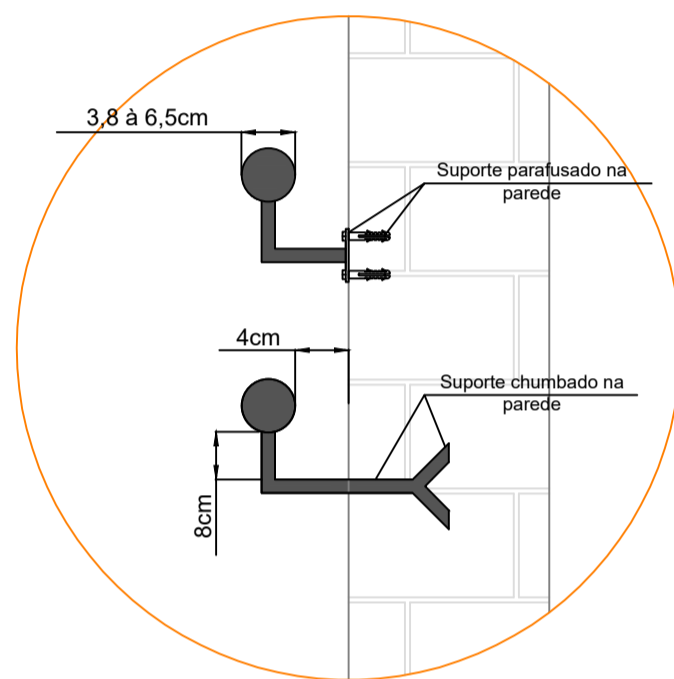
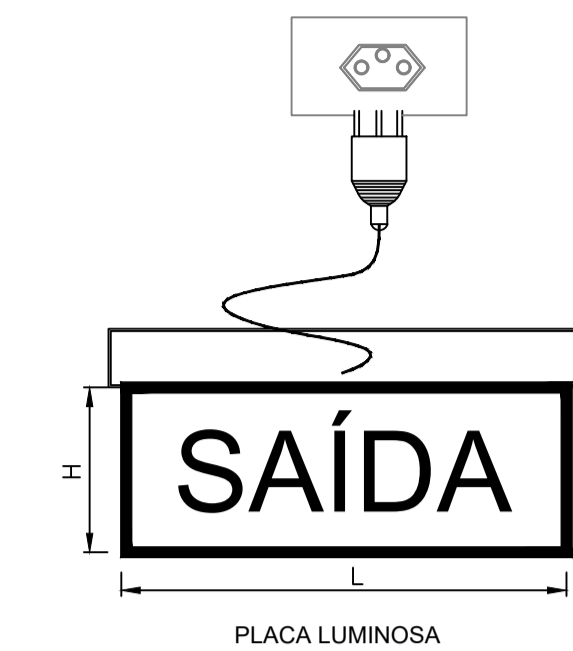


1 ESCADA, CORRIMÃO E GUARDA CORPO  
Sem Escala



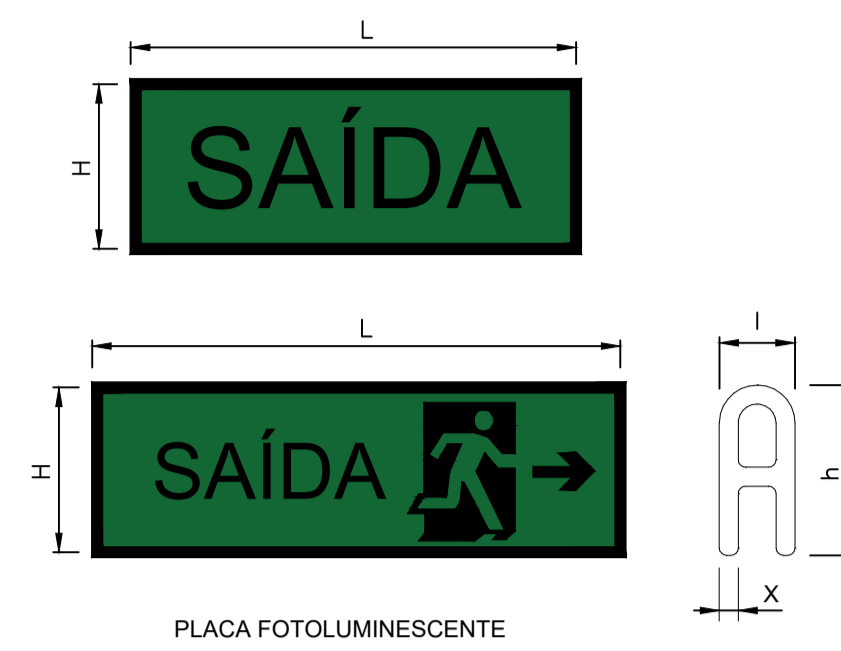
2 DETALHE FIXAÇÃO DO CORRIMÃO  
Sem Escala



