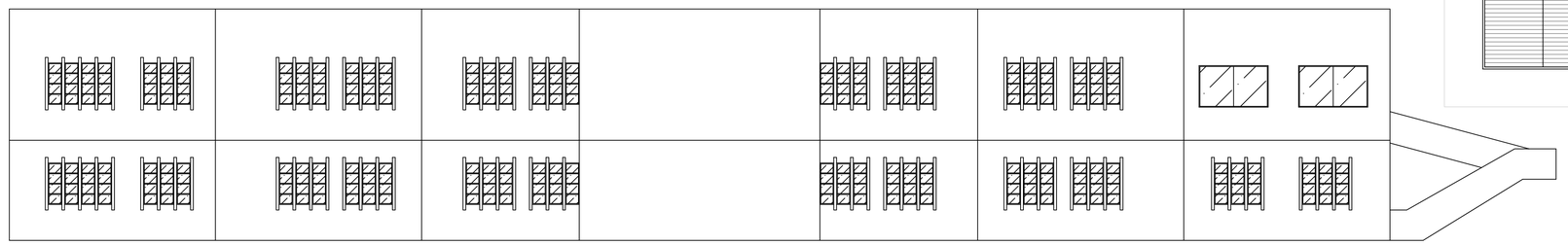
- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE

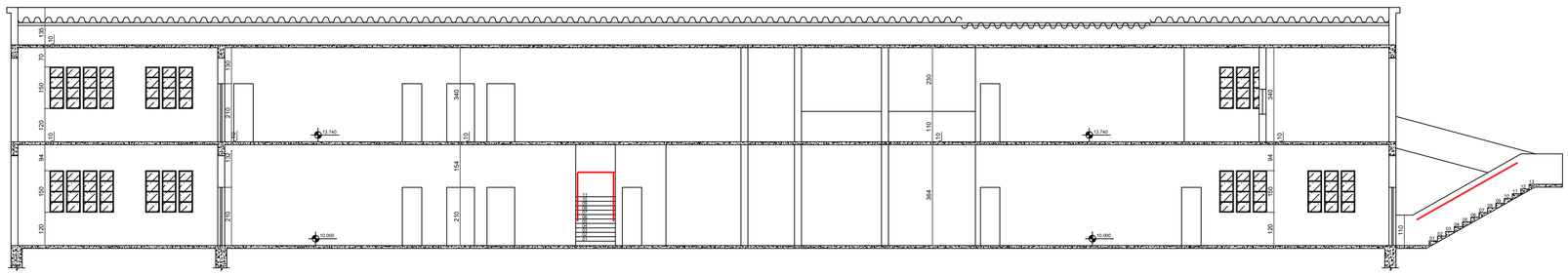
QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE	
	TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO	
02- BLOCO 01	
03- BLOCO 02 E 03	
04- AUDITÓRIO	
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)	
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE	
07-BLOCO 05	
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)	
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08	
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10	
11-FINANCEIRO - BLOCO 07	
12-PORTARIA	
13-GUARITA - INFORMAÇÕES	
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS	
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)	



LOCAÇÃO E SITUAÇÃO (RISCO ISOLADO)
ESCALA 1:500



FACHADA - BLOCO 02 E 03
ESCALA: 1:100



CORTE B-B - BLOCOS 02 E 03
ESCALA: 1:100

www.projetengenharia.com
PROJET ENGENHARIA E PROJETOS
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 15/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT	
CONTÉM: FACHADA E DIAGRAMA DE COBERTURA CORTES AA E BB DOS BLOCOS 02/03	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023

QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS		
LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
	05	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
	53	Luminária de Emergência
	03	Holofote de Emergência
	02	Extintor CO2 5-B:C - 6Kg

PLACAS		PLACAS	
PLACAS	QUANTID.	PLACAS	QUANTID.
E5 (179X179mm)	06	S1 (126X252mm)	03
S2 (126X252mm)	03	S3 (126x252mm)	23
M1 (358X358mm)	04	S12 (126X252mm)	07
M7 (190X380mm)	04	E8 (179X179mm)	01
P1 (Ø151mm)	01	P2 (Ø151 mm)	01
M2 (190X380mm)	01	P2 (Ø151 mm)	01

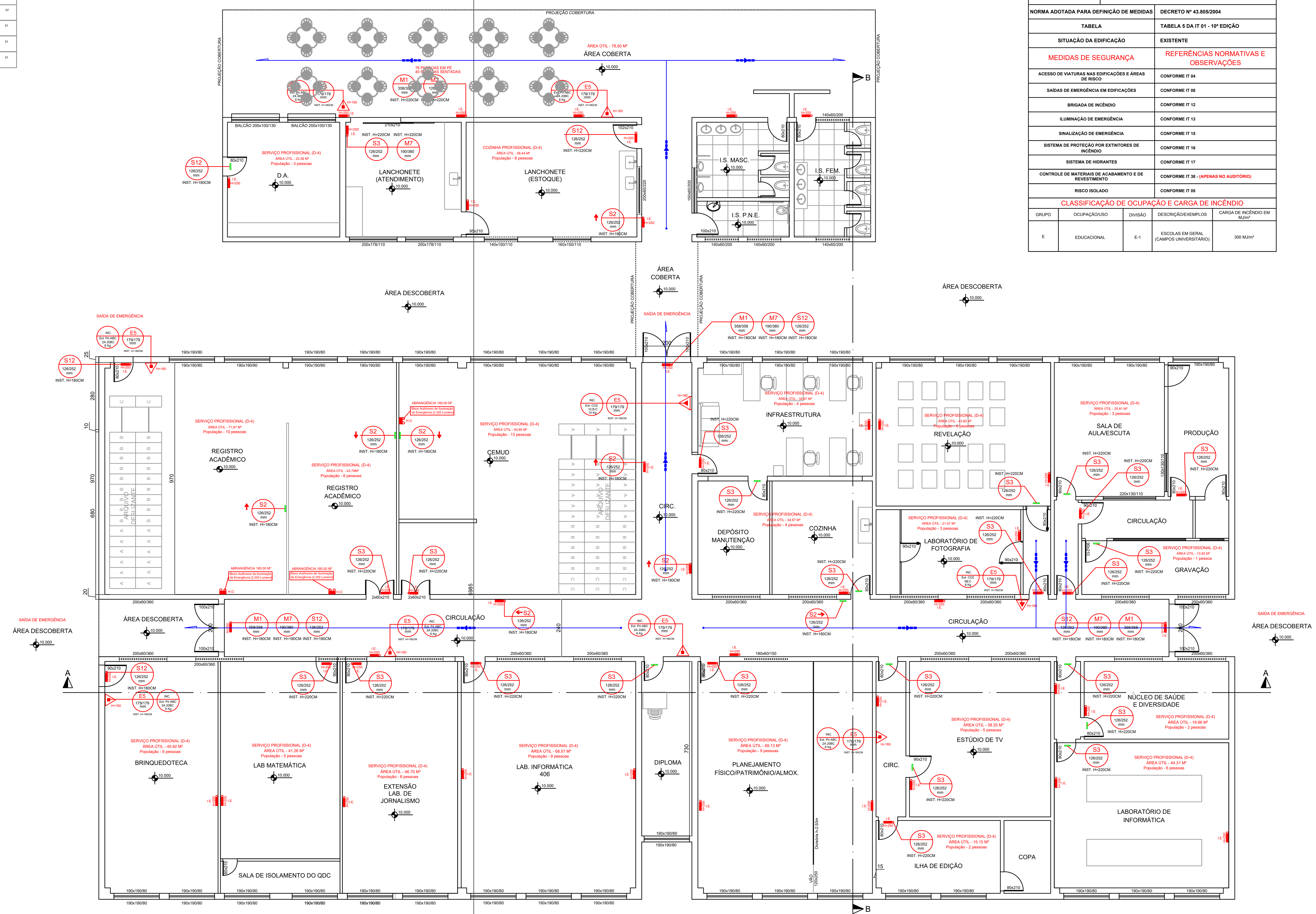
H=130

Requinte 13mm - JATO SÓLIDO
Mangueiras 4x15=60m
- MANGUEIRA DE Ø 1.1/2" - 1X
- MANGUEIRA DE Ø 2.1/2" - 3X
HE-02

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: REUNIÃO DE PÚBLICO (F-8) LANCHONETE
ÁREA ÚTIL - 78,50 M²

População : 1 Pessoa por m² de área
sendo: 78,50 m² x 1 pessoa por m² de área = 78,50 pessoas
adota-se = 78 pessoas.

Porta 100
78/100 = 0.78= 2x0.55 =1.10m - O local é totalmente aberto.



PLANTA BAIXA - BLOCO 04 / LANCHONETE

ÁREA TOTAL - 1.350,54 m²

ESCALA: 1:100

BLOCO 04

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-1) SETOR ADMINISTRATIVO
CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento - BLOCO 04:
Adota-se = 111 pessoas.

Porta 100
111/100 = 1.11= 2x0.55 =1,10m - O local possui três portas destinadas a saídas de emergência com largura mínima de 2.00m cada totalizando uma abertura de 6.00 metros.

Escada/rampa 60
111/60= 1.85 = 2x0.55 = 1.10m - Não se aplica - Edificação térrea.

Acesso e Descarga
111/100 = 1.11 = 2x0.55 = 1.10m. Corredores com 2.00 m de largura.

ÁREA DE ABRANGÊNCIA HIDRANTE

E.2 - QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

BOMBEIRO MILITAR MINAS GERAIS — O AMIGO CERTO NAS HORAS INCERTAS	QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA
NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	DECRETO Nº 43.805/2004
TABELA	TABELA 5 DA IT 01 - 10ª EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	EXISTENTE
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	CONFORME IT 04
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	CONFORME IT 08
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	CONFORME IT 16
SISTEMA DE HIDRANTES	CONFORME IT 17
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	CONFORME IT 38 - (APENAS NO AUDITÓRIO)
RISCO ISOLADO	CONFORME IT 05

CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

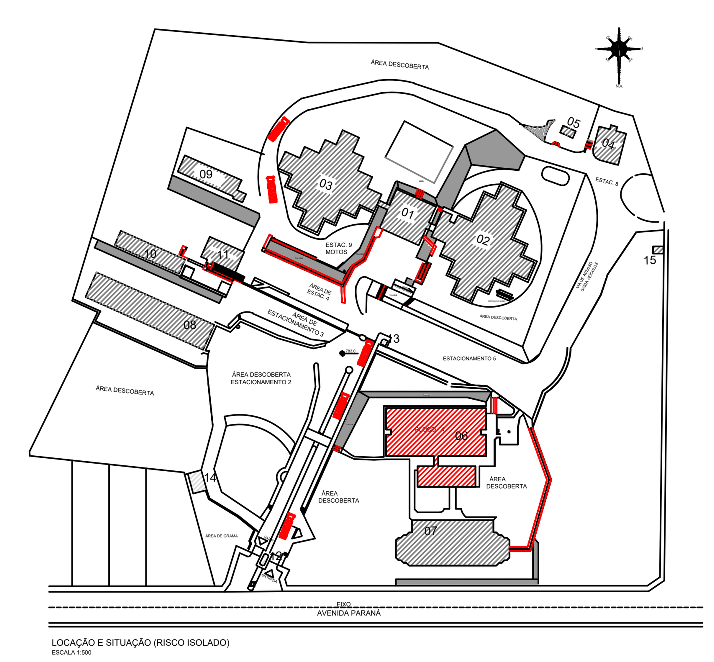
GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLOS	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLAS EM GERAL (CAMPOS UNIVERSITÁRIO)	300 MJ/m²

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE
TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO
02- BLOCO 01
03- BLOCO 02 E 03
04- AUDITÓRIO
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE
07-BLOCO 05
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10
11-FINANCEIRO - BLOCO 07
12-PORTARIA
13-GUARITA - INFORMAÇÕES
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)



www.projetengenharia.com
PROJET ENGENHARIA E PROJETOS
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 16/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT	
CONTÉM: PLANTA BAIXA DO BLOCO 04 E LANCHONETE	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023

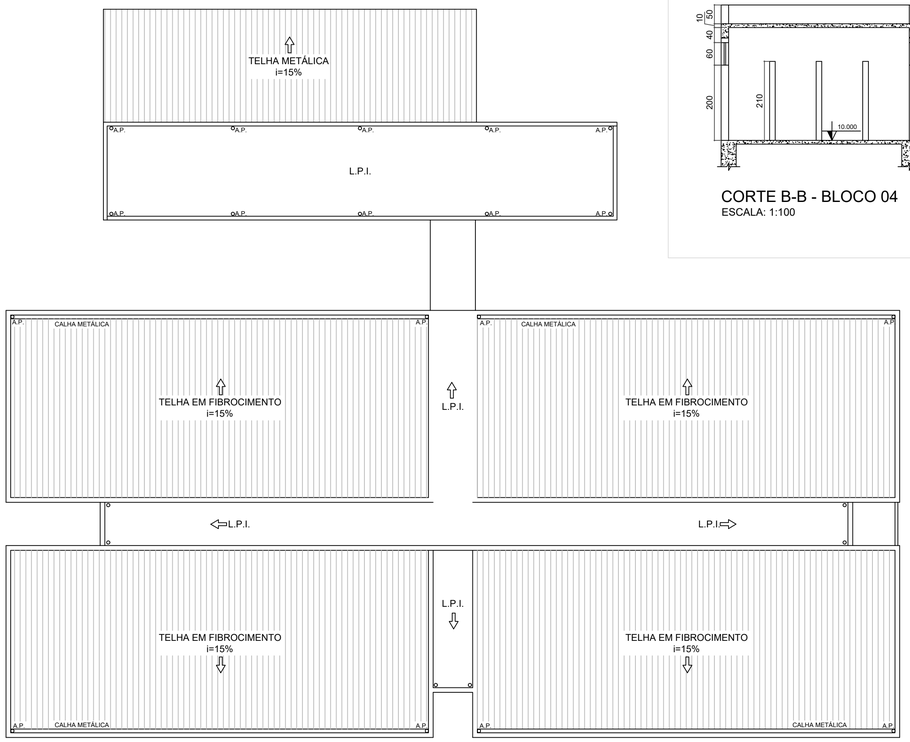
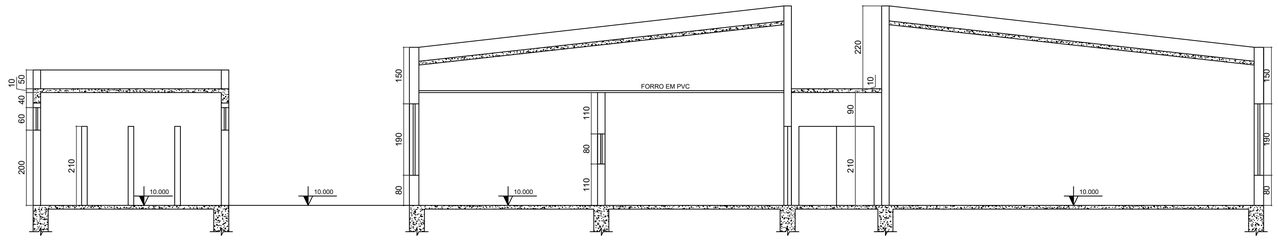
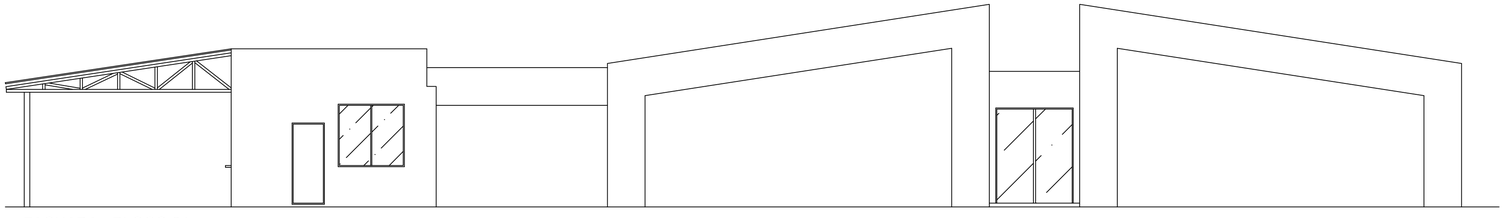


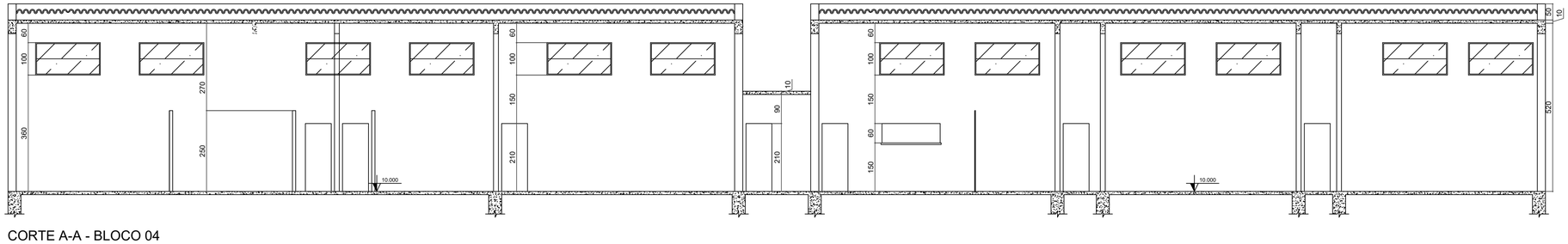
DIAGRAMA DE COBERTURA - BLOCO 04
ESCALA: 1:200



CORTE B-B - BLOCO 04
ESCALA: 1:100



FACHADA - BLOCO 04
ESCALA: 1:100



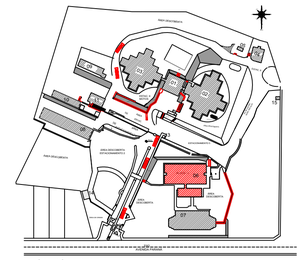
CORTE A-A - BLOCO 04
ESCALA: 1:100

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE
TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO
02- BLOCO 01
03- BLOCO 02 E 03
04-AUDITÓRIO
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE
07-BLOCO 05
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10
11-FINANCEIRO - BLOCO 07
12-PORTARIA
13-GUARITA - INFORMAÇÕES
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)



www.projetengenharia.com
PROJET ENGENHARIA E PROJETOS
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

