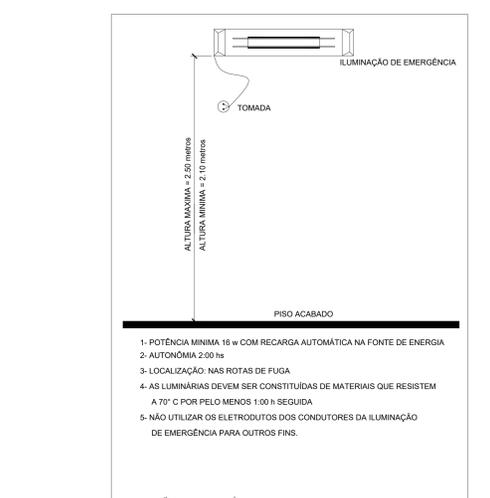
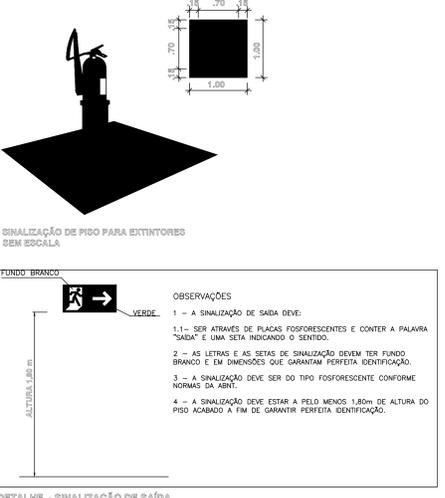
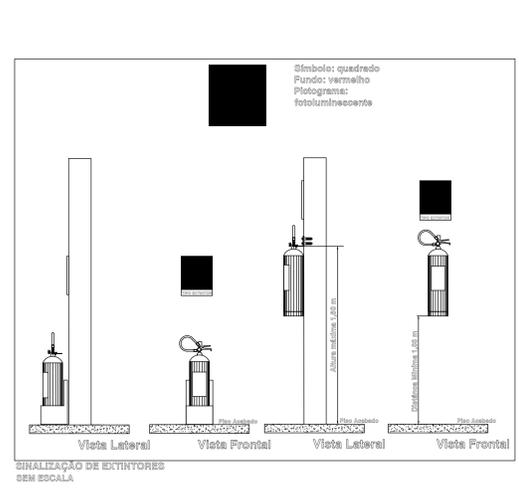
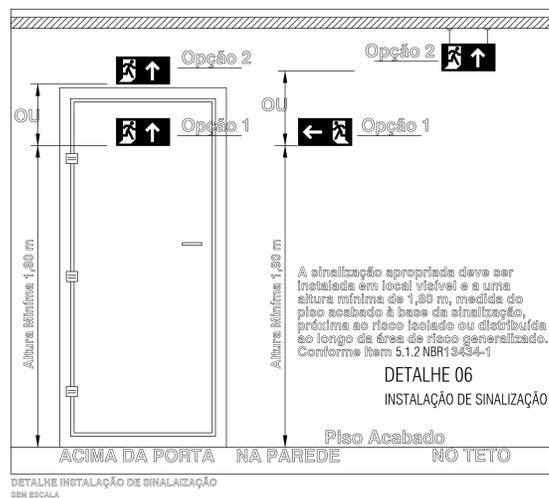


SINAL	FORMA GEOMETRICA	COTA (mm)	DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE (m)											
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	30
PROIBIÇÃO		D	101	151	202	252	303	353	404	454	505	606	706	757
ALERTA		L	136	204	272	340	408	476	544	612	680	816	951	1019
ORIENTAÇÃO SALVAMENTO E EQUIPAMENTOS		L	89	134	179	224	268	313	358	402	447	537	626	671
		H (L=2H)	63	95	126	158	190	221	253	285	316	379	443	474

1) AS DIMENSÕES (COTAS) APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS DADAS

TABELA 1 - NBR 13434-2 - DIMENSÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO SEM ESCALA



CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S1		Sinalização de saída	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido (para cima ou para baixo) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixada em colunas. Dimensões mínimas: L = 1,4 H = 1,0
S2		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido (para cima ou para baixo) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2,0 H = 1,0
S3		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação de uma saída de emergência a ser acessada através de uma escada. Dimensões mínimas: L = 1,4 H = 1,0
S4		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de acesso a uma saída que não seja diretamente acessada. Dimensões mínimas: L = 1,4 H = 1,0
S5		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de acesso a uma saída por rampa. Dimensões mínimas: L = 1,4 H = 1,0
S6		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de acesso a uma saída por escada. Dimensões mínimas: L = 1,4 H = 1,0
S7		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de acesso a uma saída por escada. Dimensões mínimas: L = 1,4 H = 1,0

CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S17		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de acesso a uma saída que não seja diretamente acessada. Dimensões mínimas: L = 1,4 H = 1,0
S18		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de acesso a uma saída que não seja diretamente acessada. Dimensões mínimas: L = 1,4 H = 1,0
S19		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de acesso a uma saída que não seja diretamente acessada. Dimensões mínimas: L = 1,4 H = 1,0
S20		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de acesso a uma saída que não seja diretamente acessada. Dimensões mínimas: L = 1,4 H = 1,0
S21		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de acesso a uma saída que não seja diretamente acessada. Dimensões mínimas: L = 1,4 H = 1,0

CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E1		Alarme sonoro	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Alto-falante	Indicação do local de acionamento do sistema de incêndio.
E2		Comando manual de alarme ou bomba de incêndio	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Botão	Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio.
E3		Comando manual de alarme ou bomba de incêndio	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Botão	Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio.
E4		Telefone ou interface de emergência	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Telefone	Indicação de posição do telefone para comunicação de emergência e a uma central.
E5		Extintor de incêndio	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Extintor	Indicação de localização de extintores de incêndio.

CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E6		Mangueirão	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Mangueira	Indicação de localização do mangueirão.
E7		Abrijo de mangueira e hidrante	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Mangueira	Indicação de abrijo de mangueira de incêndio ou de um hidrante no seu interior.
E8		Hidrante de incêndio	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Hidrante	Indicação de localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras.
E9		Coletor de equipamentos de combate a incêndio	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Coletor	Indica e localiza um conjunto de equipamentos de combate a incêndio (hidrante, alarme de incêndio e extintores), para evitar a proliferação de sinalizações conflitantes.
E10		Válvula de controle do sistema de chuveiros automáticos	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Válvula	Indicação de localização de válvula de controle do sistema de chuveiros automáticos.

CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
P1		Proibido fumar	Quadrado Branco Fundo Branco Pictograma: Fumaça	Todos os locais onde fumar pode aumentar o risco de incêndio.
P2		Proibido produzir chama	Quadrado Branco Fundo Branco Pictograma: Fogo	Todos os locais onde a utilização de chama pode aumentar o risco de incêndio.
P3		Proibido utilizar fogo para apagar fogo	Quadrado Branco Fundo Branco Pictograma: Fogo	Todos os locais onde o uso de fogo para apagar o fogo é proibido.
P4		Proibido utilizar elevador em caso de incêndio	Quadrado Branco Fundo Branco Pictograma: Elevador	Nos locais de acesso aos elevadores comuns e montacargas.
P5		Proibido obstruir este local	Quadrado Branco Fundo Branco Pictograma: Obstrução	Em locais sujeitos a depósito de materiais onde a obstrução pode apresentar perigo de acesso às saídas de emergência, rotas de fuga, equipamentos de combate e incêndio etc.

CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S8		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S9		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S10		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S11		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S12		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S13		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S14		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S15		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S16		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.

CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
C1		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
C2		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
C3		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
C4		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
C5		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
C6		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
C7		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.

CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E11		Alarme sonoro	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Alto-falante	Indicação do local de acionamento do sistema de incêndio.
E12		Comando manual de alarme ou bomba de incêndio	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Botão	Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio.
E13		Comando manual de alarme ou bomba de incêndio	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Botão	Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio.
E14		Telefone ou interface de emergência	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Telefone	Indicação de posição do telefone para comunicação de emergência e a uma central.
E15		Extintor de incêndio	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Extintor	Indicação de localização de extintores de incêndio.
E16		Mangueirão	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Mangueira	Indicação de localização do mangueirão.
E17		Abrijo de mangueira e hidrante	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Mangueira	Indicação de abrijo de mangueira de incêndio ou de um hidrante no seu interior.

CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S2		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S3		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S4		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S5		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S6		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S7		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S8		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S9		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S10		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S11		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S12		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S13		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S14		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S15		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.
S16		Sinalização de saída de emergência	Retângulo Verde Fundo Verde Pictograma: Homem saindo	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direção de saída, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado.

CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E11		Alarme sonoro	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Alto-falante	Indicação do local de acionamento do sistema de incêndio.
E12		Comando manual de alarme ou bomba de incêndio	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Botão	Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio.
E13		Comando manual de alarme ou bomba de incêndio	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Botão	Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio.
E14		Telefone ou interface de emergência	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Telefone	Indicação de posição do telefone para comunicação de emergência e a uma central.
E15		Extintor de incêndio	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Extintor	Indicação de localização de extintores de incêndio.
E16		Mangueirão	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Mangueira	Indicação de localização do mangueirão.
E17		Abrijo de mangueira e hidrante	Quadrado Verde Fundo Verde Pictograma: Mangueira	Indicação de abrijo de mangueira de incêndio ou de um hidrante no seu interior.

GRUPO	Ocupação	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
F	LOCAIS DE REUNIÃO DE PÚBLICO	F-3	RESTAURANTES	RESTAURANTES, LANCHONETES E REFETÓRIOS

CARGA DE INCÊNDIO - IT - 09

Ocupação/uso	Descrição	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2
F	RESTAURANTES	F-3	300

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/M2
MÉDIO	300

CONTROLE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

PISO	ACABAMENTO	REVESTIMENTO	CLASSE - I
ALVENARIA E VIDRAÇAS	ACABAMENTO	REVESTIMENTO	CLASSE - I
TETO E PORRO	ACABAMENTO	REVESTIMENTO	CLASSE - I E II

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 1- DEIXAR ARAME AGUIA #18R90 EM TODAS AS TUBULAÇÕES DE SEDA.
- 2- OS EXTINTORES DEVERÃO SER AFIXADOS A 1,60m DO PISO ACABADO.
- 3- OS LOCAIS DESTINADOS AOS DESTINADOS AOS EXTINTORES SEÃO SINALIZADOS POR UM DISCO CONSTITUÍDO DE UM CÍRCULO INTERNO COM 20mm DE DIÂMETRO, CIRCUNSCRITO POR UMA COROA, CUJO CÍRCULO MAIOR TERÁ 30 mm DE DIÂMETRO, PINTADO NA COR VERMELHA.
- 4- O DISCO DEVE SER COLOCADO EM LOCAL VISÍVEL, ACIMA DOS EXTINTORES A UMA DISTÂNCIA DE 50cm DESTES, NAS CORES:
 - a) AMARELA PARA EXTINTORES DIÓXIDO DE CARBONO (CO2);
 - b) BRANCA PARA EXTINTORES CONTENDO ÁGUA;
 - c) AZUL PARA EXTINTORES DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS)
- 5- NO CÍRCULO INTERNO DO DISCO DE SINALIZAÇÃO DEVERÁ CONSTAR O NÚMERO DO TELEFONE DO CORPO DE BOMBEIROS (193), O TIPO E UTILIZAÇÃO DO EXTINTOR.
- 6- A SINALIZAÇÃO PODERÁ SER FEITA TAMBÉM POR SETAS OBEDECENDO AS CORES ÀS CITADAS, COM O CONTORENO NA COR VERMELHA.
- 7- A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA INSTRUÇÃO TÉCNICA N° 15 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA.
- 8- LUMINÁRIAS DE BALIZAMENTO (OU DE SINALIZAÇÃO), DEVERÃO TER TENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO DE 30 VOLTS.

NOTA - 01

A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA INSTRUÇÃO TÉCNICA N° 15 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS/MG.



INSTITUTO FEDERAL
Sul de Minas Gerais
Campus Machado

PROJETO: OBRA: EDIFÍCIO POLO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA - FINALIZAÇÃO
LOCAL: CAMPUS MACHADO
TIPO: COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