DADOS TÉCNICOS - PLACA LUMINOSA

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110/220Vac  
TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3,6Vcc  
CONSUMO: 0,5W  
BATERIA: 60mA  
TIPO DE LÂMPADA: 6 LED's  
INTENSIDADE LUMINOSA: 30lm  
AUTONOMIA: 1h  
GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20

Deve ser previsto circuito elétrico para as placas luminosas da SAL, com disjuntor devidamente identificado, independentemente do tipo de fonte de energia utilizado.



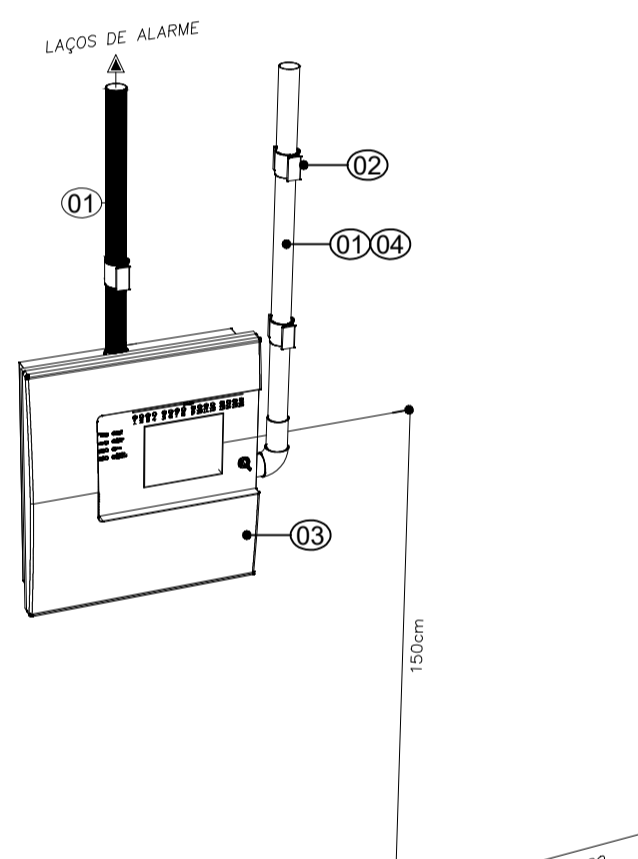
PLACA FOTOLUMINESCENTE

TABELA 1 - DIMENSÕES MÍNIMAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO - AUTONOMIA DE 1.800 minutos

TAMANHO DA PLACA (L x H)	MOLDURA DAS LETRAS (l x h)	TRAÇO DAS LETRAS (X)	DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE 2 PONTOS
25 x 16 cm	4 x 9 cm	1 cm	15 m
50 x 32 cm	8 x 18 cm	2 cm	30 m
75 x 48 cm	12 x 27 cm	3 cm	50 m
100 x 64 cm	16 x 36 cm	4 cm	70 m
125 x 80 cm	20 x 45 cm	5 cm	85 m
150 x 96 cm	24 x 54 cm	6 cm	100 m

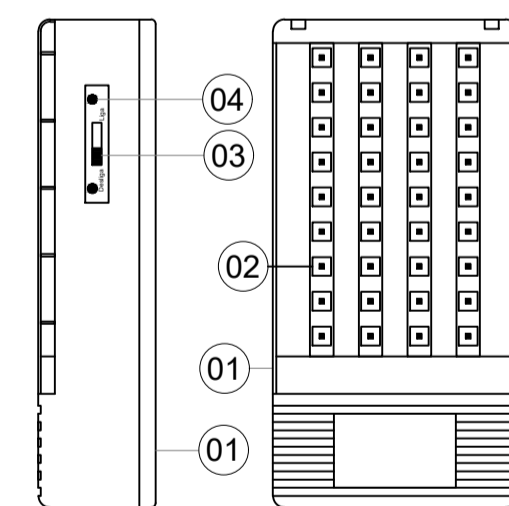
LEGENDA: L = LARGURA / H = ALTURA / X = ESPESURA