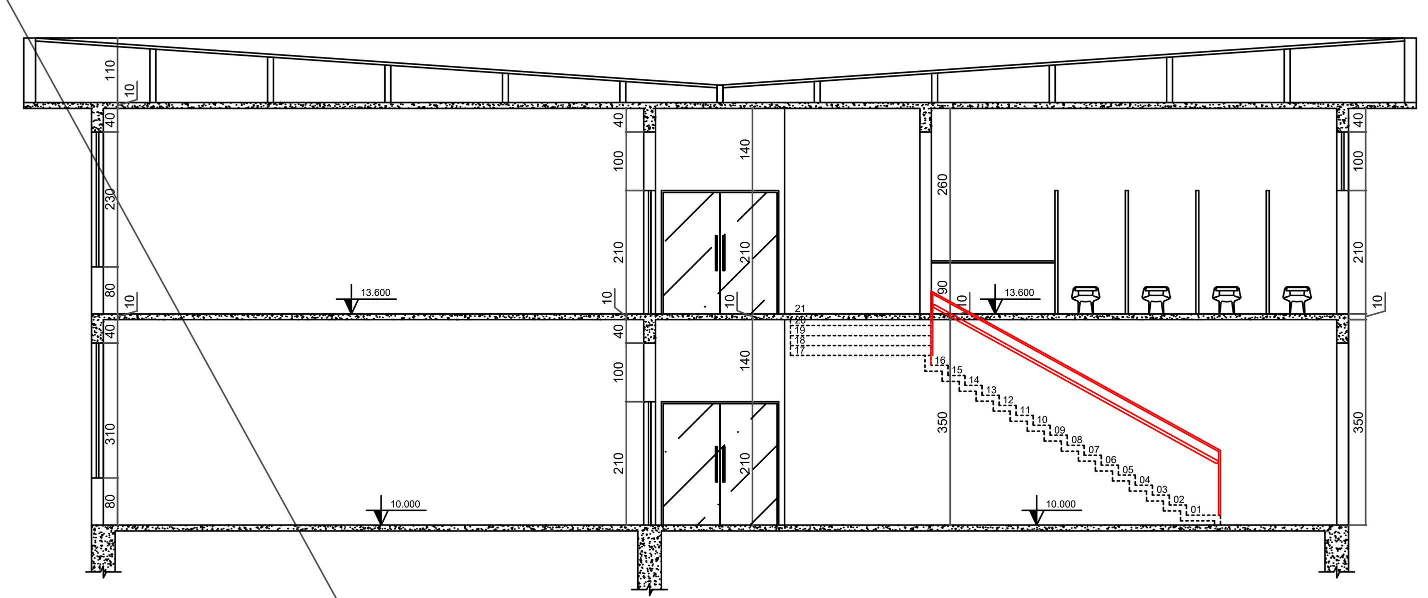
FOLHA: 17/33

ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT

CONTÉM: CORTES AA E BB - DIAGRAMA DE COBERTURA DO BLOCO 4 E LANCHONETE

LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023

ÁREA DE ABRANGÊNCIA HIDRANTE



CORTE B-B - BLOCO 05
ESCALA: 1:100

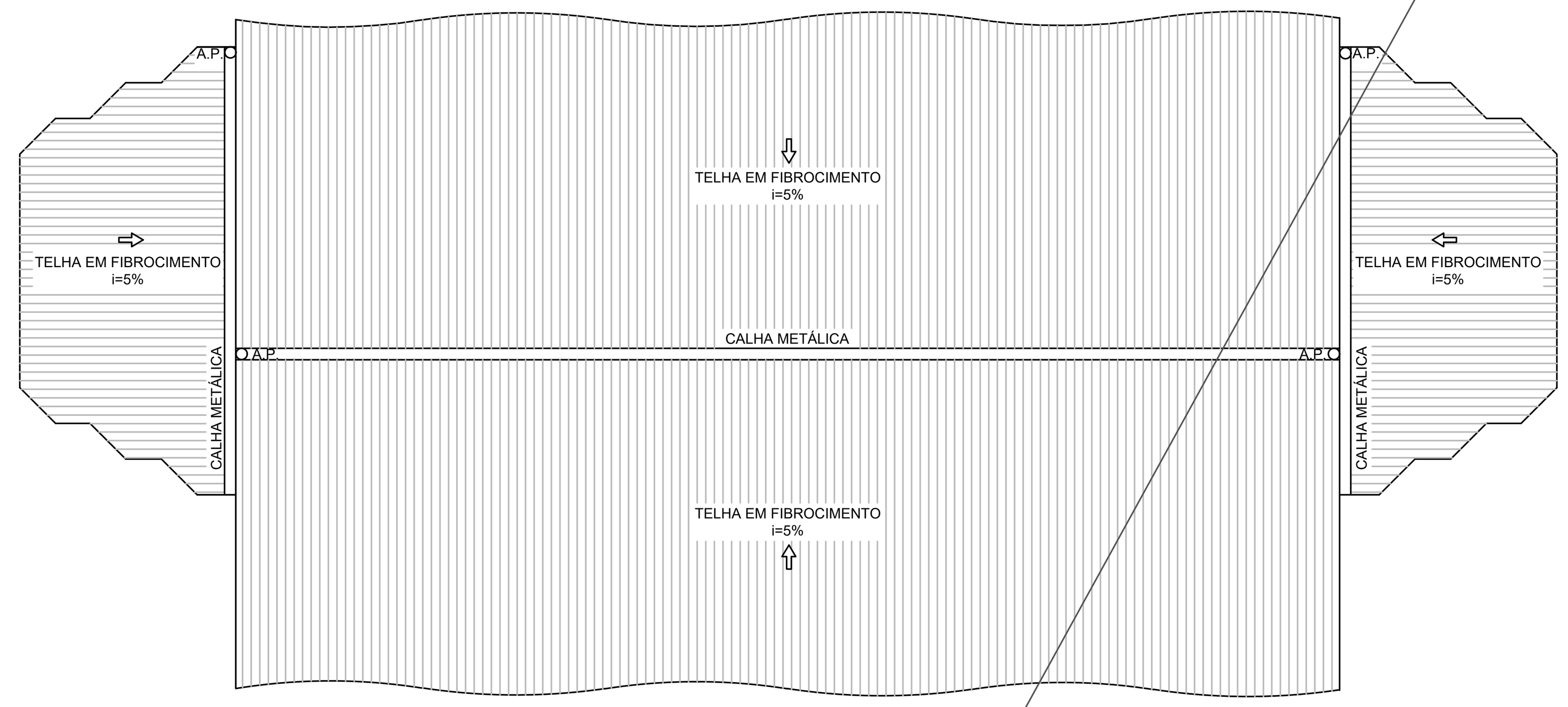
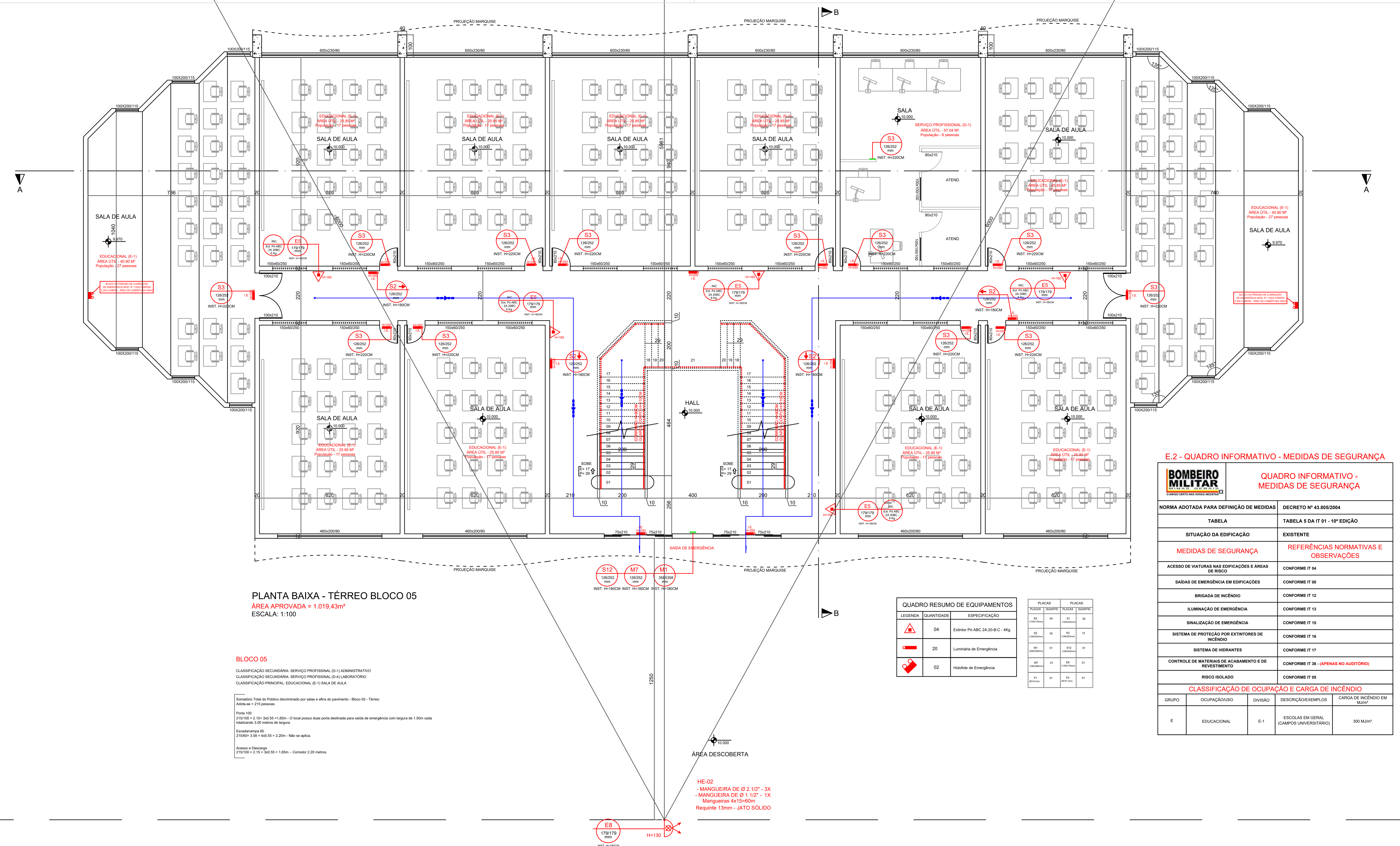


DIAGRAMA DE COBERTURA - BLOCO 05
ESCALA: 1:200



PLANTA BAIXA - TÉRREO BLOCO 05
ÁREA APROVADA = 1.019,43m²
ESCALA: 1:100

BLOCO 05

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-1) ADMINISTRATIVO
CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO
CLASSIFICAÇÃO PRINCIPAL: EDUCACIONAL (E-1) SALA DE AULA

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento - Bloco 05 - Térreo:
Adota-se = 215 pessoas.

Porta 100
215/100 = 2.15= 3x0.55 =1,65m - O local possui duas porta destinada para saída de emergência com largura de 1.50m cada totalizando 3.00 metros de largura.

Escada/rampa 60
215/60= 3.58 = 4x0.55 = 2.20m - Não se aplica.

Acesso e Descarga
215/100 = 2.15 = 3x0.55 = 1.65m. - Corredor 2.20 metros.

QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS		
LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
(Extintor)	04	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
(Luminária)	20	Luminária de Emergência
(Holofote)	02	Holofote de Emergência

PLACAS	QUANTID.	PLACAS	QUANTID.
E5 (179X179mm)	04	S1 (126X252mm)	02
S2 (126x252mm)	02	S3 (126x252mm)	12
M1 (358X358mm)	01	S12 (126X252mm)	01
M7 (190X380mm)	01	E8 (179X179mm)	01
P1 (Ø151mm)	01	P2 (Ø151mm)	01

E.2 - QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

BOMBEIRO MILITAR MINAS GERAIS	QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA
NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	DECRETO Nº 43.805/2004
TABELA	TABELA 5 DA IT 01 - 10ª EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	EXISTENTE
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	CONFORME IT 04
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	CONFORME IT 08
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	CONFORME IT 16
SISTEMA DE HIDRANTES	CONFORME IT 17
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	CONFORME IT 38 - (APENAS NO AUDITÓRIO)
RISCO ISOLADO	CONFORME IT 05

CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

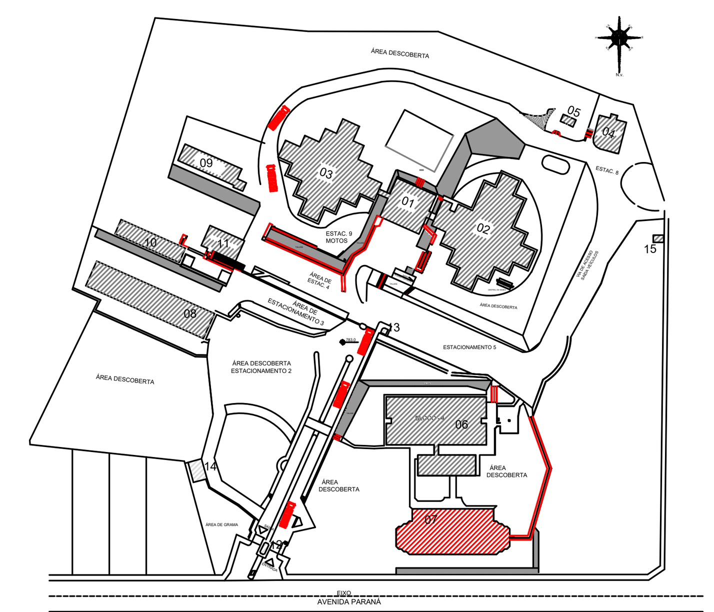
GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLOS	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLAS EM GERAL (CAMPOS UNIVERSITÁRIO)	300 MJ/m²

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE
TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO
02- BLOCO 01
03- BLOCO 02 E 03
04- AUDITÓRIO
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE
07-BLOCO 05
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10
11-FINANCEIRO - BLOCO 07
12-PORTARIA
13-GUARITA - INFORMAÇÕES
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)



LOCAÇÃO E SITUAÇÃO (RISCO ISOLADO)
ESCALA 1:500

www.projetengenharia.com
PROJET ENGENHARIA E PROJETOS
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

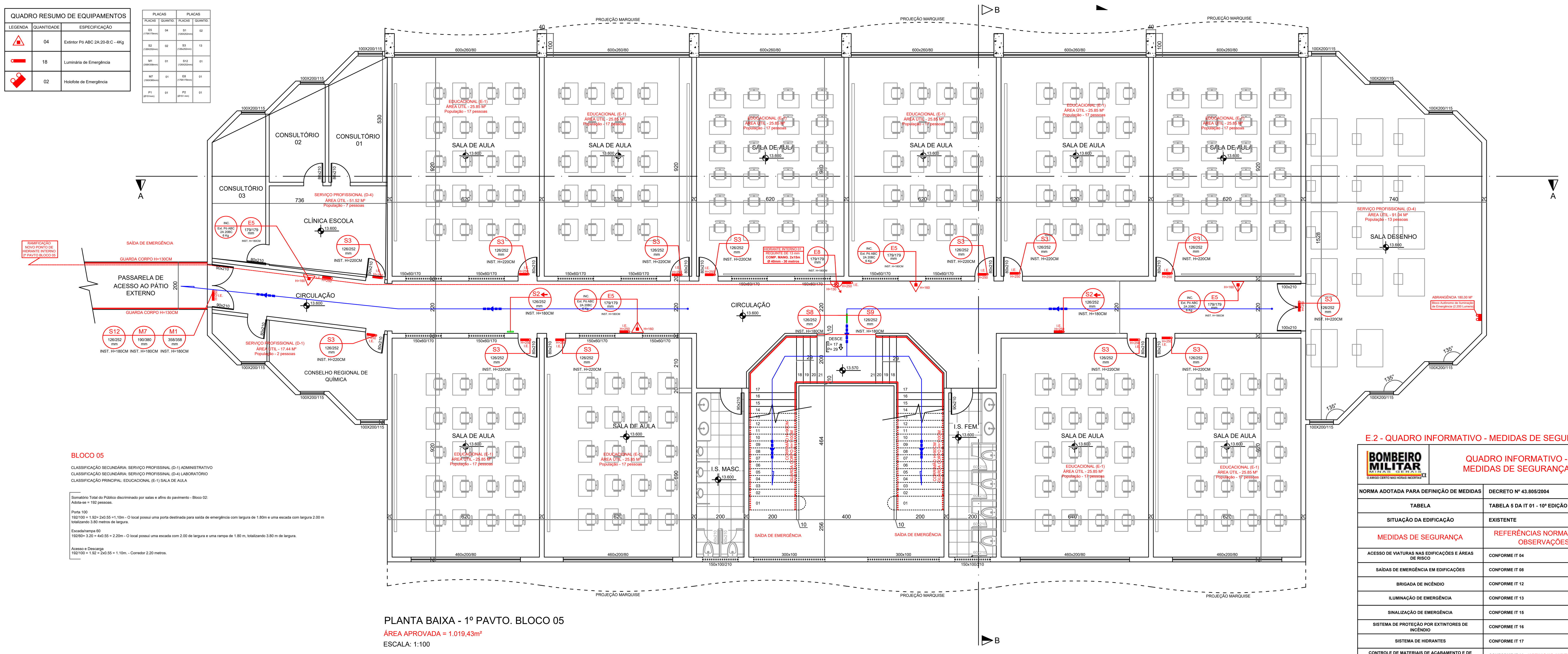
PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 18/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT	
CONTÉM: PLANTA BAIXA TÉRREO BLOCO 05 CORTE BB COBERTURA	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023

QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS		
LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
(extintor)	04	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
(luminária)	18	Luminária de Emergência
(holofote)	02	Holofote de Emergência

PLACAS		PLACAS	
PLACAS	QUANTID.	PLACAS	QUANTID.
E5 (179X179mm)	04	S1 (126X252mm)	02
S2 (126X252mm)	02	S3 (126x252mm)	13
M1 (358X358mm)	01	S12 (126X252mm)	01
M7 (190X380mm)	01	E8 (179X179mm)	01
P1 (Ø151mm)	01	P2 (Ø151 mm)	01



BLOCO 05

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-1) ADMINISTRATIVO
CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO
CLASSIFICAÇÃO PRINCIPAL: EDUCACIONAL (E-1) SALA DE AULA

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento - Bloco 02:
Adota-se = 192 pessoas.

Porta 100
192/100 = 1.92= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma porta destinada para saída de emergência com largura de 1.80m e uma escada com largura 2.00 m totalizando 3.80 metros de largura.

Escada/rampa 60
192/60= 3.20 = 4x0.55 = 2.20m - O local possui uma escada com 2.00 de largura e uma rampa de 1.80 m, totalizando 3.80 m de largura.

Acesso e Descarga
192/100 = 1.92 = 2x0.55 = 1.10m. - Corredor 2.20 metros.