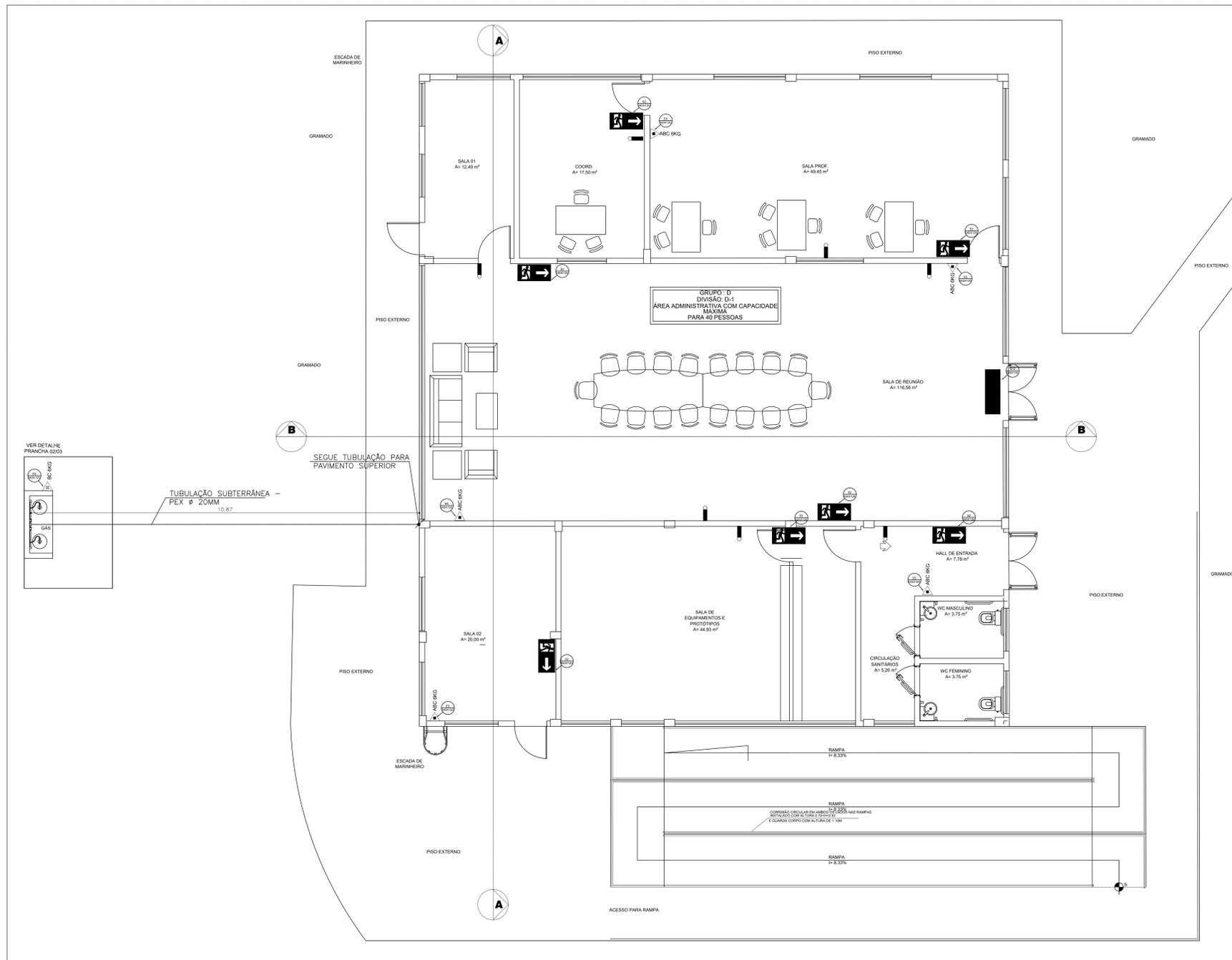
PROPRIETÁRIO: ALINE MANKE NACHTIGALL, DIRETORA GERAL - CAMPUS MACHADO
ENDEREÇO OBRA: RODOVIA MACHADO - PARAGUACU, KM 3, BAIRRO SANTO ANTONIO MACHADO / MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA, CREA - MG 29.949-D - MAT. SIAPE 2056557
QUADRO RESUMO DE ÁREAS:
ÁREA DO TERRENO: 9.601,45 m²
ÁREA PAVTO TERREDO: 300,94 m²
ÁREA 1º PAVTO: 300,94 m²
ÁREA RAMPAS: 67,41 m²
ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 669,29 m²

DESENHO: LEANDRO DE OLIVEIRA, MAT. SIAPE 1964467

CARIMBOS:

DATA: 14/07/2022 REVISÃO: 01 ESCALAS: INDICADAS UNIDADE: METROS FOLHA: 01/03



NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO

- O DESENHO SEMPRE PREVALECE SOBRE, MEMORIAIS, ESPECIFICAÇÕES E OU QUANTITATIVOS.
- COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- COTAS INDICADAS PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS, REFEREM-SE A ESTRUTURA DA OBRA EM DETRIMENTO DA ALVENARIA.
- DEVEM SER PRECEDIDOS DE ESTUDOS ACURADOS SOBRE AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS E MÍNIMAS DE NORMA BEM COMO DA AVALIAÇÃO DA ÁREA DE COBERTURA.