4 DET. DA SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL  
SEM ESC.



ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	m	-	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO
02	PC	1	BRACADEIRA TIPO "D" PARA ELETRODUTO
03	PC	1	CENTRAL DE ALARME TIPO ANALÓGICA
04	m	-	ELETRODUTO EXCLUSIVO PARA ALIMENTAÇÃO 220V DA CENTRAL

INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME  
SEM ESCALA



DET. 3 GENÉRICO QUADRO DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA  
SEM ESCALA

DADOS TÉCNICOS

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110/220Vac  
TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3,6Vcc  
CONSUMO: 4W  
BATERIA: Gel selada 600mAh  
TIPO DE LÂMPADA: 36 LED's alto brilho  
INTENSIDADE LUMINOSA: 300lm  
AUTONOMIA: 1,0h  
GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20

NOTAS

FUNCIONAMENTO:  
ACENDIMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA.  
INTERRUPTOR GERAL QUE DESATIVA CARREGADOR E LÂMPADA PARA EVITAR USO DESNECESSÁRIO. CIRCUITO DE PROTEÇÃO DE DESCARGA EXCESSIVA DA BATERIA. SINALIZAÇÃO DA FUNÇÃO "LIGADO" ATRAVÉS DE LED.

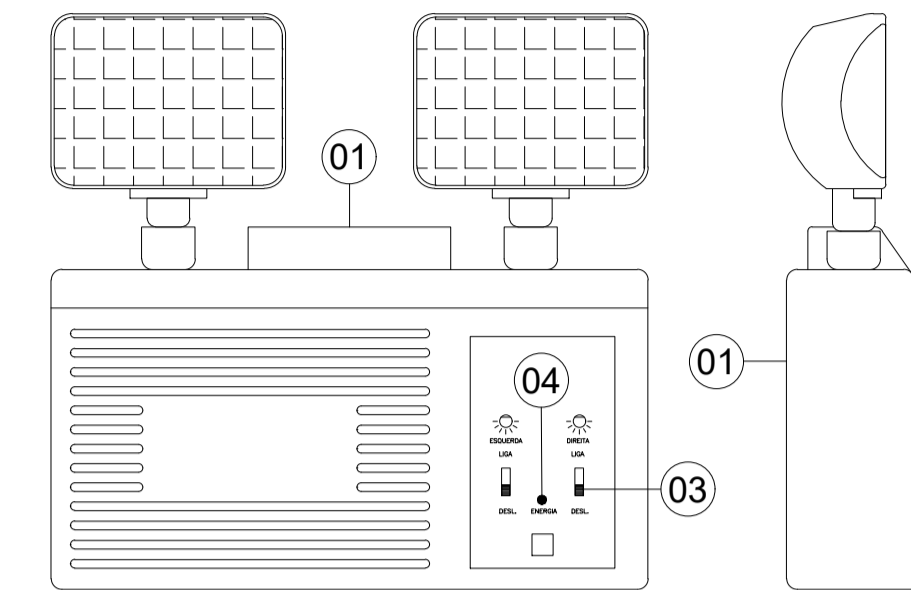
LEGENDA

- 01 - CAIXA EM MATERIAL TERMO-PLÁSTICO
- 02 - LED'S ALTO BRILHO
- 03 - INTERRUPTOR
- 04 - LED DE INDICAÇÃO "LIGADO"

NOTA:  
ATENÇÃO AO ART. 15/IN011 "DEVE SER PREVISTO CIRCUITO ELÉTRICO PARA O SIE, COM DISJUNTOR DEVIDAMENTE IDENTIFICADO, INDEPENDENTEMENTE DO TIPO DE FONTE DE ENERGIA UTILIZADO, PODENDO SER COMPARTILHADO COM A SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL".