PLANTA BAIXA - 1º PAVTO. BLOCO 05
ÁREA APROVADA = 1.019,43m²
ESCALA: 1:100

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

E.2 - QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

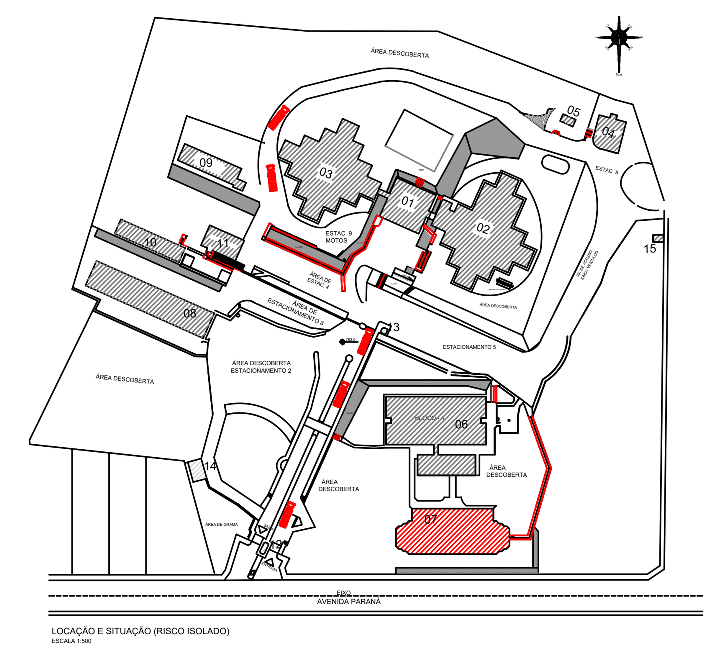
BOMBEIRO MILITAR MINAS GERAIS	QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA
NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	DECRETO Nº 43.805/2004
TABELA	TABELA 5 DA IT 01 - 10ª EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	EXISTENTE
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	CONFORME IT 04
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	CONFORME IT 08
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	CONFORME IT 16
SISTEMA DE HIDRANTES	CONFORME IT 17
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	CONFORME IT 38 - (APENAS NO AUDITÓRIO)
RISCO ISOLADO	CONFORME IT 05

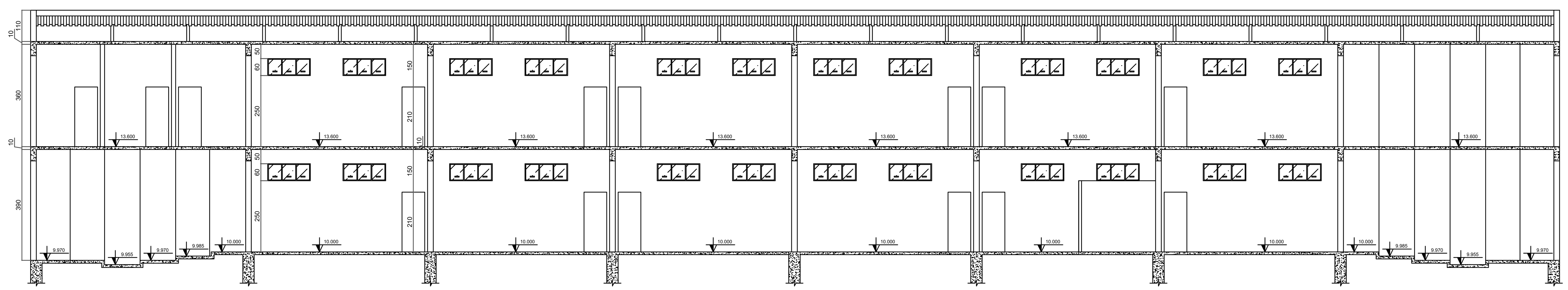
CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLOS	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLAS EM GERAL (CAMPOS UNIVERSITÁRIO)	300 MJ/m²

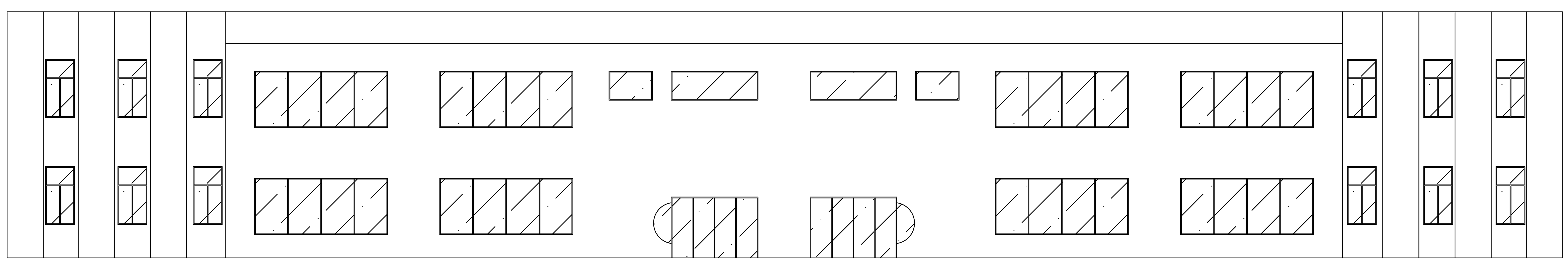
MAPA CHAVE

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE
TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO
02- BLOCO 01
03- BLOCO 02 E 03
04- AUDITÓRIO
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE
07-BLOCO 05
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10
11-FINANCEIRO - BLOCO 07
12-PORTARIA
13-GUARITA - INFORMAÇÕES
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)





CORTE A-A - BLOCO 05
ESCALA: 1:100



FACHADA - BLOCO 05
ESCALA: 1:100

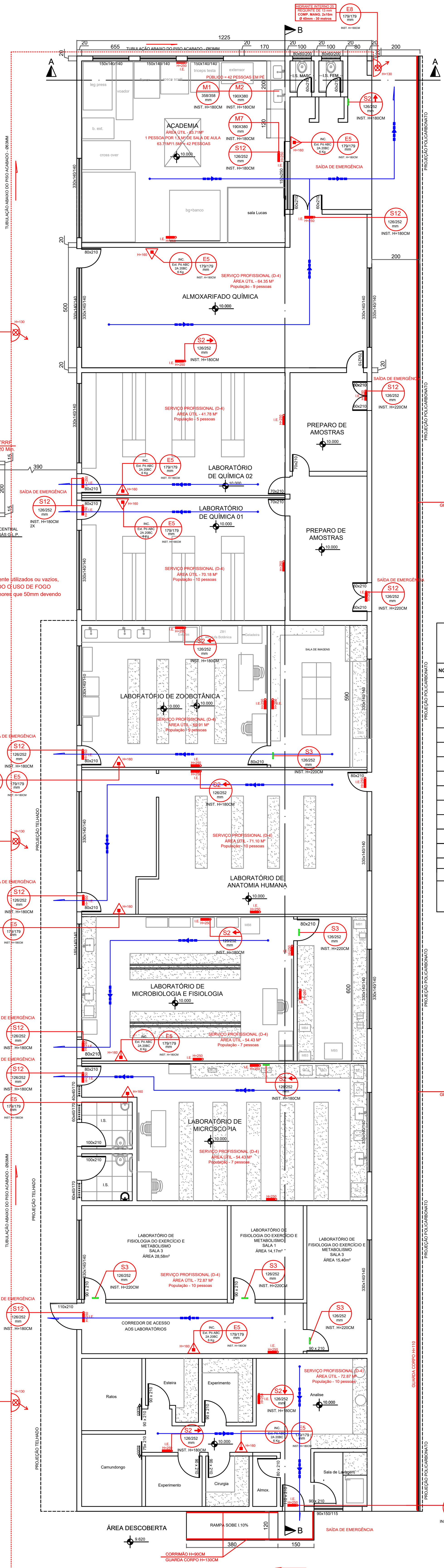
www.projetengenharia.com
PROJET ENGENHARIA E PROJETOS
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 19/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT	
CONTÉM: PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO DO BLOCO 05 FACHADA CORTE AA	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023



PLANTA BAIXA - LABORATÓRIO ENG. (BLOCO 06)

ÁREA TOTAL = 922,96 m²

ESCALA: 1:100

LABORATÓRIO ENG. - SETOR 10

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: EDUCACIONAL (E-3) ACADEMIA

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento - SETOR 10:
Adota-se = 42 pessoas.

Porta 100
42/100 = 0.42= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma porta destinada a saída de emergência com largura mínima de 1.50m

LABORATÓRIO ENG. - SETOR 09

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento - SETOR 09:
Adota-se = 9 pessoas.

Porta 100
9/100 = 0.09= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma porta destinada a saída de emergência com largura mínima de 0.80m largura essa permitida pela IT 08, visto que, o calculo encontrado é menor que 1 unidade de passagem.

LABORATÓRIO ENG. - SETOR 08

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento - SETOR 08:
Adota-se = 5 pessoas.

Porta 100
5/100 = 0.05= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma porta destinada a saída de emergência com largura mínima de 0.80m largura essa permitida pela IT 08, visto que, o calculo encontrado é menor que 1 unidade de passagem.

LABORATÓRIO ENG. - SETOR 07

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento - SETOR 07:
Adota-se = 10 pessoas.

Porta 100
10/100 = 0.10= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma porta destinada a saída de emergência com largura mínima de 0.80m largura essa permitida pela IT 08, visto que, o calculo encontrado é menor que 1 unidade de passagem.

Nota: Central GLP para abastecimento com 04 cilindros transportáveis P45, peso de cada cilindro 45 kg. Total de gás armazenado chegando a 180 kg e 0,216 m³ 2 cilindros estarão em uso e 2 são cilindros reserva.

CENTRAL DE GLP
ÁREA DESCOBERTA

Conforme IT23 item 5.2.4: As instalações de armazenamento de GLP cheios, parcialmente utilizados ou vazios, devem exibir placas de advertências sinalizando: "PERIGO – INFLAMÁVEL", "PROIBIDO O USO DE FOGO E DE QUALQUER INSTRUMENTO QUE PRODUZA FAÍSCA" e "NÃO FUME" não menores que 50mm devendo visualizado de qualquer direção de acesso a central, além das placas P1 e P2,

LABORATÓRIO ENG. - SETOR 06

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento - SETOR 06:
Adota-se = 9 pessoas.

Porta 100
9/100 = 0.09= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma porta destinada a saída de emergência com largura mínima de 0.80m largura essa permitida pela IT 08, visto que, o calculo encontrado é menor que 1 unidade de passagem.

LABORATÓRIO ENG. - SETOR 05

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento - SETOR 05:
Adota-se = 10 pessoas.

Porta 100
10/100 = 0.09= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma porta destinada a saída de emergência com largura mínima de 0.80m largura essa permitida pela IT 08, visto que, o calculo encontrado é menor que 1 unidade de passagem.

LABORATÓRIO ENG. - SETOR 04

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento - SETOR 04:
Adota-se = 7 pessoas.

Porta 100
7/100 = 0.07= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma porta destinada a saída de emergência com largura mínima de 0.80m largura essa permitida pela IT 08, visto que, o calculo encontrado é menor que 1 unidade de passagem.

LABORATÓRIO ENG. - SETOR 03

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento - SETOR 03:
Adota-se = 7 pessoas.

Porta 100
7/100 = 0.07= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma porta destinada a saída de emergência com largura mínima de 0.80m largura essa permitida pela IT 08, visto que, o calculo encontrado é menor que 1 unidade de passagem.

LABORATÓRIO ENG. - SETOR 02

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento - SETOR 02:
Adota-se = 10 pessoas.

Porta 100
10/100 = 0.10= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma porta destinada a saída de emergência com largura mínima de 1.10m.

Escada/rampa 60
10/60= 0.16 = 2x0.55 = 1.10m - Não se aplica.

Acesso e Descarga
10/100 = 0.10 = 2x0.55 = 1.10m.

LABORATÓRIO ENG. - SETOR 01

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento - SETOR 01:
Adota-se = 10 pessoas.

Porta 100
10/100 = 0.10= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma porta destinada a saída de emergência com largura mínima de 1.10m

Escada/rampa 60
10/60= 0.16 = 2x0.55 = 1.10m - Rampa com largura de 1.20 m.

Acesso e Descarga
10/100 = 0.10 = 2x0.55 = 1.10m.

E.2 - QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

BOMBEIRO MILITAR – MINAS GERAIS – O AMIGO CERTO NAS HORAS INCERTAS

QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	DECRETO Nº 43.805/2004
TABELA	TABELA 5 DA IT 01 - 10ª EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	EXISTENTE
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	CONFORME IT 04
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	CONFORME IT 08
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	CONFORME IT 16
SISTEMA DE HIDRANTES	CONFORME IT 17
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	CONFORME IT 38 - (APENAS NO AUDITÓRIO)
RISCO ISOLADO	CONFORME IT 05

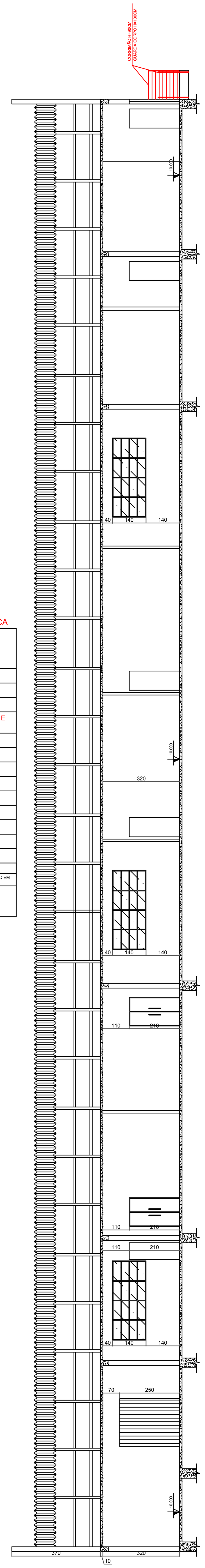
CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLOS	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLAS EM GERAL (CAMPOS UNIVERSITÁRIO)	300 MJ/m²

QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS

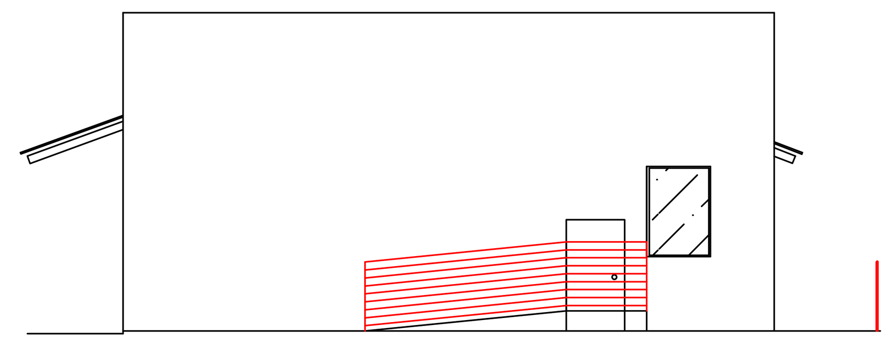
LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
	10	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
	34	Luminária de Emergência
	01	Abrigo e Extintor
	01	Extintor Pó BC 20-B:C - 6Kg

PLACAS	QUANTID.	PLACAS	QUANTID.
E5 (179X179mm)	11	A2 (204mm)	01
S2 (126X252mm)	01	S2 (126X252mm)	07
S3 (126x252mm)	05	S12 (126X252mm)	11
M1 (358X358mm)	01	M2 (190X380mm)	01
M7 (190X380mm)	01	E8 (179X179mm)	02
P1 (Ø151mm)	01	P2 (Ø151 mm)	01



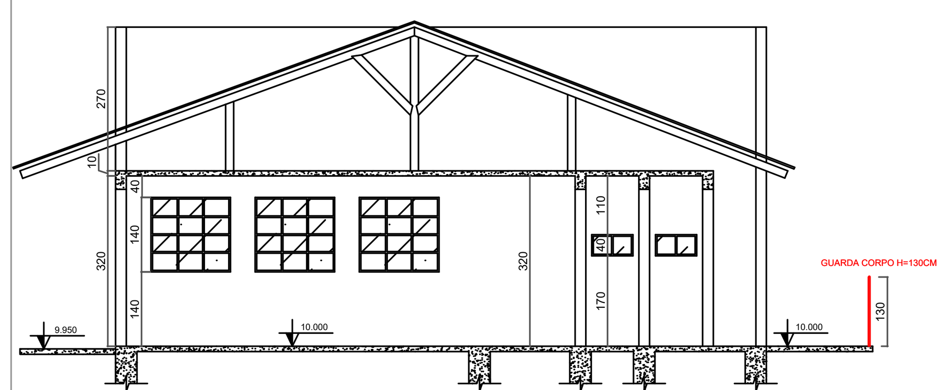
CORTE B-B - BLOCO 06

ESCALA: 1:100



FACHADA - BLOCO 06

ESCALA: 1:100



CORTE A-A - BLOCO 06

ESCALA: 1:100

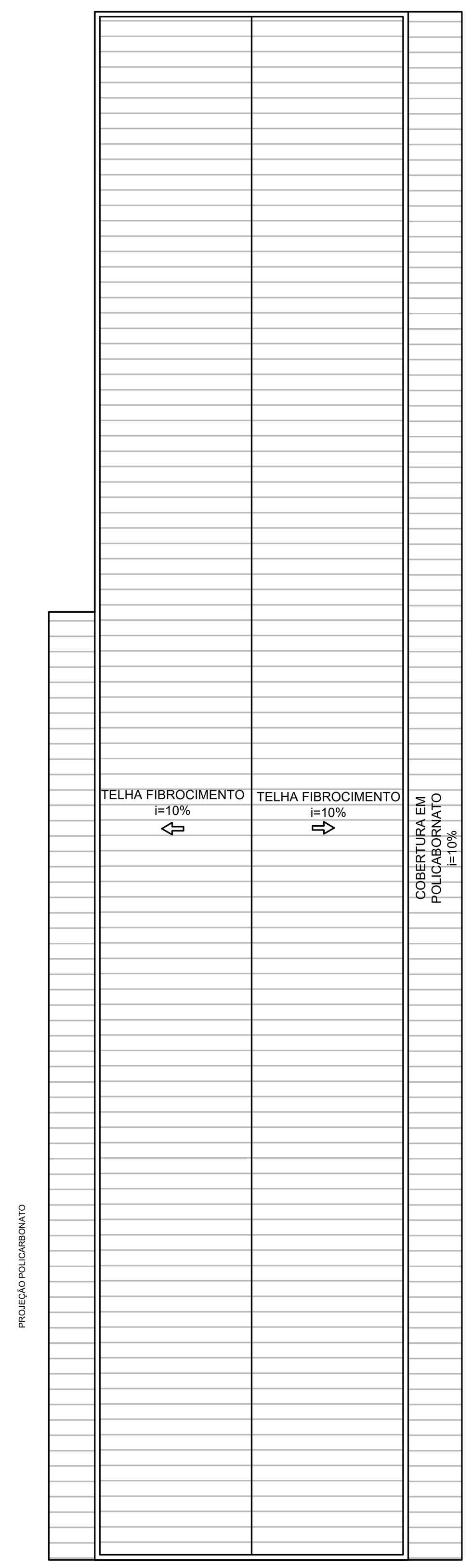


DIAGRAMA DE COBERTURA - BLOCO 06

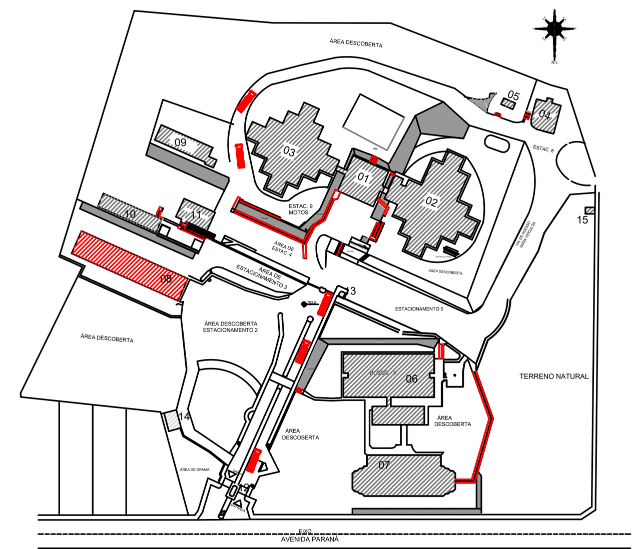
ESCALA: 1:200

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE
TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO
02- BLOCO 01
03- BLOCO 02 E 03
04- AUDITÓRIO
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE
07-BLOCO 05
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10
11-FINANCEIRO - BLOCO 07
12-PORTARIA
13-GUARITA - INFORMAÇÕES
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)