NOTAS SAÍDAS-DE-EMERGÊNCIA NBR 9077

AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434-3/2005.
AS DIMENSÕES DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO ESTAR EM CONFORME COM O CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077.

NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898

- A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898.
- NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARÓIS QUE PROVOQUEM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO
- AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LUGARES DE DESNÍVEIS 5 LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.1.1.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
ALTURA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS À UMA ALTURA DE 2,20M DO PISO. PODENDO, TAMBÉM SER INSTALADAS NO TETO.
POTÊNCIA (WATT): MÍNIMO 20W (OU EQUIVALENTE)
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 4v/1,3Ah
NÍVEL DE ILUMINAMENTO: 3 LUX E 5 LUX min
TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 02 HORAS

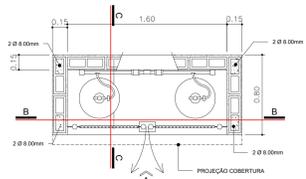
NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434

- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-2.
- NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (10CM).
- TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,80M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3, B DA NBR 13434-1 DA ABNT.
- AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3.

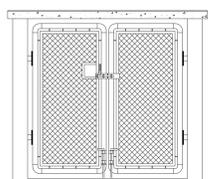
NOTAS EXTINTORES NBR 12693

- TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60 m DE ALTURA DESDE O NÍVEL DE PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MÍNIMA 1,00M DO PISO.
- CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS:
 - EXTINTOR DE PQS 12 KG 3A:40-BC
 - EXTINTOR DE CO2 6 KG 5-BC
 - EXTINTOR DE ÁGUA 10L 3-A
 - EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA SOBRE RODAS 50 LTs - CLASSE EXTINTORA 6A:40B

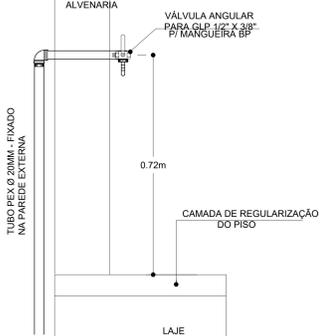
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50



PLANTA - CASA DE GÁS
ESCALA 1:25



VISTA A
ESCALA 1:25



DETALHE PONTO DE GÁS FOGÃO SEM ESCALA

DETALHE: PLACA DE ADVERTÊNCIA



- NOTAS GERAIS:**
- 1) Todas as Tubulações são de Aço Carbono Galvanizado segundo norma NBR5590 - mínimo classe normal. As conexões são de Ferro Maleável com rosca NPT classe 300 (NBR.6590).
 - 2) Para Tubulações e conexões aparentes, aplicar pintura anticorrosiva epóxi para ambientes marítimos na cor Amarelo - EYB12 Munsell ou 110 Pantone.
 - 3) Em Tubulações e conexões enterradas, aplicar pintura epóxi anticorrosiva e complementar recoberto com fita betuminosa (Tordita) em toda sua extensão. Terá identificação por fita plástica de advertência a 0,20m da grade superior do tubo por toda a sua extensão.

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 1- DEIXAR ARAME GUIA #148WG EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS;
- 2- OS EXTINTORES DEVERÃO SER AFIXADOS A 1,60m DO PISO ACABADO;
- 3- OS LOCAIS DESTINADOS AOS DESTINADOS AOS EXTINTORES SERÃO SINALIZADOS POR UM DISCO CONSTITUÍDO DE UM CÍRCULO INTERNO COM 20cm DE DIÂMETRO, CIRCUNSCRITO POR UMA COROA, CUJO CÍRCULO MAIOR TERÁ 30 cm DE DIÂMETRO. PINTADO NA COR VERMELHA;
- 4- O DISCO DEVE SER COLOCADO EM LOCAL VISÍVEL, ACIMA DOS EXTINTORES A UMA DISTÂNCIA DE 50cm DESTES, NAS CORES:
 - a) AMARELA, PARA EXTINTORES DIÓXIDO DE CARBONO (CO2);
 - b) BRANCA PARA EXTINTORES CONTENDO ÁGUA;
 - c) AZUL, PARA EXTINTORES DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS)
- 5- NO CÍRCULO INTERNO DO DISCO DE SINALIZAÇÃO DEVERÁ CONSTAR O NÚMERO DO TELEFONE DO CORPO DE BOMBEIROS (193), O TIPO E A UTILIZAÇÃO DO EXTINTOR.
- 6- A SINALIZAÇÃO PODERÁ SER FEITA TAMBÉM POR SETAS OBEDECENDO AS CORES JÁ CITADAS, COM O CONTOURO NA COR VERMELHA;
- 7- A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 15 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA.
- 8- LUMINÁRIAS DE BALIZAMENTO (OU DE SINALIZAÇÃO), DEVEM TERTENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO DE 30 VOLTS.