9 DET. LUMINÁRIA EMERGÊNCIA LED  
SEM ESCALA

NOTA:  
ATENÇÃO AO ART. 15/IN011 "DEVE SER PREVISTO CIRCUITO ELÉTRICO PARA O SIE, COM DISJUNTOR DEVIDAMENTE IDENTIFICADO, INDEPENDENTEMENTE DO TIPO DE FONTE DE ENERGIA UTILIZADO, PODENDO SER COMPARTILHADO COM A SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL".

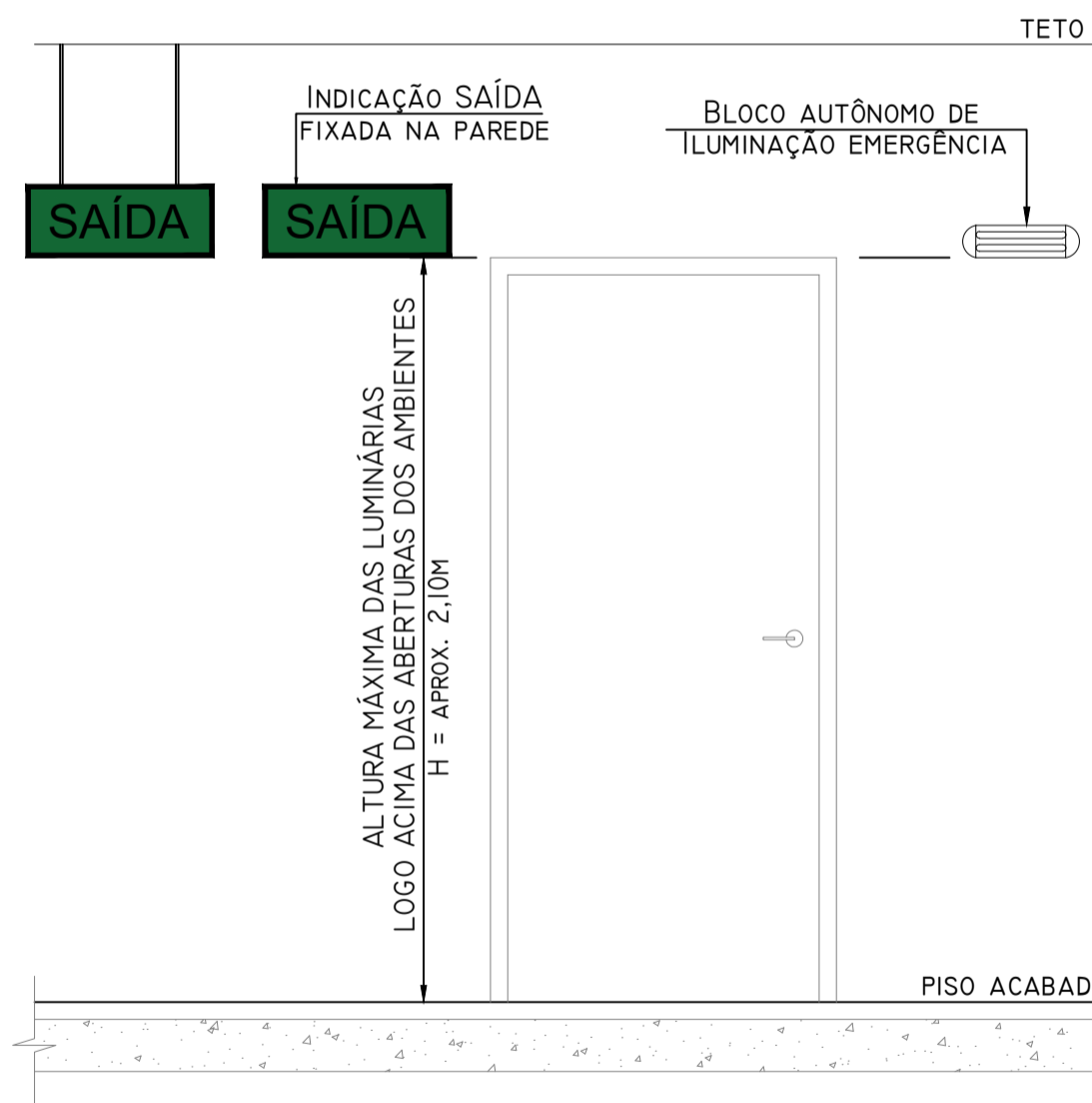


LEGENDA

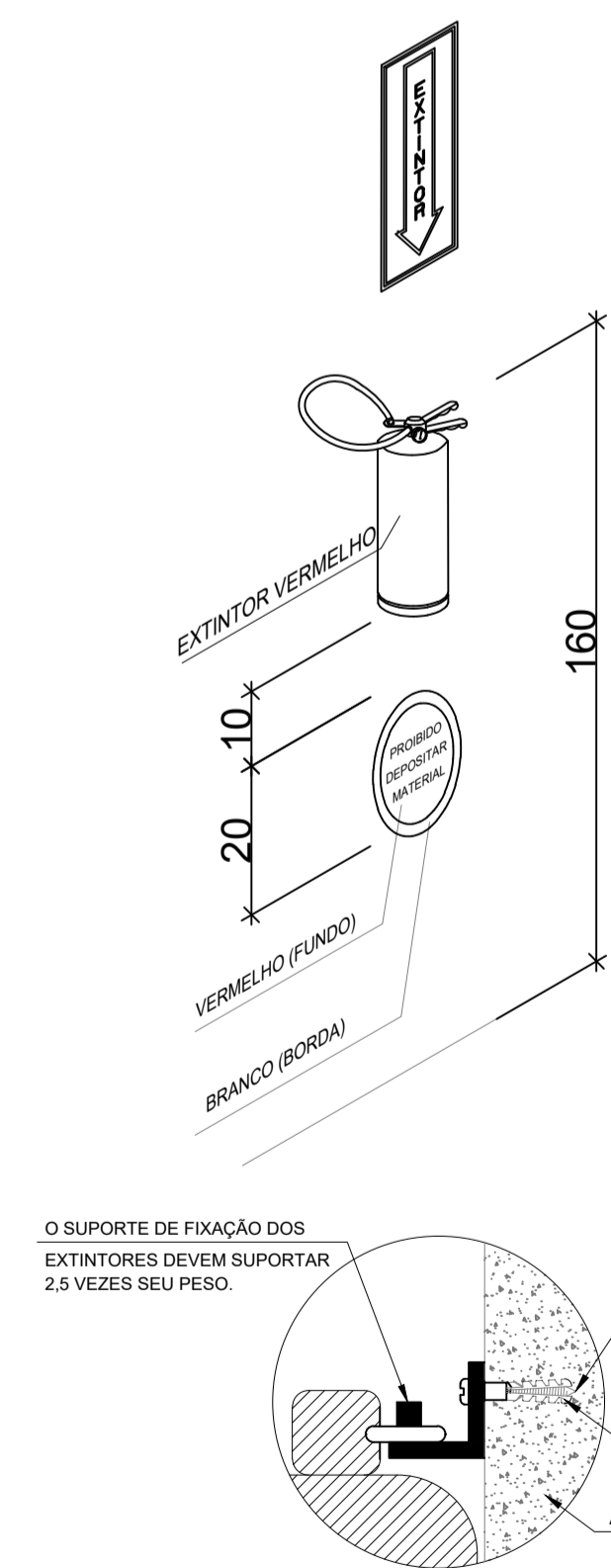
- 01 - CAIXA EM MATERIAL TERMO-PLÁSTICO
- 02 - LED'S ALTA POTÊNCIA
- 03 - INTERRUPTOR
- 04 - LED DE INDICAÇÃO "LIGADO"