LOCAÇÃO E SITUAÇÃO (RISCO ISOLADO)
ESCALA 1:500

www.projetengenharia.com

PROJET ENGENHARIA E PROJETOS

Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

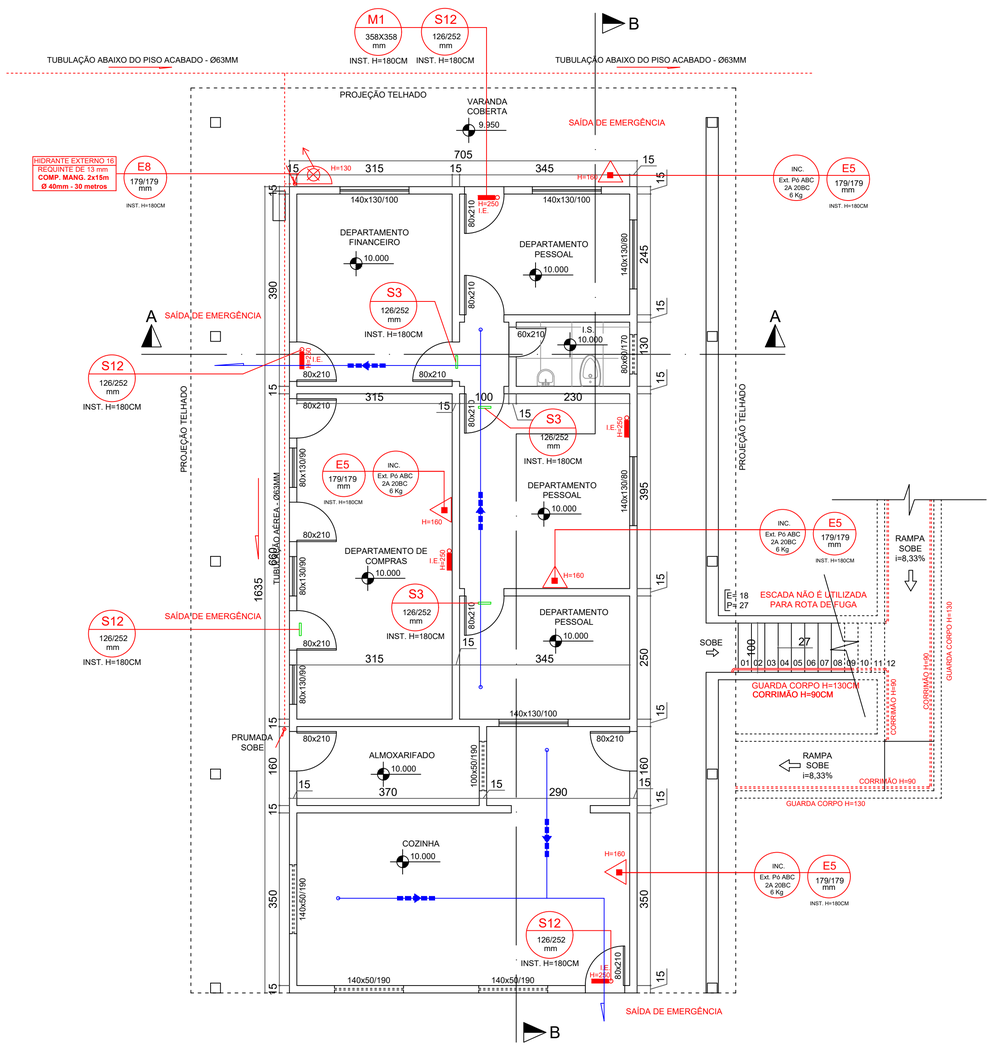
FOLHA: 20/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT	
CONTÉM:	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
PLANTA BAIXA E DIAGRAMA DE COBERTURA	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
CORTE AA, BB E FACHADA DO BLOCO 06	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023

FINANCEIRO - TÉRREO (207.95 M²)

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-1) ESCRITÓRIO

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento:
Adota-se = 29 pessoas.

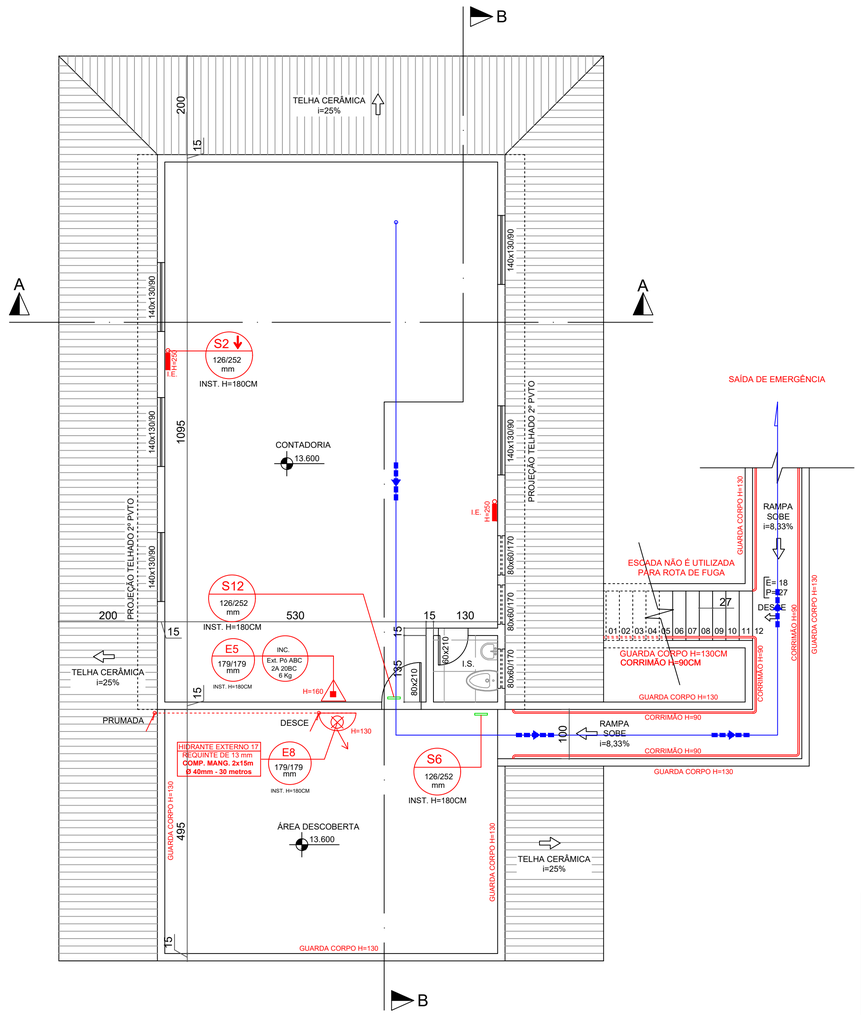
Porta 100
29/100 = 0.29= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma porta destinada a saída de emergência com largura mínima de 0.80m largura essa permitida pela IT 08, visto que, o calculo encontrado é menor que 1 unidade de passagem.



PLANTA BAIXA TÉRREO - FINANCEIRO (BLOCO 07)

ÁREA APROVADA = 207,95 m²

ESCALA: 1:100



PLANTA BAIXA 1º PVTO - FINANCEIRO (BLOCO 07)

ÁREA APROVADA = 127,53 m²

ESCALA: 1:100

FINANCEIRO - 1 PAV. (127.53 M²)

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-1) ESCRITÓRIO

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento:
Adota-se = 18 pessoas.

Porta 100
18/100 = 0.18= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma porta destinada a saída de emergência com largura mínima de 0.80m largura essa permitida pela IT 08, visto que, o calculo encontrado é menor que 1 unidade de passagem.

Escada/rampa 60
18/60= 0.30 = 2x0.55 = 1.10m - O local possui uma rampa de 1.00 m de largura.

E.2 - QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

BOMBEIRO MILITAR	QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA
NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	DECRETO Nº 43.805/2004
TABELA	TABELA 5 DA IT 01 - 15º EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	EXISTENTE
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	CONFORME IT 04
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	CONFORME IT 08
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13
ENALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	CONFORME IT 16
SISTEMA DE HIDRANTES	CONFORME IT 17
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	CONFORME IT 38 - (APENAS NO AUDITÓRIO)
RISCO ISOLADO	CONFORME IT 05

CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLOS	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLAS EM GERAL (CAMPOS UNIVERSITÁRIO)	300 MJ/m²

QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS

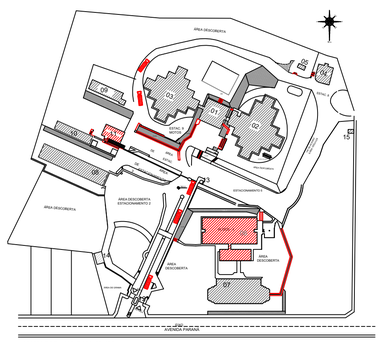
LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
	05	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
	07	Luminária de Emergência

PLACAS		PLACAS	
PLACAS	QUANTID.	PLACAS	QUANTID.
E5 (179X179mm)	05	S2 (126X252mm)	01
S3 (126x252mm)	03	S6 (126X252mm)	01
S12 (126X252mm)	05	M1 (358X358mm)	01
E8 (179X179mm)	02		

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE



LOCAÇÃO E SITUAÇÃO (RISCO ISOLADO)
ESCALA 1:500

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE

	TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO	
02- BLOCO 01	
03- BLOCO 02 E 03	
04- AUDITÓRIO	
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)	
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE	
07-BLOCO 05	
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)	
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08	
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10	
11-FINANCEIRO - BLOCO 07	
12-PORTARIA	
13-GUARITA - INFORMAÇÕES	
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS	
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)	

www.projetengenharia.com
PROJET ENGENHARIA E PROJETOS
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 21/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT	
CONTÉM: PLANTA BAIXA TÉRREO E 1º PAVIMENTO	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO:: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023

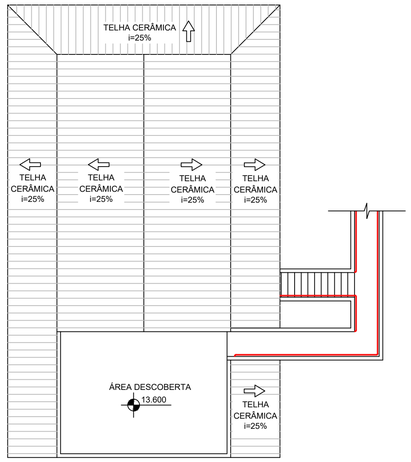
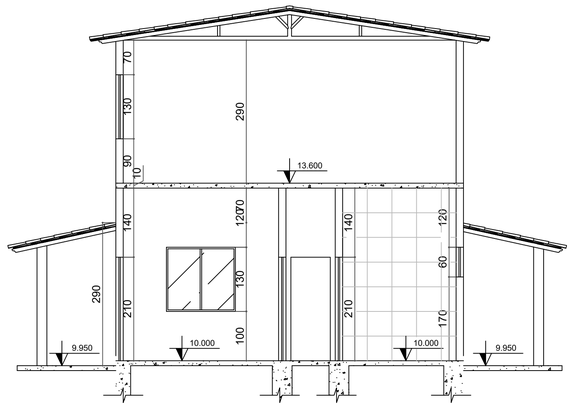


DIAGRAMA DE COBERTURA - BLOCO 07

ESCALA: 1:200



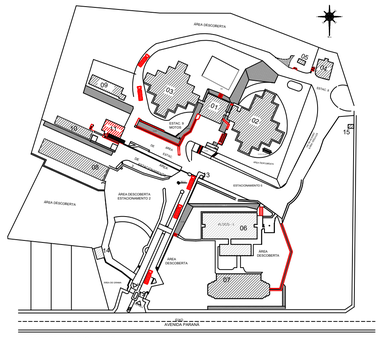
CORTE A-A - BLOCO 07

ESCALA: 1:100

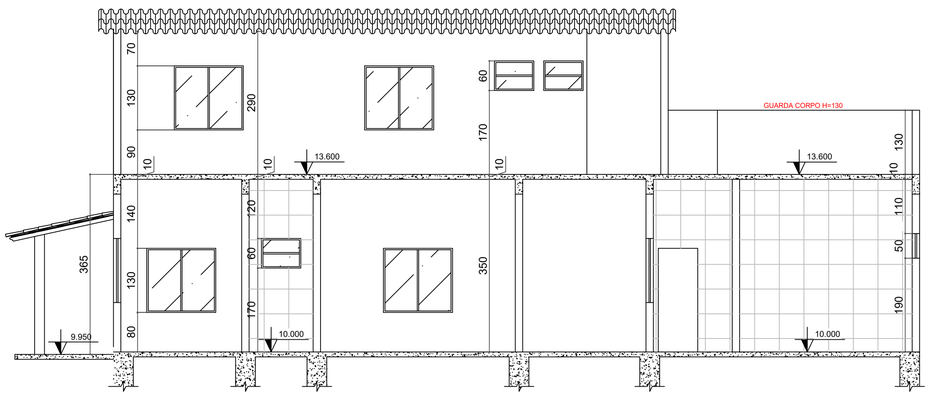
SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE

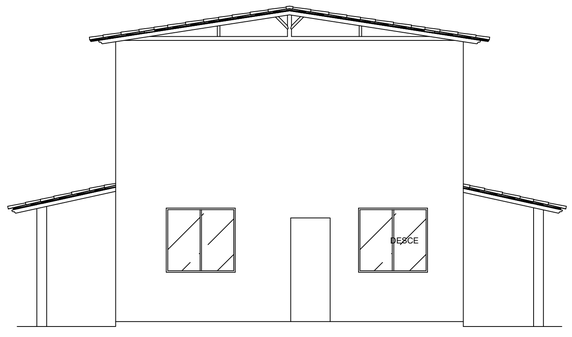


LOCAÇÃO E SITUAÇÃO (RISCO ISOLADO)
ESCALA 1:500



CORTE B-B - BLOCO 07

ESCALA: 1:100



FACHADA - BLOCO 07

ESCALA: 1:100

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE
TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO
02- BLOCO 01
03- BLOCO 02 E 03
04- AUDITÓRIO
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE
07-BLOCO 05
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10
11-FINANCEIRO - BLOCO 07
12-PORTARIA
13-GUARITA - INFORMAÇÕES
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)

www.projetengenharia.com

PROJET ENGENHARIA E PROJETOS

Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 22/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT	
CONTÉM: CORTES AA, BB, FACHADA E DIAGRAMA DE COBERTURA DO BLOCO 07	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: DEPÓSITO (J-1) ALMOX.
SETOR 03

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento:
Adota-se = 1 pessoa.

Porta 100
1/100 = 0.01= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma porta destinada a saída de emergência com largura mínima de 0.80 m largura essa permitida pela IT 08, visto que, o calculo encontrado é menor que 1 unidade de passagem.

Escada/rampa 60
1/60= 0.016 = 2x0.55 = 1.10m - O local possui uma rampa de 1.50 m de largura.

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO
SETOR 01

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento:
Adota-se = 19 pessoas.

Porta 100
19/100 = 0.19= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma porta destinada a saída de emergência com largura mínima de 1.10 m

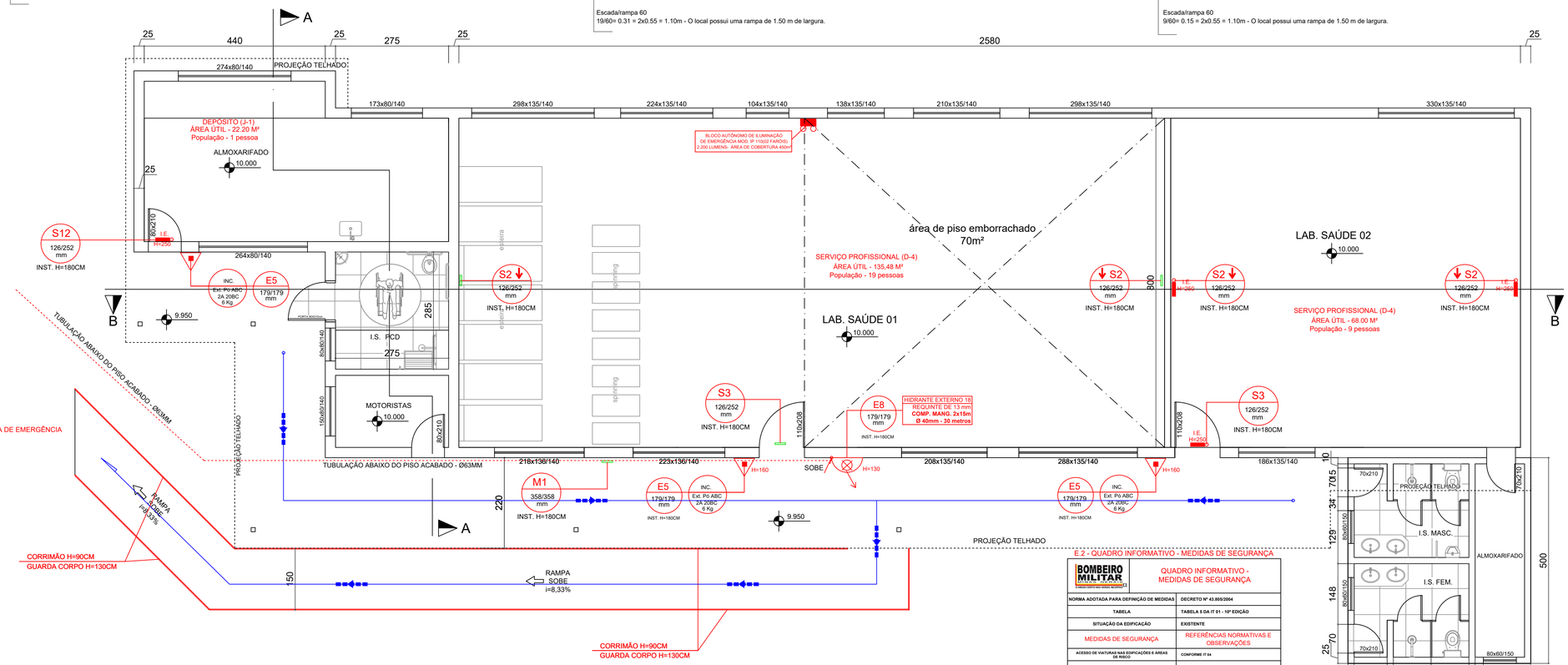
Escada/rampa 60
19/60= 0.31 = 2x0.55 = 1.10m - O local possui uma rampa de 1.50 m de largura.