CONVENÇÕES	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PÓ BC - PORTÁTIL - 3A -20BC 6Kg
	EXTINTOR PÓ ABC - PORTÁTIL - 3A -2-A-20-B-C 6Kg
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BATERIA AUTÔNOMA (02h) PARA UMA LÂMPADA DE 11W, A 2,20m DO PISO
	ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR (NA PAREDE)
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA - NA PAREDE
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO

INSTITUTO FEDERAL
Sul de Minas Gerais
Campus Machado

PROJETO

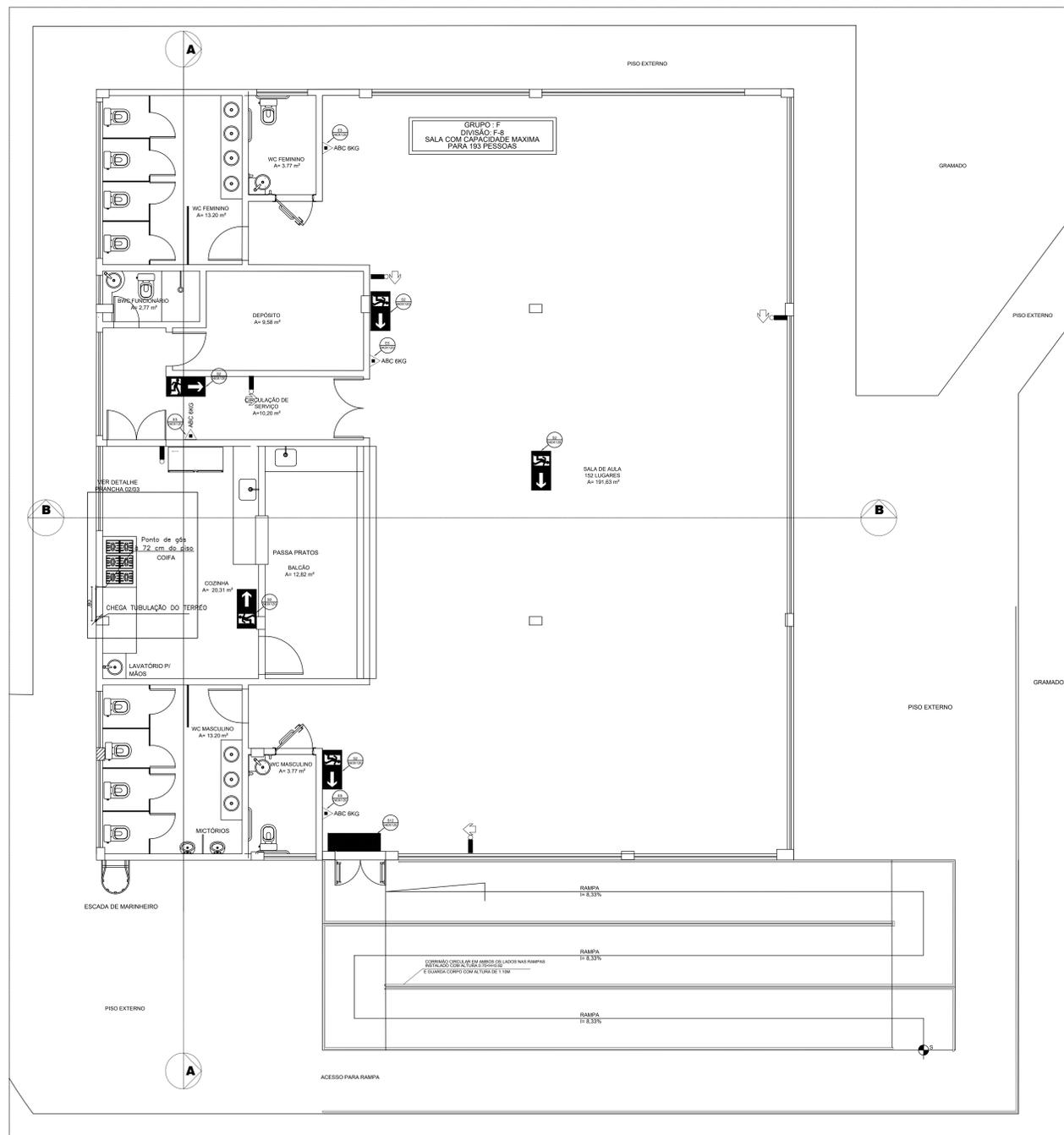
OBRA: EDIFÍCIO POLO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA - FINALIZAÇÃO
LOCAL: CAMPUS MACHADO
TIPO: COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