5 DET. LUMINÁRIA EMERGÊNCIA LED  
SEM ESC.

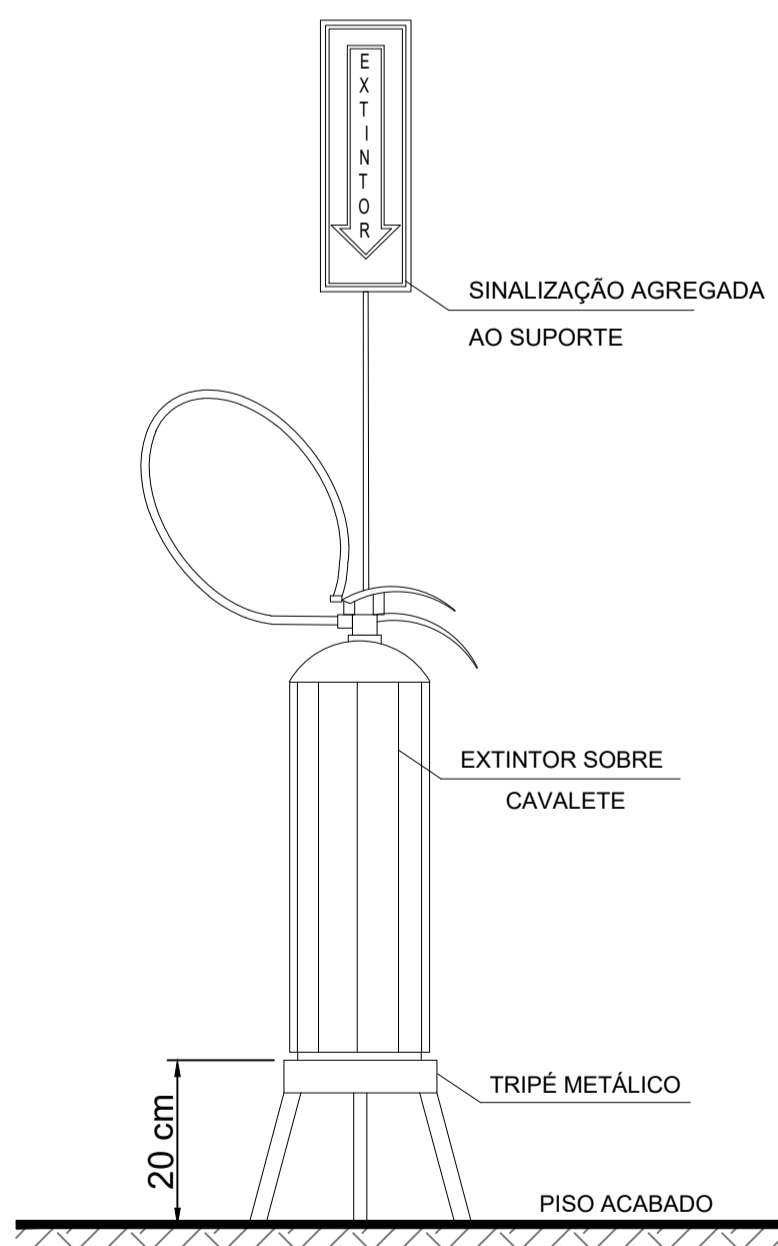
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO				
AMBIENTE	ITEM	TIPO ACABAMENTO/REVESTIMENTO	PROPRIEDADES	COMPROVAÇÃO
ESCADA 01	PISO	CONCRETO	INCOMBUSTÍVEL	ISENTO
	TETO	CONCRETO PRÉ-MOLDADO	INCOMBUSTÍVEL	ISENTO
	PAREDE	CONCRETO PRÉ-MOLDADO	INCOMBUSTÍVEL	ISENTO
CIRCULAÇÕES, ESCADAS E PISOS	PISO	CONCRETO	INCOMBUSTÍVEL	ISENTO
	TETO	CONCRETO PRÉ-MOLDADO	INCOMBUSTÍVEL	ISENTO
	PAREDE	CONCRETO PRÉ-MOLDADO	INCOMBUSTÍVEL	ISENTO