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO
SETOR 02

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento:
Adota-se = 9 pessoas.

Porta 100
9/100 = 0.09= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma porta destinada a saída de emergência com largura mínima de 1.10 m

Escada/rampa 60
9/60= 0.15 = 2x0.55 = 1.10m - O local possui uma rampa de 1.50 m de largura.



BOMBEIRO MILITAR
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS

QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	DECRETO Nº 43.805/2004
TABELA	TABELA 5 DA IT 01 - 10ª EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	EXISTENTE
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	CONFORME IT 04
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	CONFORME IT 08
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	CONFORME IT 16
SISTEMA DE HIDRANTES	CONFORME IT 17
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	CONFORME IT 08 - (APENAS NO AUDITÓRIO)
RISCO ISOLADO	CONFORME IT 05

CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLOS	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLAS EM GERAL (CAMPOS UNIVERSITÁRIO)	300 MJ/m²

PLANTA BAIXA - LABORATÓRIO DE ENFERMAGEM E FISIOTERAPIA (BLOCO 08)

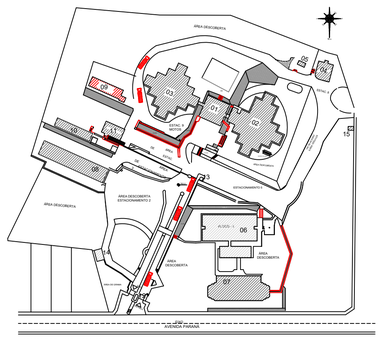
ÁREA APROVADA = 314,85 m² (APENAS ALTERAÇÃO DE LAYOUT)

ESCALA: 1:100

SIMBOLOGIA / LEGENDA

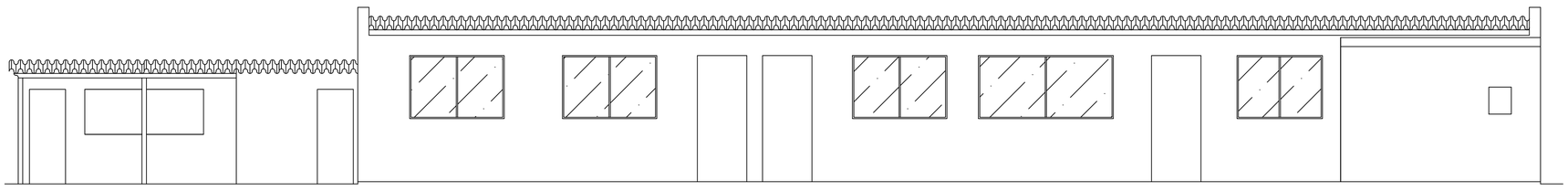
- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE



LOCAÇÃO E SITUAÇÃO (RISCO ISOLADO)
ESCALA 1:500

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE	
	TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO	
02- BLOCO 01	
03- BLOCO 02 E 03	
04- AUDITÓRIO	
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)	
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE	
07-BLOCO 05	
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)	
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08	
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10	
11-FINANCEIRO - BLOCO 07	
12-PORTARIA	
13-GUARITA - INFORMAÇÕES	
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS	
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)	



FACHADA - BLOCO 08

ESCALA: 1:100

QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS		
LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
	03	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
	04	Luminária de Emergência
	01	Holofote de Emergência

PLACAS		PLACAS	
PLACAS	QUANTID.	PLACAS	QUANTID.
E5 (179X179mm)	03	S1 (126X252mm)	02
S2 (126X252mm)	02	S3 (126x252mm)	02
S12 (126X252mm)	01	M1 (358X358mm)	01
E8 (179X179mm)	01		

www.projetengenharia.com

PROJET ENGENHARIA E PROJETOS

Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

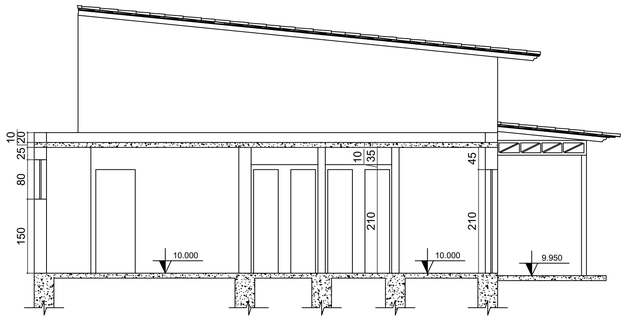
ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 23/33

ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT

CONTÉM: PLANTA BAIXA, FACHADA DO BLOCO 08

LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023



CORTE A-A - BLOCO 08
ESCALA: 1:100

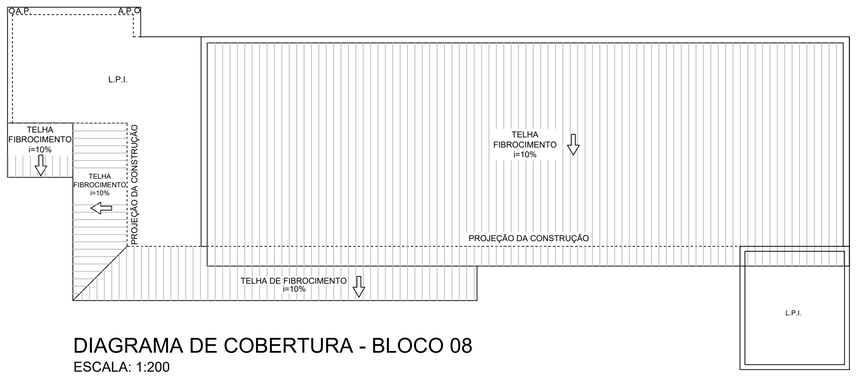
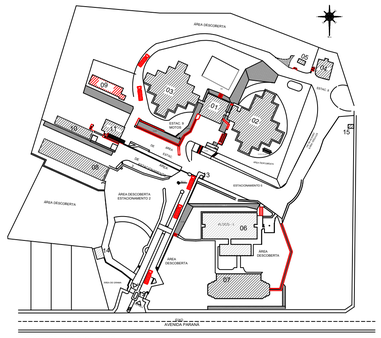


DIAGRAMA DE COBERTURA - BLOCO 08
ESCALA: 1:200

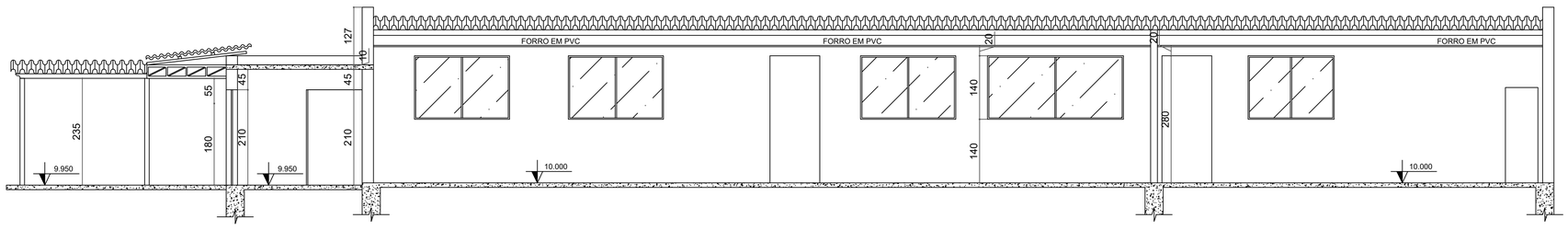
SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE



LOCAÇÃO E SITUAÇÃO (RISCO ISOLADO)
ESCALA 1:500



CORTE B-B - BLOCO 08
ESCALA: 1:100

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE
TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO
02- BLOCO 01
03- BLOCO 02 E 03
04- AUDITÓRIO
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE
07-BLOCO 05
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10
11-FINANCEIRO - BLOCO 07
12-PORTARIA
13-GUARITA - INFORMAÇÕES
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)

www.projetengenharia.com

PROJET ENGENHARIA E PROJETOS

Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 24/33

ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT

CONTÉM: CORTE AA E BB DIAGRAMA DE COBERTURA DO BLOCO 08

LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO
SETOR 02

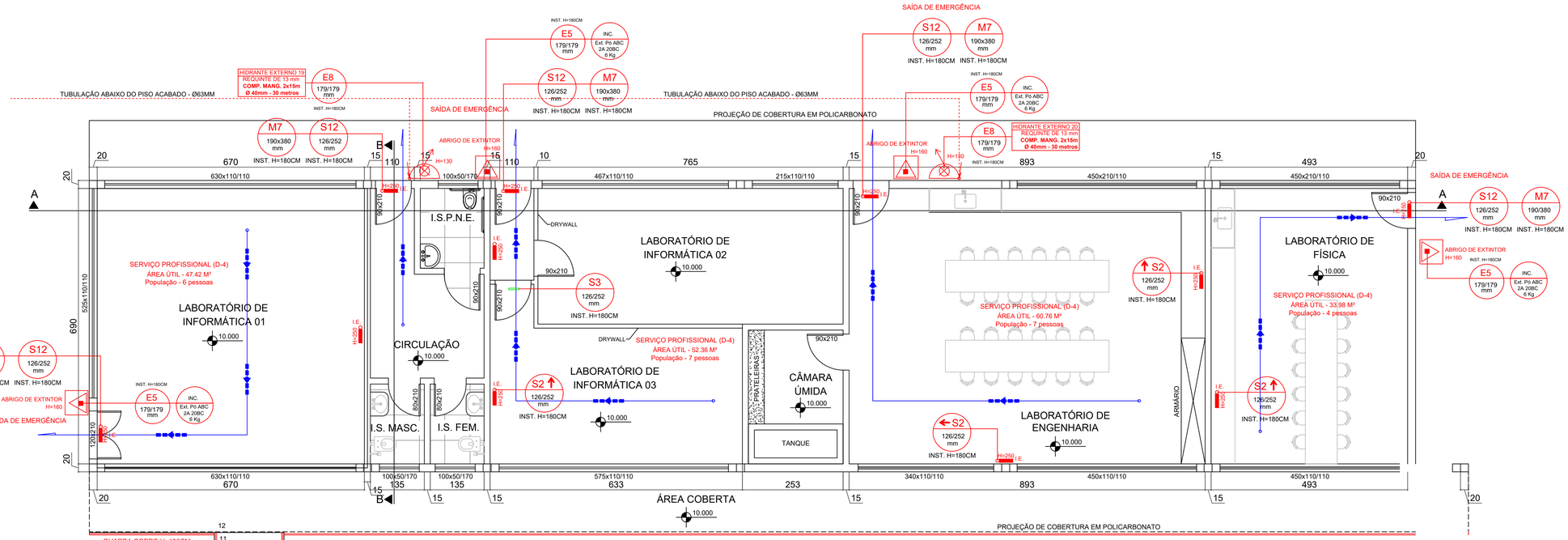
Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento:
Adota-se = 7 pessoas.

Porta 100
7/100 = 0.07= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma porta destinada a saída de emergência com largura mínima de 0.90 m largura essa permitida pela IT 08, visto que, o calculo encontrado é menor que 1 unidade de passagem.

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO
SETOR 03

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento:
Adota-se = 8 pessoas.

Porta 100
8/100 = 0.08= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma porta destinada a saída de emergência com largura mínima de 0.90 m largura essa permitida pela IT 08, visto que, o calculo encontrado é menor que 1 unidade de passagem.



PLANTA BAIXA - LABORATÓRIO DE COMPUTAÇÃO (BLOCO 10)

ÁREA À APROVAR = 292,60m²

ESCALA: 1:100

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO
SETOR 04

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento:
Adota-se = 4 pessoas.

Porta 100
4/100 = 0.04= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma porta destinada a saída de emergência com largura mínima de 0.90 m largura essa permitida pela IT 08, visto que, o calculo encontrado é menor que 1 unidade de passagem.

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: SERVIÇO PROFISSINAL (D-4) LABORATÓRIO
SETOR 01

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento:
Adota-se = 6 pessoas.

Porta 100
6/100 = 0.06= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma porta destinada a saída de emergência com largura mínima de 1.20 m

QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS

LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
	04	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
	10	Luminária de Emergência
	04	Abrigo e Extintor

PLACAS		PLACAS	
PLACAS	QUANTID.	PLACAS	QUANTID.
E5 (179X179mm)	04	S1 (126X252mm)	03
S2 (126X252mm)	01	S3 (126x252mm)	01
S12 (126X252mm)	05	M1 (358X358mm)	01
M7 (190X380mm)	05	E8 (179X179mm)	02

E.2 - QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

BOMBEIRO MILITAR
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS

QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	DECRETO Nº 43.805/2004
TABELA	TABELA 5 DA IT 01 - 10ª EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	EXISTENTE
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	CONFORME IT 04
SAIDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	CONFORME IT 06
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	CONFORME IT 16
SISTEMA DE HIDRANTES	CONFORME IT 17
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	CONFORME IT 38 - (APENAS NO AUDITÓRIO).
RISCO ISOLADO	CONFORME IT 05

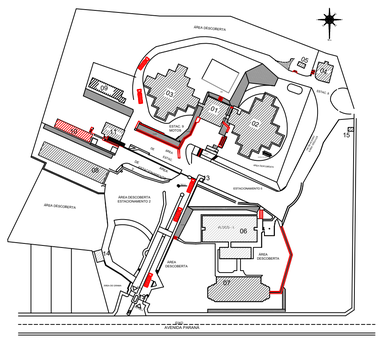
CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLOS	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLAS EM GERAL (CAMPOS UNIVERSITÁRIO)	300 MJ/m²

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE



LOCAÇÃO E SITUAÇÃO (RISCO ISOLADO)
ESCALA 1:500

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE

	TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO	
02- BLOCO 01	
03- BLOCO 02 E 03	
04- AUDITÓRIO	
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)	
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE	
07-BLOCO 05	
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)	
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08	
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10	
11-FINANCEIRO - BLOCO 07	
12-PORTARIA	
13-GUARITA - INFORMAÇÕES	
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS	
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)	

www.projetengenharia.com

PROJET ENGENHARIA E PROJETOS

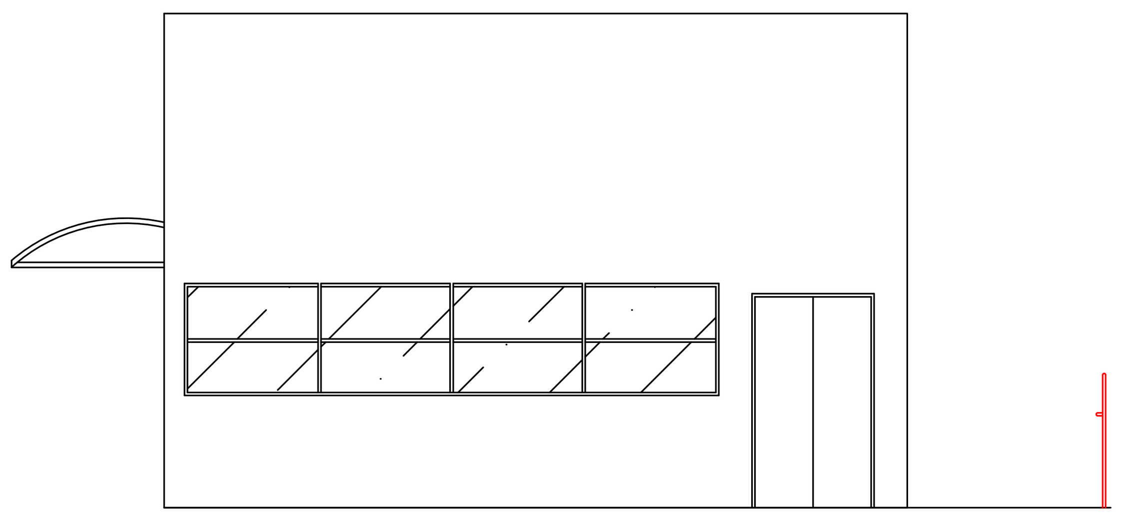
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

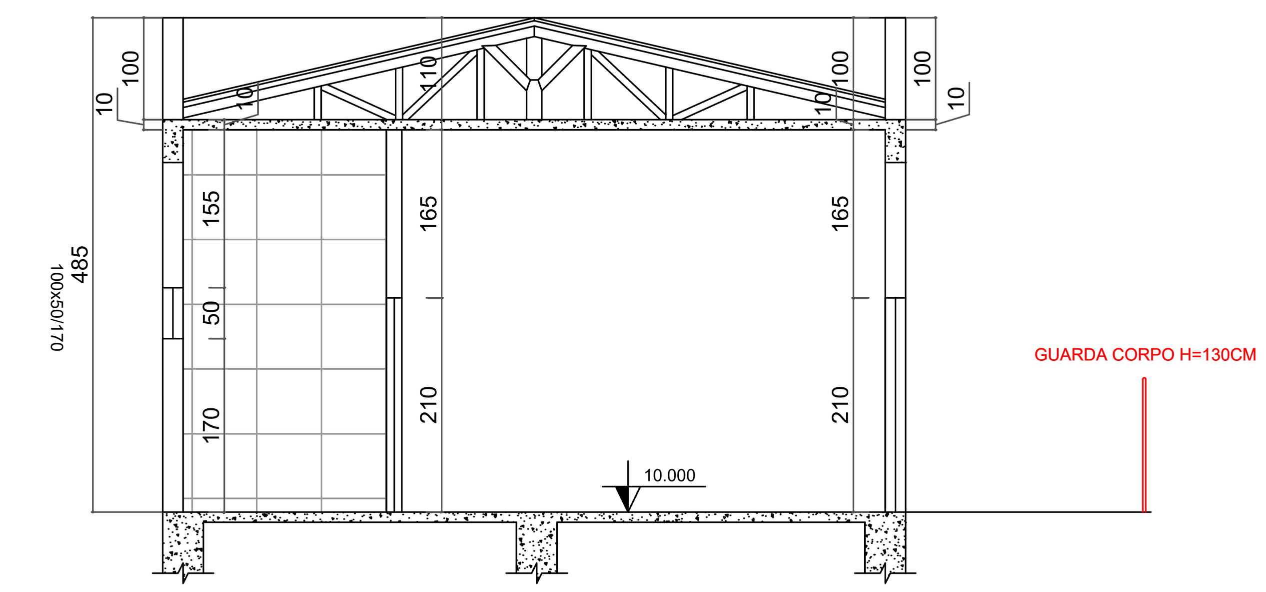
PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