PROPRIETÁRIO: ALINE MANKE NACHTIGALL DIRETORA GERAL - CAMPUS MACHADO	ENDEREÇO OBRA: RODOVIA MACHADO - PARAGUÁ, KM 3, BAIRRO SANTO ANTÔNIO MACHADO / MG
--	---

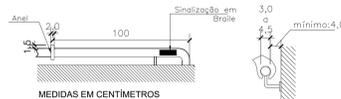
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGRº CIVIL PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA CREA - MG 26.9400 - MAT. SIMEP 2056557	QUADRO RESUMO DE ÁREAS: ÁREA DO TERRENO 9.601,45 m² ÁREA PAVTO TERREO 300,94 m² ÁREA 1º PAVTO 300,94 m² ÁREA RAMPAS 67,41 m² ÁREA DE CONSTRUÇÃO 669,29 m²
---	--

CARIMBOS:

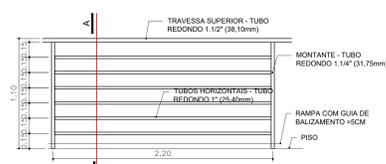
DATA:	REVISÃO:	ESCALAS:	UNIDADE:	FOLHA:
14/07/2022	01	INDICADAS	METROS	02/03



PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA 1:50



EMPUNHADURA
ESCALA 1:10



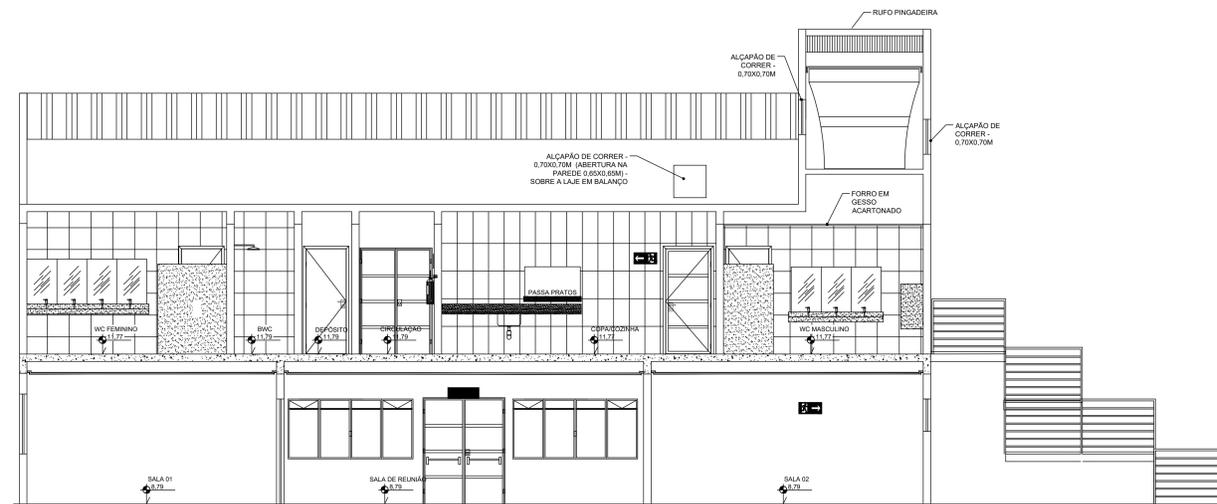
GUARDA-CORPO
ESCALA 1:25



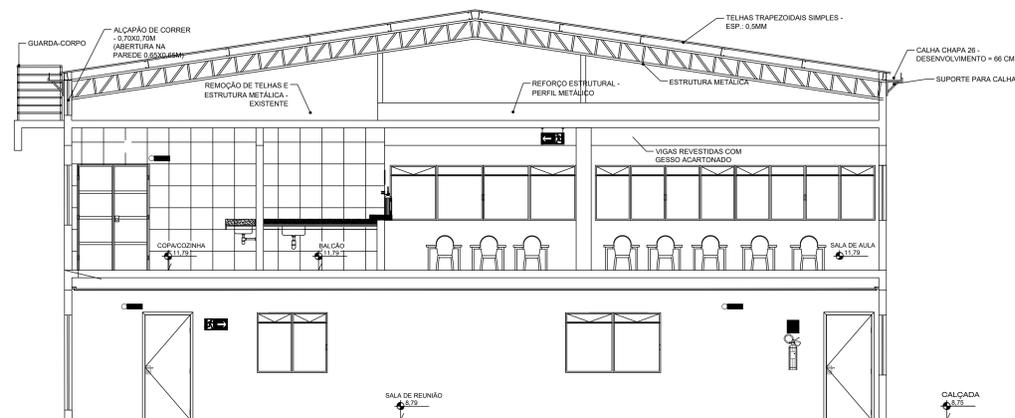
CORRIMÃO
ESCALA 1:25



CORTE A-A
ESCALA 1:25



CORTE A-A
ESCALA 1:50



CORTE B-B
ESCALA 1:50

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 1- DEIXAR ARAME GUIA #148WG EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS;
- 2- OS EXTINTORES DEVERÃO SER AFIXADOS A 1,60m DO PISO ACABADO;
- 3- OS LOCAIS DESTINADOS AOS DESTINADOS AOS EXTINTORES SERÃO SINALIZADOS POR UM DISCO CONSTITUÍDO DE UM CÍRCULO INTERNO COM 20cm DE DIÂMETRO, CIRCUNSCRITO POR UMA COROA, CUJO CÍRCULO MAIOR TERÁ 30 cm DE DIÂMETRO, PINTADO NA COR VERMELHA;
- 4- O DISCO DEVE SER COLOCADO EM LOCAL VISÍVEL, ACIMA DOS EXTINTORES A UMA DISTÂNCIA DE 50cm DESTES, NAS CORES:
a) AMARELA, PARA EXTINTORES DIÓXIDO DE CARBONO (CO2);
b) BRANCA PARA EXTINTORES CONTENDO ÁGUA;
c) AZUL, PARA EXTINTORES DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS)
- 5- NO CÍRCULO INTERNO DO DISCO DE SINALIZAÇÃO DEVERÁ CONSTAR O NÚMERO DO TELEFONE DO CORPO DE BOMBEIROS (193), O TIPO E A UTILIZAÇÃO DO EXTINTOR.