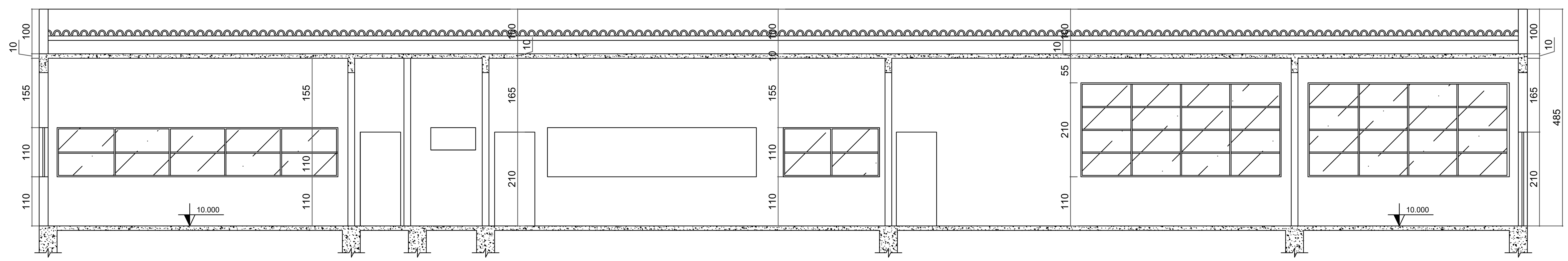
FOLHA: 25/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT	
CONTÉM: PLANTA BAIXA BLOCO 10	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023



FACHADA - BLOCO 10
ESCALA: 1:100



CORTE B-B - LAB. COMPUTAÇÃO - BLOCO 10
ESCALA: 1:100



CORTE A-A - LAB. COMPUTAÇÃO - BLOCO 10
ESCALA: 1:100

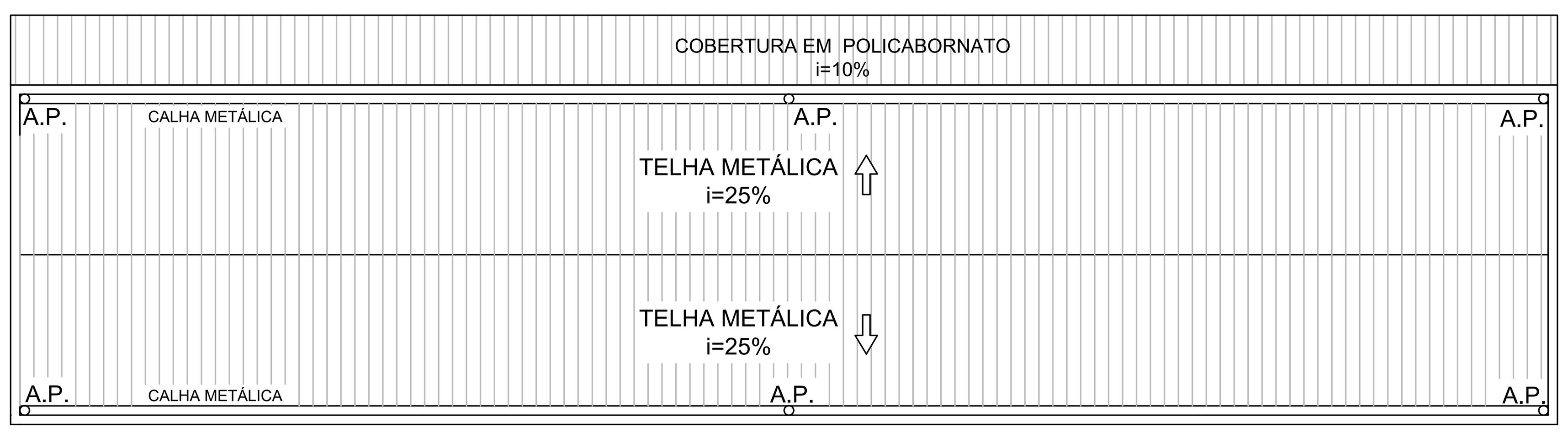
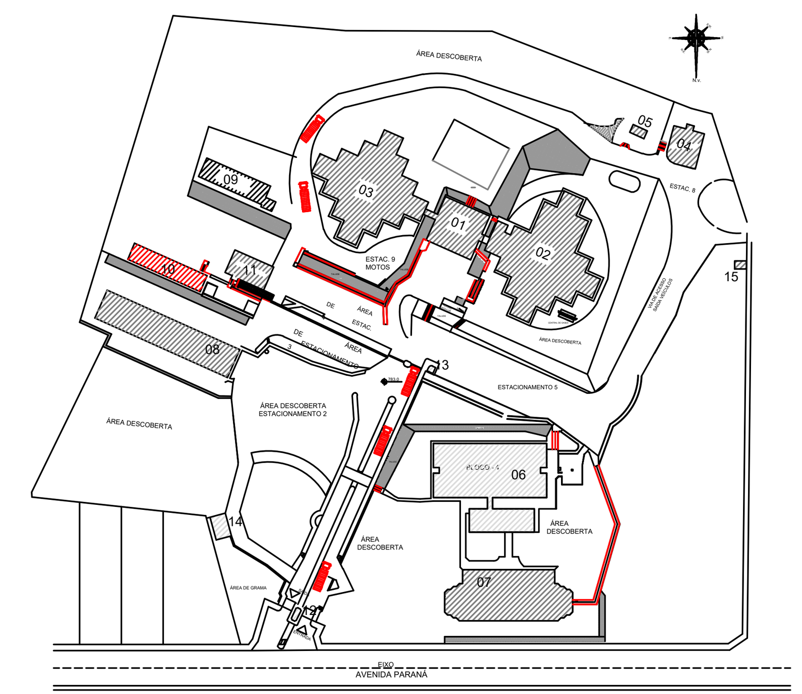


DIAGRAMA DE COBERTURA - BLOCO 10
ESCALA: 1:200

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE



LOCAÇÃO E SITUAÇÃO (RISCO ISOLADO)
ESCALA 1:500

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE
TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO
02- BLOCO 01
03- BLOCO 02 E 03
04- AUDITÓRIO
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE
07-BLOCO 05
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10
11-FINANCEIRO - BLOCO 07
12-PORTARIA
13-GUARITA - INFORMAÇÕES
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)

www.projetengenharia.com

PROJET ENGENHARIA E PROJETOS

Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

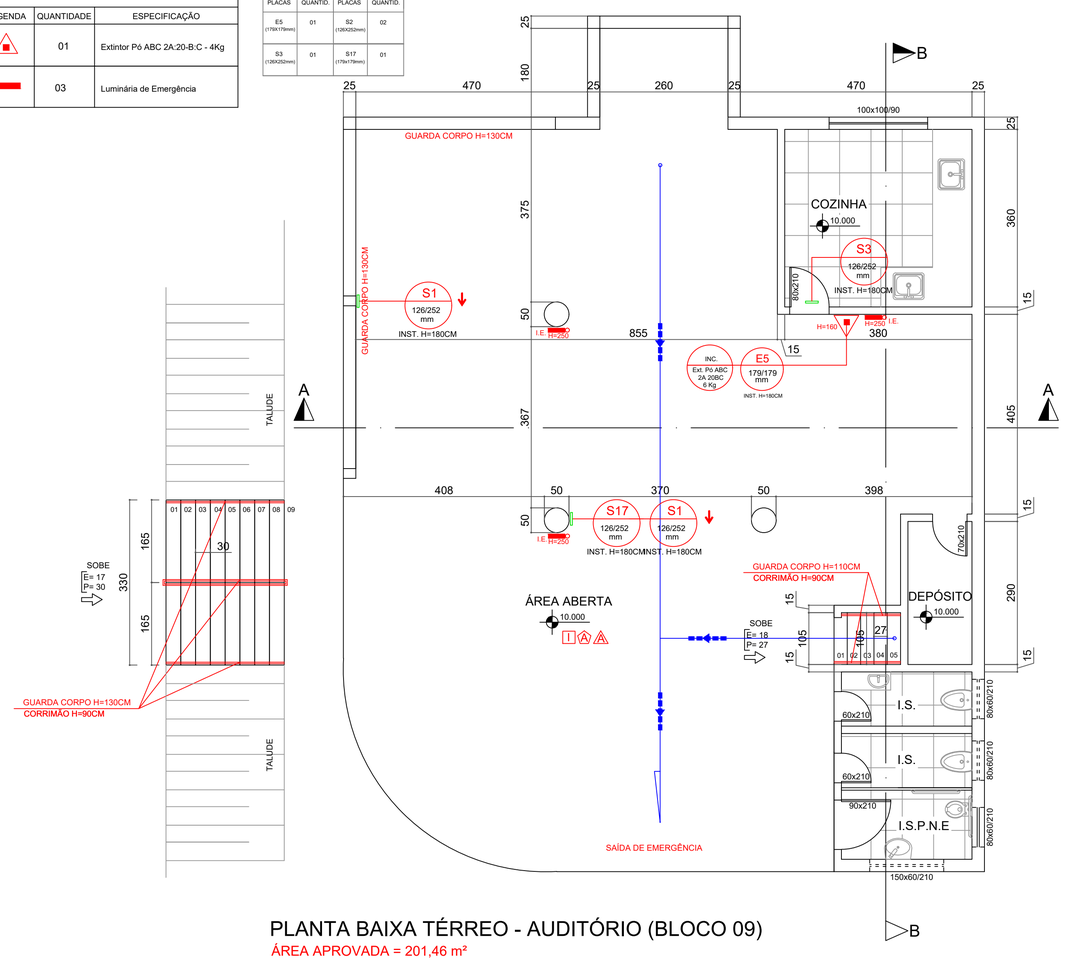
PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 26/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT	
CONTÉM: CORTES AA, BB, DIAGRAMA DE COBERTURA E FACHADA DO BLOCO 10	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023

QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS		
LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
	01	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
	03	Luminária de Emergência

PLACAS		PLACAS	
PLACAS	QUANTID.	PLACAS	QUANTID.
E5 (179x179mm)	01	S2 (126x252mm)	02
S3 (126X252mm)	01	S17 (179x179mm)	01



PLANTA BAIXA TÉRREO - AUDITÓRIO (BLOCO 09)

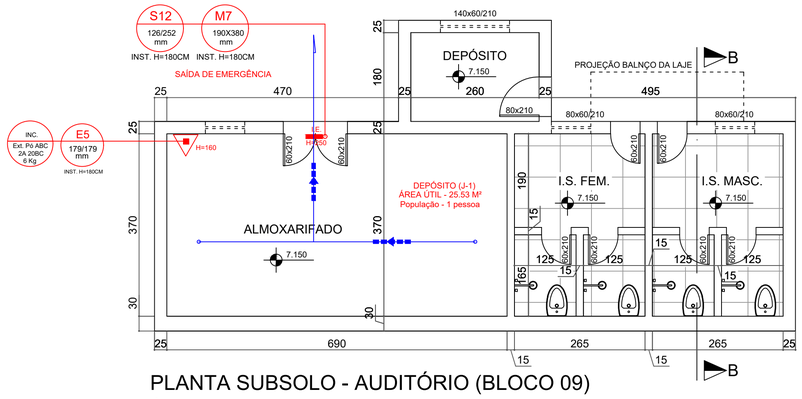
ÁREA APROVADA = 201,46 m²

ESCALA: 1:100

CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: DEPÓSITO (J-1) ALMOX.
SETOR 01

Somatório Total do Público discriminado por salas e afins do pavimento:
Adota-se = 1 pessoa.

Porta 100
1/100 = 0,01= 2x0.55 =1,10m - O local possui uma porta destinada a saída de emergência com largura mínima de 1.20 m



PLANTA SUBSOLO - AUDITÓRIO (BLOCO 09)

ÁREA APROVADA = 61,61 m²

ESCALA: 1:100

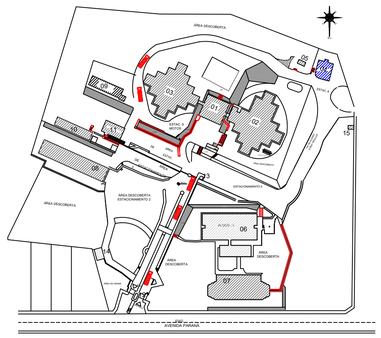
QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS		
LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
	01	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
	01	Luminária de Emergência

PLACAS		PLACAS	
PLACAS	QUANTID.	PLACAS	QUANTID.
E5 (179x179mm)	01	S12 (126x252mm)	01
M7 (190X380mm)	01		

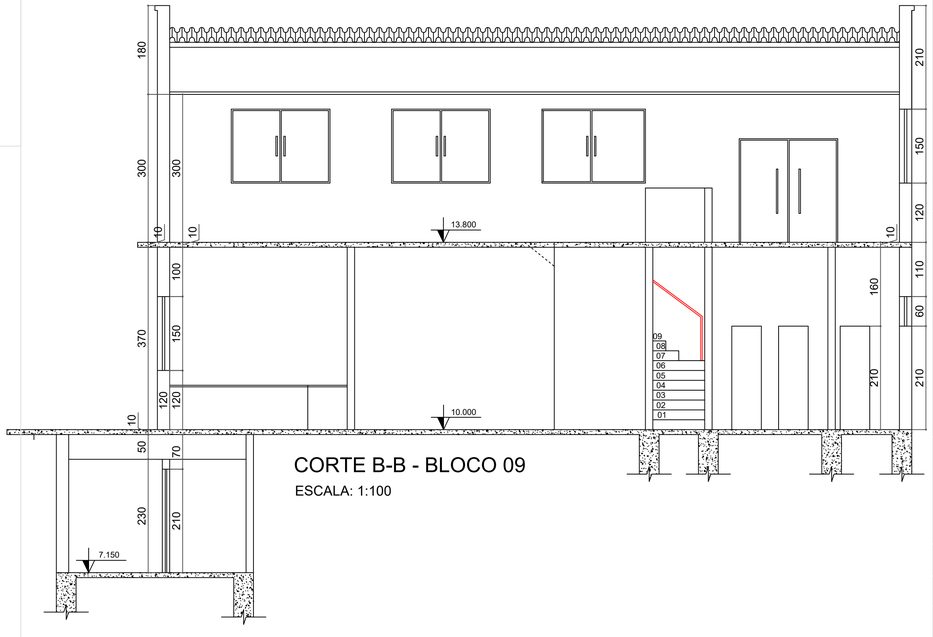
SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE



LOCAÇÃO E SITUAÇÃO (RISCO ISOLADO)
ESCALA 1:500



CORTE B-B - BLOCO 09

ESCALA: 1:100

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE
TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO
02- BLOCO 01
03- BLOCO 02 E 03
04- AUDITÓRIO
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE
07-BLOCO 05
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10
11-FINANCEIRO - BLOCO 07
12-PORTARIA
13-GUARITA - INFORMAÇÕES
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)

E.2 - QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

BOMBEIRO MILITAR	QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA
NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	DECRETO Nº 43.805/2004
TABELA	TABELA 5 DA IT 01 - 10ª EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	EXISTENTE
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	CONFORME IT 04
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	CONFORME IT 08
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	CONFORME IT 16
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	CONFORME IT 38 - (APENAS NO AUDITÓRIO)
RISCO ISOLADO	CONFORME IT 05

CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLOS	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLAS EM GERAL (CAMPOS UNIVERSITÁRIO)	300 MJ/m²

E.3.6-QUADRO RESUMO DE CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO

QUADRO RESUMO DE CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO				
EDIFICAÇÃO / AMBIENTE	ELEMENTO CONSTRUTIVO	CLASSE ADOTADA	MATERIAL	NORMAS DE ENSAIO
AUDITÓRIO TÉRREO	PISO	I	CERÂMICO	NBR 8660
	PAREDE / DIVISÓRIA	A	REBOCO PINTADO	NBR 8660
	TETO / COBERTURA	A	REBOCO PINTADO	NBR 9442 ASTM E662
AUDITÓRIO 1º PAVTO	PISO	I	PISO VINÍLICO	NBR 8660
	PAREDE / DIVISÓRIA	A	REBOCO PINTADO	NBR 9442 ASTM E662
	TETO / COBERTURA	A	TELHA TERMO ACÚSTICA	NBR 9442 ASTM E662
	FORRO	A	GESSO ACARTONADO	NBR 9442 ASTM E662

SIMBOLOGIA			
PISO		TETO/FORRO	
PAREDE		COBERTURA	

www.projetengenharia.com

PROJET ENGENHARIA E PROJETOS

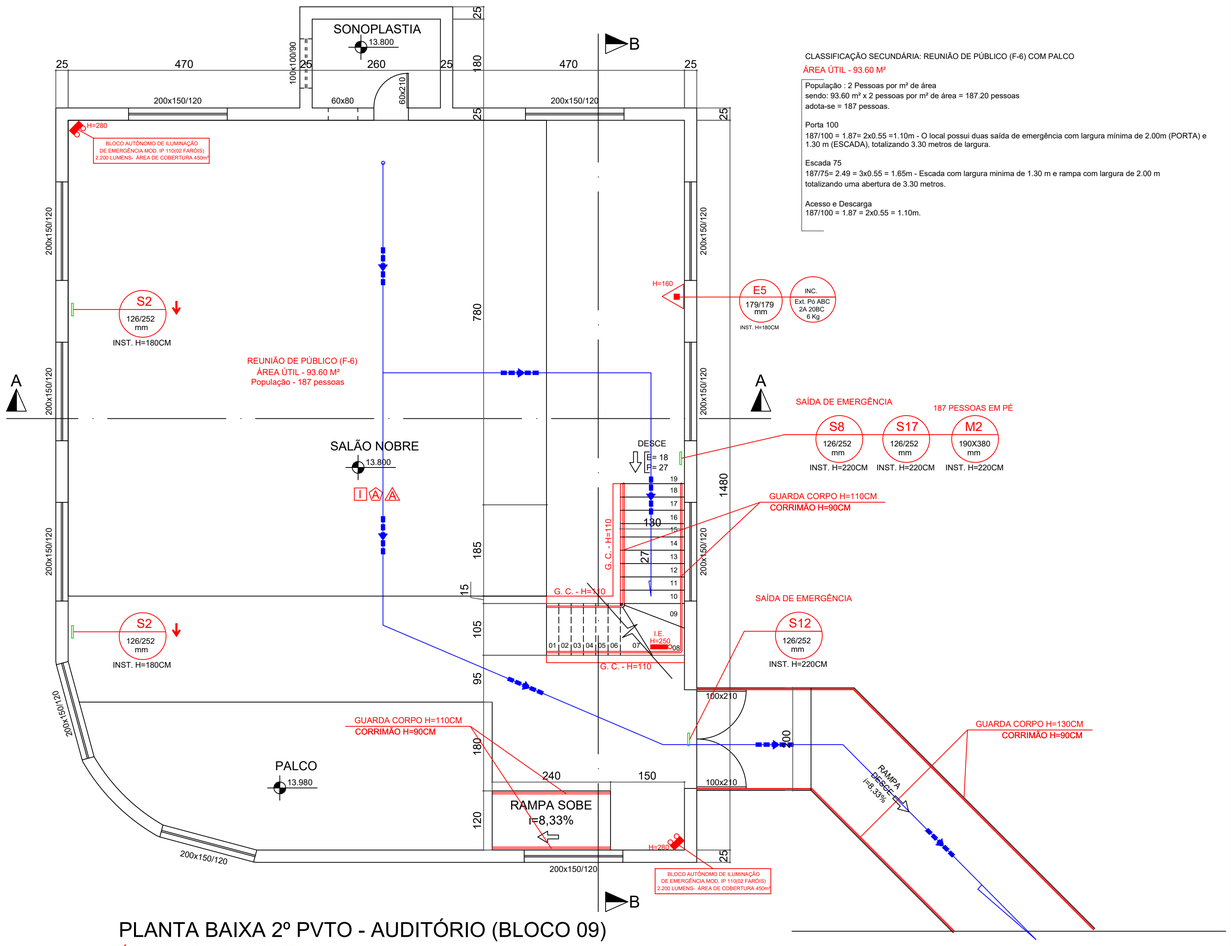
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 27/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT
CONTÉM: PLANTA BAIXA DO SUBSOLO, TÉRREO E CORTE BB DO BLOCO 09	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001 — BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1 — MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG — CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO:: HENRIQUE GOMES FABRINI — CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m² — ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS — DATA: 01/11/2023



CLASSIFICAÇÃO SECUNDÁRIA: REUNIÃO DE PÚBLICO (F-6) COM PALCO

ÁREA ÚTIL - 93.60 M²

População : 2 Pessoas por m² de área
sendo: 93.60 m² x 2 pessoas por m² de área = 187.20 pessoas
adota-se = 187 pessoas.

Porta 100
187/100 = 1.87= 2x0.55 =1.10m - O local possui duas saída de emergência com largura mínima de 2.00m (PORTA) e 1.30 m (ESCADA), totalizando 3.30 metros de largura.

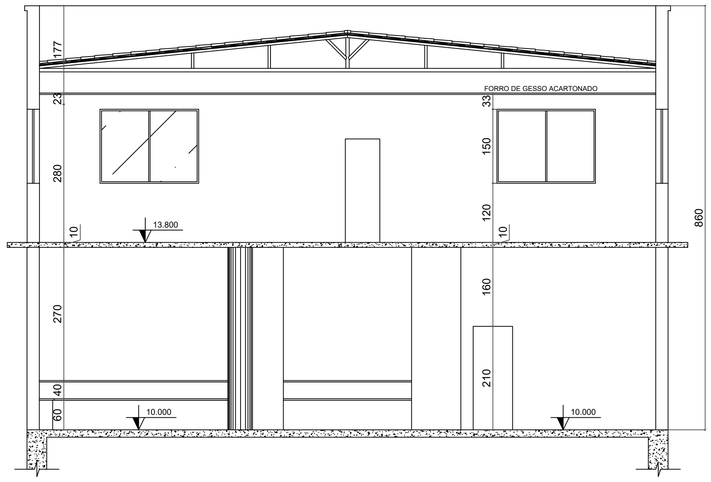
Escada 75
187/75= 2.49 = 3x0.55 = 1.65m - Escada com largura mínima de 1.30 m e rampa com largura de 2.00 m totalizando uma abertura de 3.30 metros.

Acesso e Descarga
187/100 = 1.87 = 2x0.55 = 1.10m.

PLANTA BAIXA 2º PVTO - AUDITÓRIO (BLOCO 09)

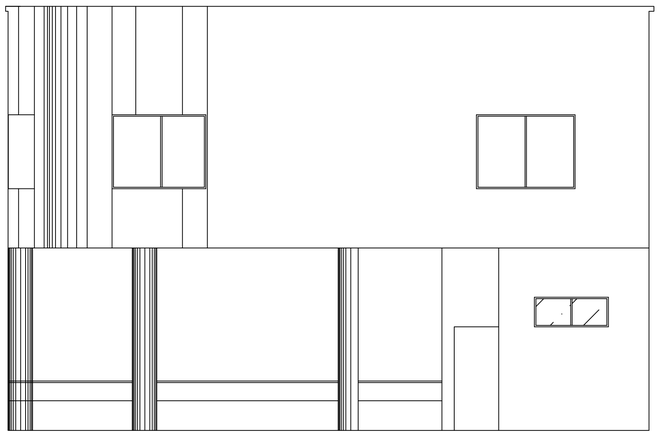
ÁREA APROVADA = 196,05 M²

ESCALA: 1:100



CORTE A-A - BLOCO 09

ESCALA: 1:100



FACHADA - BLOCO 09

ESCALA: 1:100

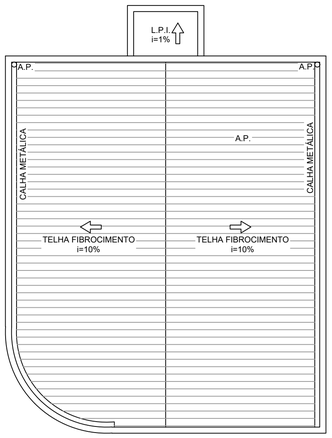


DIAGRAMA DE COBERTURA - BLOCO 09

ESCALA: 1:200

E.2 - QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

BOMBEIRO MILITAR	QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA
NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	DECRETO Nº 43.805/2004
TABELA	TABELA 5 DA IT 01 - 15º EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	EXISTENTE
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	CONFORME IT 04
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	CONFORME IT 08
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	CONFORME IT 16
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	CONFORME IT 38 - (APENAS NO AUDITÓRIO)
RISCO ISOLADO	CONFORME IT 05

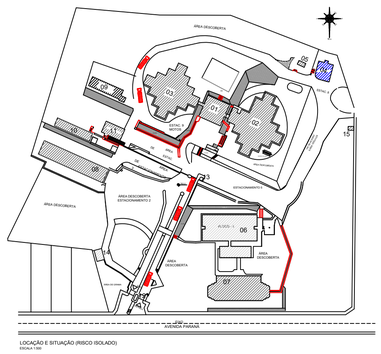
CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLOS	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLAS EM GERAL (CAMPOS UNIVERSITÁRIO)	300 MJ/m²

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE



LOCAÇÃO E SITUAÇÃO (RISCO ISOLADO)
ESCALA 1:500

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE
TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO
02- BLOCO 01
03- BLOCO 02 E 03
04- AUDITÓRIO
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE
07-BLOCO 05
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10
11-FINANCEIRO - BLOCO 07
12-PORTARIA
13-GUARITA - INFORMAÇÕES
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)

QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS

LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
	01	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
	02	Holofote de Emergência
	01	Luminária de Emergência

PLACAS		PLACAS	
PLACAS	QUANTID.	PLACAS	QUANTID.
E5 (179X179mm)	01	S2 (126X252mm)	01
S2 (126X252mm)	01	S8 (126X252mm)	01
S17 (170X179mm)	01	M2 (190X380mm)	01

www.projetengenharia.com
PROJET ENGENHARIA E PROJETOS
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

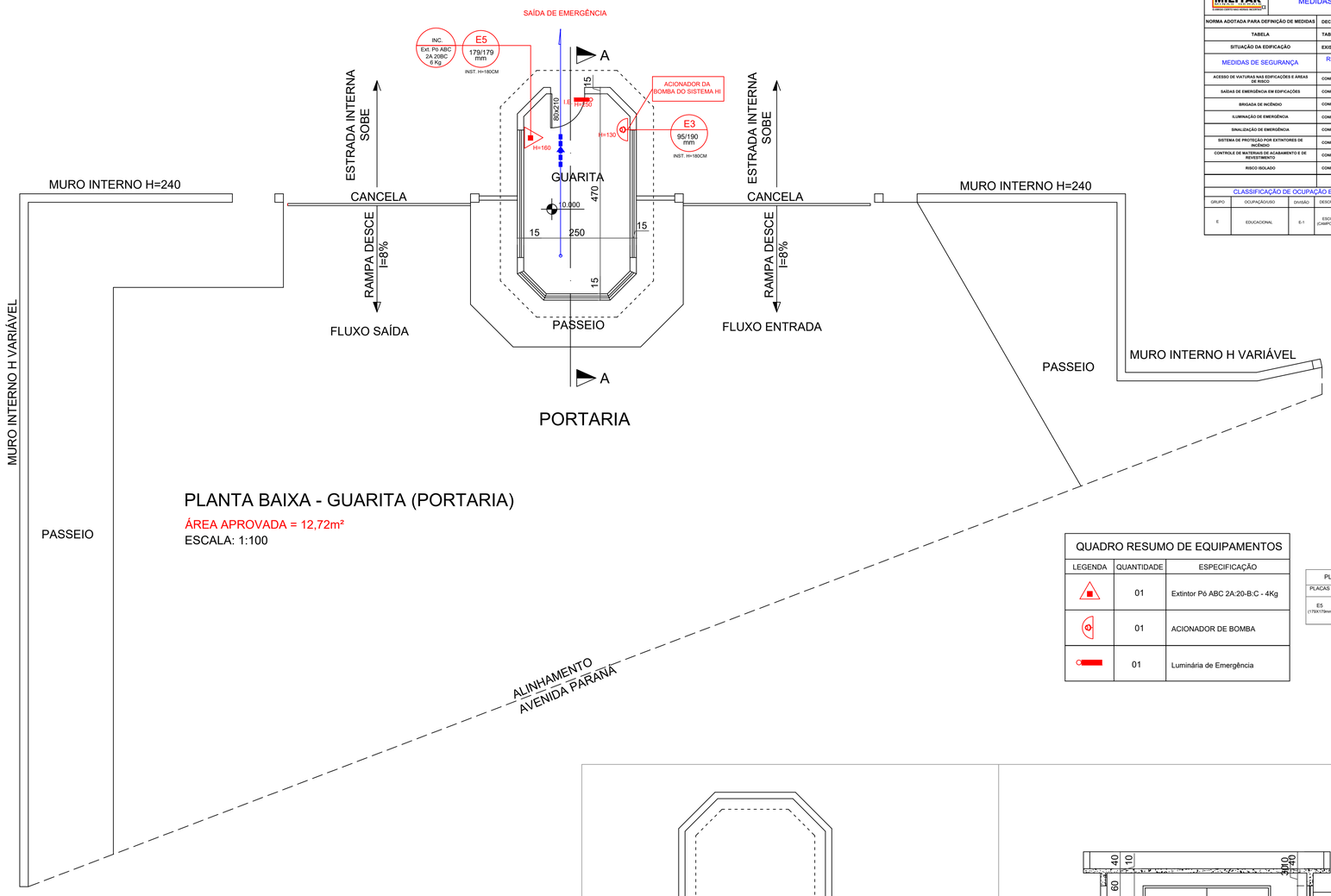
ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 28/33

ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT

CONTÉM: PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO, CORTES AA, FACHADA E DIAGRAMA DE COBERTURA DO BLOCO 09

LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023



PLANTA BAIXA - GUARITA (PORTARIA)

ÁREA APROVADA = 12,72m²

ESCALA: 1:100

E.2 - QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

BOMBEIRO MILITAR	QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA
NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	DECRETO Nº 43.805/2004
TABELA	TABELA 5 DA IT 01 - 10ª EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	EXISTENTE
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	CONFORME IT 04
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	CONFORME IT 08
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	CONFORME IT 16
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	CONFORME IT 38 - (APENAS NO AUDITÓRIO)
RISCO ISOLADO	CONFORME IT 05

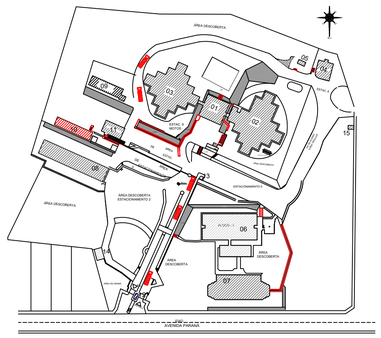
CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLOS	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLAS EM GERAL (CAMPOS UNIVERSITÁRIO)	300 MJ/m²

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE



LOCAÇÃO E SITUAÇÃO (RISCO ISOLADO)
ESCALA 1:500

QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS

LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
	01	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
	01	ACIONADOR DE BOMBA
	01	Luminária de Emergência

PLACAS		PLACAS	
PLACAS	QUANTID.	PLACAS	QUANTID.
E5 (179X179mm)	01	E3 (1000x1000mm)	01

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE

	TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO	
02- BLOCO 01	
03- BLOCO 02 E 03	
04- AUDITÓRIO	
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)	
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE	
07-BLOCO 05	
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)	
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08	
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10	
11-FINANCEIRO - BLOCO 07	
12-PORTARIA	
13-GUARITA - INFORMAÇÕES	
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS	
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)	

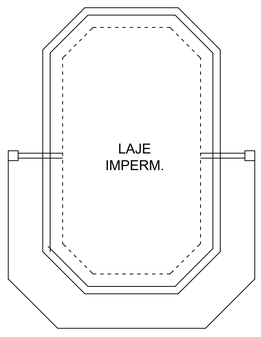
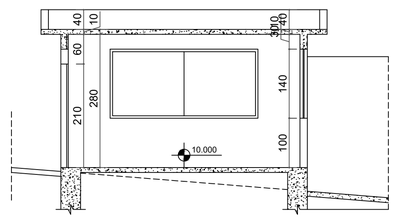


DIAGRAMA COBERTURA - PORTARIA

ESCALA: 1:200



CORTE A-A - PORTARIA

ESCALA: 1:100

www.projetengenharia.com

PROJET ENGENHARIA E PROJETOS

Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

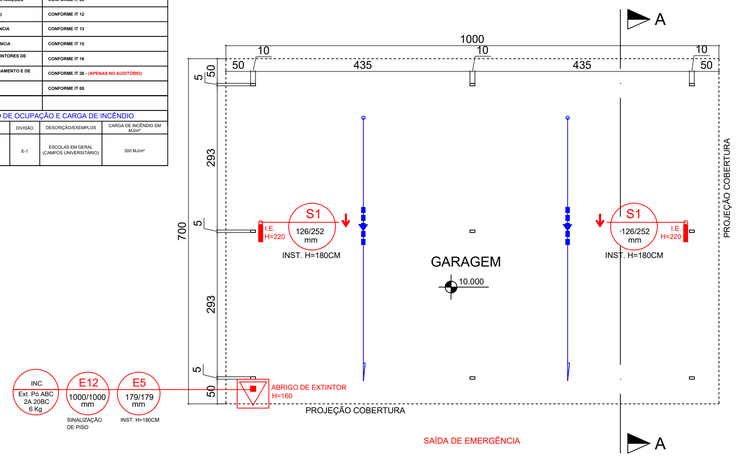
FOLHA: 29/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT	
CONTÉM: PLANTA BAIXA, FACHADA, CORTE AA DA PORTARIA	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO:: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023

E.2 - QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

BOMBEIRO MILITAR	QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA
NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	DECRETO Nº 43.805/2004
TABELA	TABELA 5 DA IT 01 - 10ª EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	EXISTENTE
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	CONFORME IT 04
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	CONFORME IT 06
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	CONFORME IT 16
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	CONFORME IT 38 - (APENAS NO AUDITÓRIO)
RISCO ISOLADO	CONFORME IT 06

CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLOS	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLAS EM GERAL (CAMPOS UNIVERSITÁRIO)	300 MJ/m²



PLANTA BAIXA - GARAGEM VEÍCULOS OFICIAIS

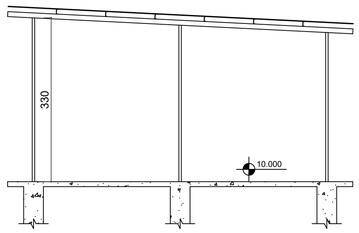
ÁREA À APROVAR = 70,00m²

ESCALA: 1:100

QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS

LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
	01	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
	01	Abrigo e Extintor
	02	Luminária de Emergência

PLACAS		PLACAS	
PLACAS	QUANTID.	PLACAS	QUANTID.
E5 (179X179mm)	01	E12 1000x1000mm	01
S1 (126X252mm)	01	S1 (126X252mm)	01



CORTE A-A - GARAGEM VEÍCULOS OFICIAIS

ESCALA: 1:100

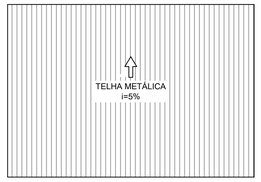


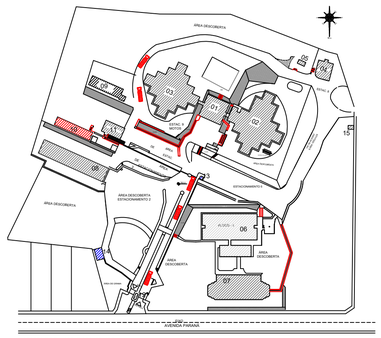
DIAGRAMA DE COBERTURA - GARAGEM

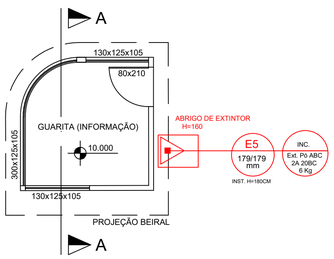
ESCALA: 1:200

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE





PLANTA BAIXA - GUARITA (INFORMAÇÃO)

ÁREA APROVADA = 6,95 m²

ESCALA: 1:100

QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS

LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
	01	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
	01	Abrigo e Extintor

PLACAS	
PLACAS	QUANTID.
E5 (179X179mm)	01

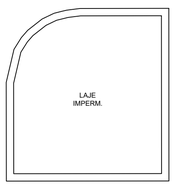
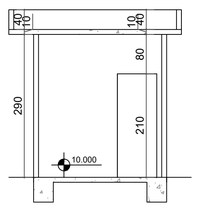


DIAGRAMA COBERTURA

ESCALA: 1:100



CORTE A-A

ESCALA: 1:100

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE

	TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO	
02- BLOCO 01	
03- BLOCO 02 E 03	
04- AUDITÓRIO	
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)	
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE	
07-BLOCO 05	
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)	
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08	
10- LABORATÓRIO DE COMP - BLOCO 10	
11-FINANCEIRO - BLOCO 07	
12-PORTARIA	
13-GUARITA - INFORMAÇÕES	
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS	
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)	

www.projetengenharia.com

PROJET ENGENHARIA E PROJETOS

Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 30/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT	
CONTÉM:	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
PLANTA BAIXA, FACHADA, CORTE AA DA GARAGEM E GUARITA	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023