- 6- A SINALIZAÇÃO PODERÁ SER FEITA TAMBÉM POR SETAS OBEDECENDO AS CORES JÁ CITADAS, COM O CONTO RNO NA COR VERMELHA;
- 7- A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA INSTRUÇÃO TÉCNICA N° 15 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA.
- 8- LUMINÁRIAS DE BALIZAMENTO (OU DE SINALIZAÇÃO), DEVEM TERTENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO DE 30 VOLTS.

CONVENÇÕES	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PÓ BC - PORTÁTIL - 3A - 20BC 6Kg
	EXTINTOR PÓ ABC - PORTÁTIL - 3A - 2-A:20-B:C 6Kg
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BATERIA AUTÔNOMA (02h) PARA UMA LÂMPADA DE 11W, A 2.20m DO PISO
	ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR (NA PAREDE)
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA - NA PAREDE
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO

INSTITUTO FEDERAL
Sul de Minas Gerais
Campus Machado

PROJETO

OBRA: EDIFÍCIO POLO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA - FINALIZAÇÃO
LOCAL: CAMPUS MACHADO
TIPO: COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

<p>PROPRIETÁRIO</p> <p>ALINE MANKE NACHTIGALL DIRETORA GERAL - CAMPUS MACHADO</p>	<p>ENDEREÇO OBRA:</p> <p>RODOVIA MACHADO - PARAGUACU, KM 3, BAIRRO SANTO ANTÔNIO MACHADO / MG</p>
---	---

<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p> <p>ENG° CIVIL PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA CREA - MG 26.9400 - MAT. S/ARE 2056557</p>	<p>QUADRO RESUMO DE ÁREAS:</p> <p>ÁREA DO TERRENO 9.601,45 m² ÁREA PAVTO TERREO 300,94 m² ÁREA 1º PAVTO 300,94 m² ÁREA RAMPAS 67,41 m² ÁREA DE CONSTRUÇÃO 669,29 m²</p>
--	---

CARIMBOS:

DATA:	REVISÃO:	ESCALAS:	UNIDADE:	FOLHA:
14/07/2022	01	INDICADAS	METROS	03/03