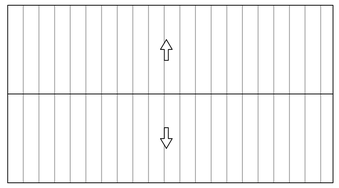


DIAGRAMA DE COBERTURA - GARAGEM
ESCALA: 1:100

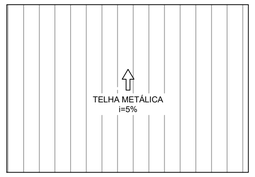
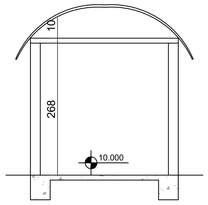
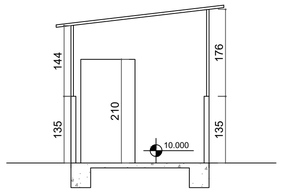


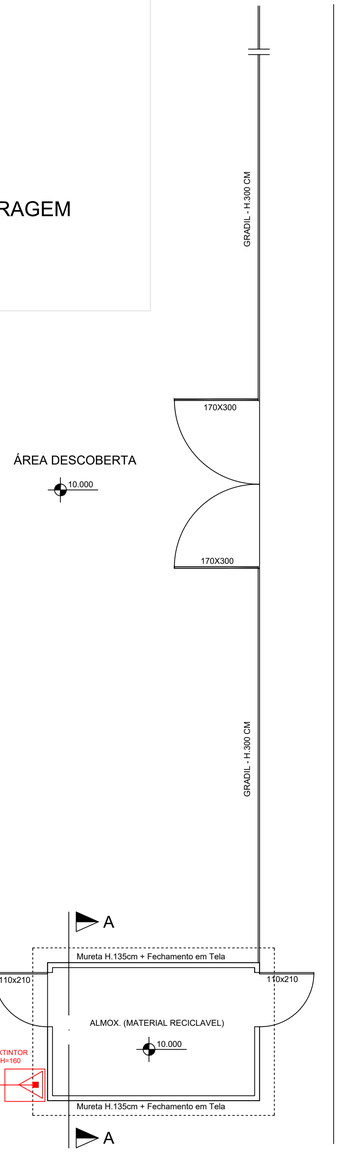
DIAGRAMA DE COBERTURA - GARAGEM
ESCALA: 1:100



CORTE A-A
ESCALA: 1:100



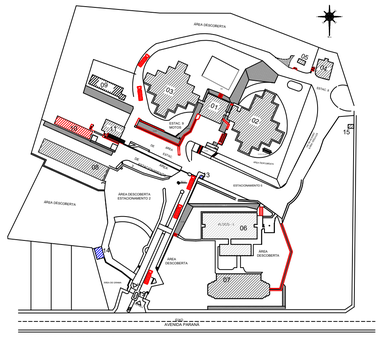
CORTE A-A
ESCALA: 1:100



SIMBOLOGIA / LEGENDA

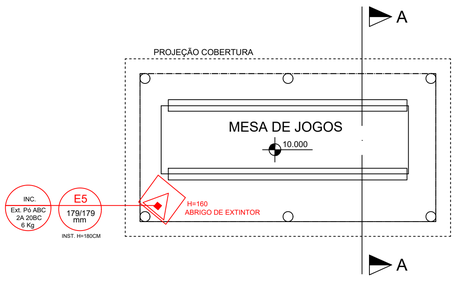
- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

MAPA CHAVE



LOCAÇÃO E SITUAÇÃO (RISCO ISOLADO)
ESCALA 1:500

QUADRO EDIFICAÇÕES MAPA CHAVE
TOTAL
01 - ADMINISTRATIVO
02- BLOCO 01
03- BLOCO 02 E 03
04- AUDITÓRIO
05-MESA DE JOGOS (RECANTO)
06 - BLOCO 04 / LANCHONETE
07-BLOCO 05
08-LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)
09-LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08
10- LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10
11-FINANCEIRO - BLOCO 07
12-PORTARIA
13-GUARITA - INFORMAÇÕES
14-ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS
15-ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)



PLANTA BAIXA - MESA DE JOGOS (RECANTO)
ÁREA APROVADA = 23,76 m²
ESCALA: 1:100

E.2 - QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

BOMBEIRO MILITAR	QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA
NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	DECRETO Nº 43.805/2004
TABELA	TABELA 5 DA IT 01 - 10º EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	EXISTENTE
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	CONFORME IT 04
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	CONFORME IT 08
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	CONFORME IT 16
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	CONFORME IT 38 - (APENAS NO AUDITÓRIO)
RISCO ISOLADO	CONFORME IT 05

CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLOS	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLAS EM GERAL (CAMPOS UNIVERSITÁRIO)	300 MJ/m²

QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS		
LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
	01	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
	01	Abrigo e Extintor

PLACAS	
PLACAS	QUANTID.
E5 (179X179mm)	01

E.2 - QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA

BOMBEIRO MILITAR	QUADRO INFORMATIVO - MEDIDAS DE SEGURANÇA
NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	DECRETO Nº 43.805/2004
TABELA	TABELA 5 DA IT 01 - 10º EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	EXISTENTE
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	CONFORME IT 04
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES	CONFORME IT 08
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 12
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT 15
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	CONFORME IT 16
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	CONFORME IT 38 - (APENAS NO AUDITÓRIO)
RISCO ISOLADO	CONFORME IT 05

CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

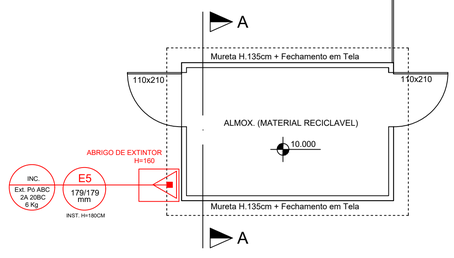
GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLOS	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLAS EM GERAL (CAMPOS UNIVERSITÁRIO)	300 MJ/m²

QUADRO RESUMO DE EQUIPAMENTOS

LEGENDA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
	01	Extintor Pó ABC 2A:20-B:C - 4Kg
	01	Abrigo e Extintor

PLACAS

PLACAS	QUANTID.
E5 (179X179mm)	01



PLANTA BAIXA - ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)
ÁREA APROVADA = 16,66 m²
ESCALA: 1:100

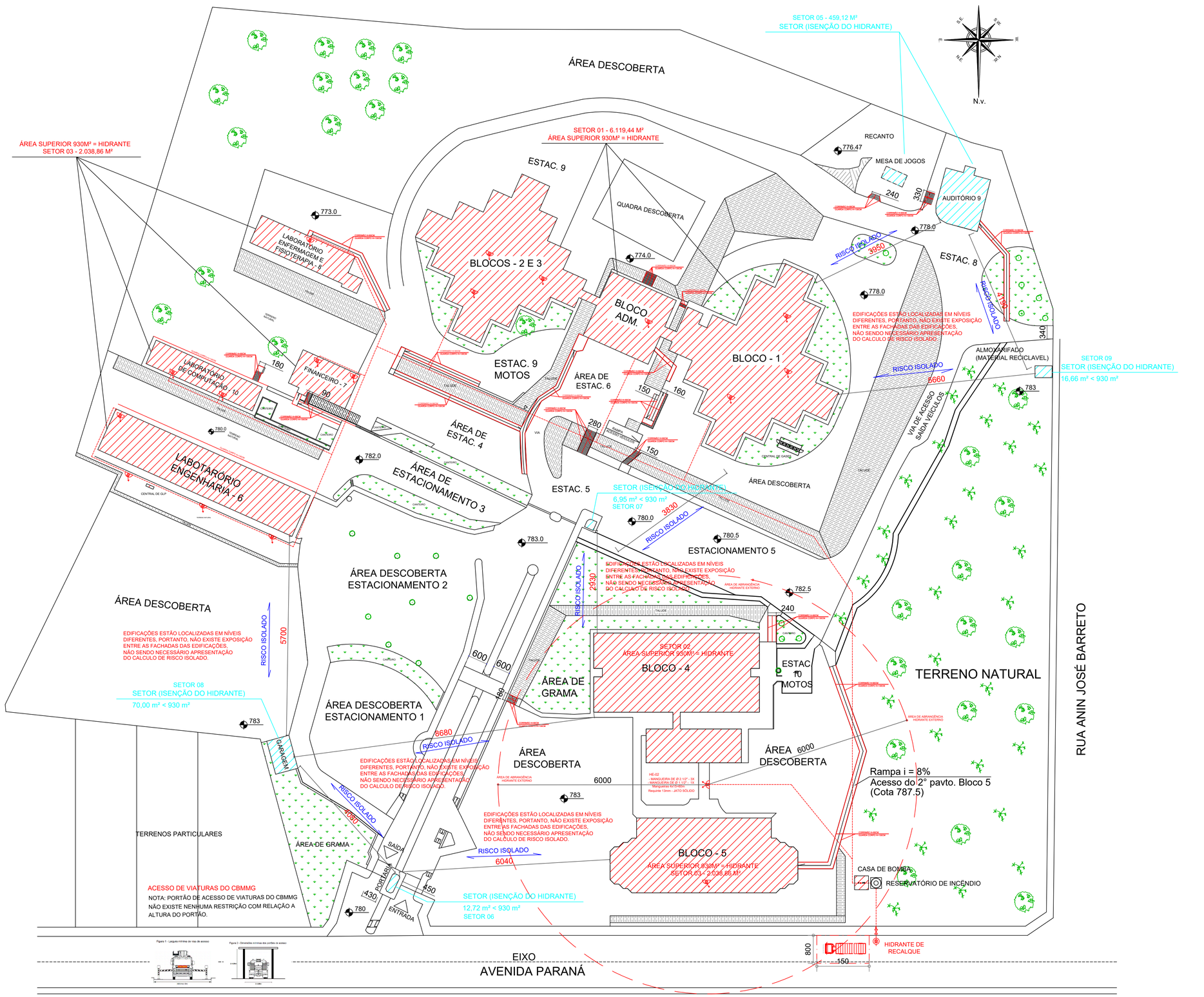
www.projetengenharia.com
PROJET ENGENHARIA E PROJETOS
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 31/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT
CONTÉM: PLANTA BAIXA, FACHADA, CORTE AA DA MESA JOGOS E RECICLÁVEIS	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001 — BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1 — MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG — CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO:: HENRIQUE GOMES FABRINI — CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m² — ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS — DATA: 01/11/2023



LOCAÇÃO E SITUAÇÃO

ESCALA 1:500

LOCAL DESTINADO AO ACESSO VIATURA

Nota: A faixa de estacionamento deve ser adequadamente sinalizada, com placas <PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR> e com sinalização de solo demarcadas com faixas amarelas e identificadas com as palavras "RESERVADO PARA VIATURAS DO CORPO DE BOMBEIRO"

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes

QUADRO DE ÁREAS

	TOTAL
ADMINISTRATIVO TÉRREO	408,00 m²
ADMINISTRATIVO 1 PAV.	408,00 m²
TÉRREO - BLOCO 01	1.394,30 m²
1º PAVIMENTO - BLOCO 01	1.257,42 m²
BLOCO 02	1.325,86 m²
BLOCO 03	1.325,86 m²
BLOCO 04 / LANCHONETE	1.350,54 m²
TÉRREO - BLOCO 05	1.019,43 m²
1º PAVIMENTO - BLOCO 05	1.019,43 m²
LABORATÓRIO ENGE. (BLOCO 06)	922,96 m²
LABORATÓRIO DE ENF. E FISIO - BLOCO 08	314,85 m²
LABORATÓRIO DE COMP. - BLOCO 10	292,60 m²
TÉRREO - BLOCO 07	207,95 m²
1º PAVIMENTO - BLOCO 07	127,53 m²
SUBSOLO AUDITÓRIO - BLOCO 09	61,61 m²
TÉRREO AUDITÓRIO - BLOCO 09	201,46 m²
1º PAVIMENTO AUDITÓRIO - BLOCO 09	196,05 m²
MESA DE JOGOS (RECANTO)	23,76 m²
PORTARIA	12,72 m²
GUARITA - INFORMAÇÕES	6,95 m²
ESTACIONAMENTO VEÍCULOS OFICIAIS	70,00 m²
ALMOXARIFADO (RECICLÁVEIS)	16,66 m²

SETOR 01 - 11.374,73M²
ÁREA SUPERIOR 930M² = HIDRANTE
SETOR 02 - 482,86 M²
ÁREA INFERIOR 930M² = EXTINTOR (RISCO ISOLADO)
ÁREA INFERIOR 930M² = EXTINTOR (RISCO ISOLADO) SETOR03
ÁREA INFERIOR 930M² = EXTINTOR (RISCO ISOLADO) SETOR 04
ÁREA INFERIOR 930M² = EXTINTOR (RISCO ISOLADO) SETOR 05
ÁREA INFERIOR 930M² = EXTINTOR (RISCO ISOLADO) SETOR 06

TOTAIS	11.963,94 m²
ÁREA APROVADA	10.798,23m²
ÁREA AMPLIADA A APROVAR	1.165,71 m²
TOTAL	11.963,94 m²
PERCENTUAL DE AMPLIAÇÃO	10,79%
ÁREA TOTAL DO TERRENO	63.787,00 m²

www.projetengenharia.com
PROJET ENGENHARIA E PROJETOS
Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

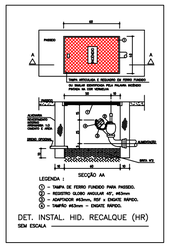
PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 32/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT
CONTÉM: PLANTA BAIXA SITUAÇÃO E LOCAÇÃO RISCO ISOLADO	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001 — BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1 — MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG — CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI — CREA-MG: 122.751/D
	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m² — ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS — DATA: 01/11/2023

SIMBOLOGIA / LEGENDA

- Extintor PQS 20-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 5-B:C - 06 kg
- Extintor CO2 10-B:C - 10 kg s/ rodas
- Extintor AP 2A - 10 Lts
- Extintor ABC 2A:20-B:C - 04 kg
- Ponto de Luz de emergência
- Bomba de incêndio
- Hidrante Simples Interno
- Hidrante Simples Externo
- Acionador da Bomba Incêndio
- Hidrante de recalque
- Tubulação de Hidrantes



Esquema de Ligação Elétrica para acionamento de bomba de Incêndio

ISOMÉTRICO - SISTEMA DE HIDRANTES

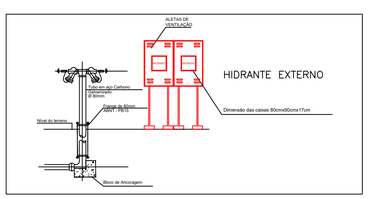
ESCALA 1:200

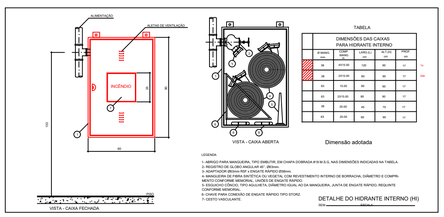
DETALHE - CASA DE BOMBA

ESCALA

CONEXÕES

1. Saída Normal de 100mm
2. Registro Gaveta 100mm
3. Cotovelo Rc 90x100mm
4. Cotovelo Rc 90x65mm
5. Válvula de Retenção 100mm
6. Luva Simples 100mm
7. Luva Simples 65mm
8. Tê de 90º - 100mm
9. Tê de 90º - 63mm
10. Tê de redução 90º -100x63mm
11. Redução - 100x63mm
12. Joelho de 45º - 63mm





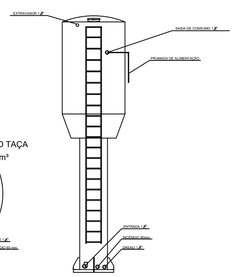
Código			
Equipamentos	Adaptador storz - roscas interna 2 1/2"		25 pç
	Caixa para abrigo de mangueiras 60 x 90 x 17 cm		24 pç
	Caixa para abrigo de mangueiras 120 x 90 x 17 cm		01 pç
	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido Dupla - 1 1/2" x 1 1/2"		52 pç
	Esguicho jato sólido 1 1/2" 13 mm		25 pç
	Mangueiras 1 1/2 " 15 m		52 pç
	Mangueiras 1 1/2 " 20 m		01 pç
	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"		25 pç
	Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão 2 1/2" x 1 1/2"		25 pç
	Registro globo 2 1/2" 45°		25 pç
	Tampão oego com corrente tipo storz 1 1/2"		25 pç

LISTA DE MATERIAL - TUBULAÇÃO DE PISO				
Leg.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
01	00	PC	100mm	Saída Normal de 100mm
02	00	PC	100mm	Registro Gaveta 100mm
03	00	PC	100mm	Cotovelo Rc 90x100mm
04	38	PC	65mm	Cotovelo Rc 90x65mm
05	00	PC	100mm	Válvula de Retenção 100mm
06	00	PC	100mm	Luva Simples 100mm
07	00	PC	65mm	Luva Simples 65mm
08	00	PC	100mm	Tê de 90º - 100mm
09	13	PC	65mm	Tê de 90º - 63mm
10	04	PC	100X65mm	Tê de redução 90º -100x63mm
11	00	PC	100X65mm	Redução - 100x63mm
12	02	PC	65mm	Joelho de 45º - 63mm
	380	M	65mm	TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO
	000	M	100mm	TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO

RESERVATÓRIO METÁLICO - TIPO TAÇA
COLUNA SECA / VOLUME 30m³

VISTA EM PLANTA RESERVATÓRIO

ESCALA



DETALHE DO RESERVATÓRIO

SEM ESCALA

www.projetengenharia.com

PROJET ENGENHARIA E PROJETOS

Rua Minas Gerais, nº 655 - Sala: 611 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 9-8833-4648 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA/MG: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOPOLIS - FUNEDI/UEMG
CNPJ: 20.150.439/0001-08

ALTERAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO COM ACRÉSCIMO - INFOSCIP Nº 2019021699

FOLHA: 33/33	ASSUNTO: PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PT	
CONTÉM:	LOCAL: AVENIDA PARANÁ, 3001	BAIRRO: JARDIM BELVEDERE II
ISOMÉTRICO SISTEMA DE HIDRANTES	OCUPAÇÃO: EDUCACIONAL - E1	MUNICÍPIO: DIVINÓPOLIS
	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DIVINÓPOLIS - UEMG	CNPJ: 20.150.439/0001-08
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA-MG: 122.751/D
CASA DE BOMBA RESERVATÓRIO	ÁREA DO TERRENO: 63.787,00 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 11.963,94 m²
	DESENHISTA: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS	DATA: 01/11/2023