10 DET. INSTALAÇÃO LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO  
SEM ESCALA



7 EXTINTOR FIXAÇÃO PAREDE  
SEM ESC.

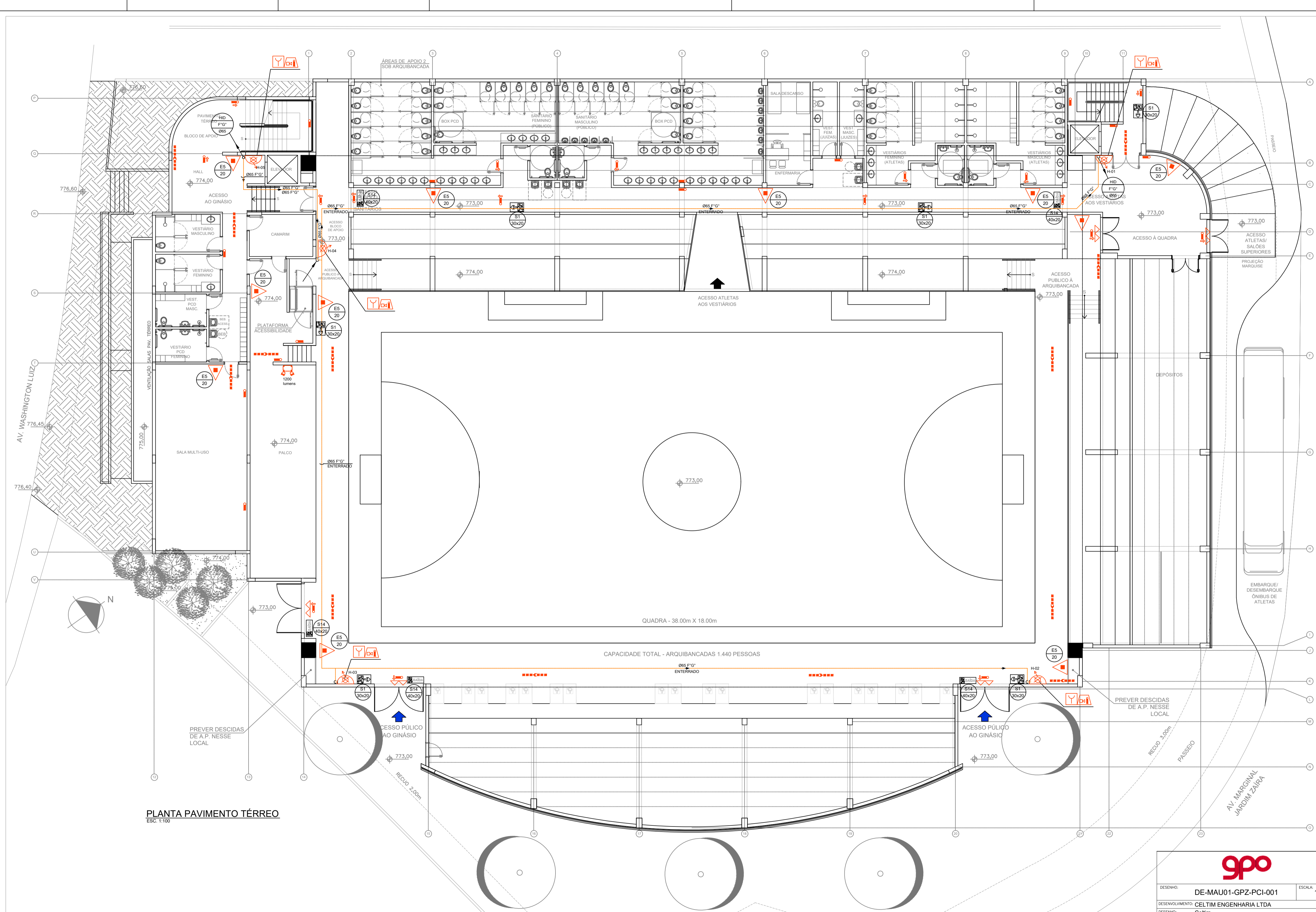


NOTA

1 SEGUNDO ART. 18 IN06: DEVE SER PREVISTO SOBRE O EXTINTOR UMA SETA VERMELHA COM BORDAS EM AMARELO, CONTENDO A INSCRIÇÃO "EXTINTOR". SENDO QUE, PARA OS EXTINTORES PORTÁTEIS LOCADOS EM SUPORTE SOBRE O PISO, A SINALIZAÇÃO DEVE ESTAR AGREGADA AO SUPORTE, MESMO QUANDO AFASTADO DA PAREDE.

8 EXTINTOR SOBRE CAVALETE  
SEM ESC.

				<b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS	
DESENHO:	DE-MAU01-GPZ-PCI-006	ESCALA:	1:100	OBJETO:	PROJETO GINÁSIO POLIESPORTIVO JARDIM ZAÍRA
DESENVOLVIMENTO:	CELTIM ENGENHARIA LTDA	RESP. TÉCNICO:	ENGº GABRIEL FERIANCIC	ASSUNTO:	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DETALHES GERAIS
CRSA: Nº	5061524119-SP	ART. Nº:	28027230220921154	DES. Nº:	006
ASSINATURA:		APPROVADO POR:		DATA:	30/05/23
<small>Associação de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo do Estado do Rio de Janeiro - CAU/RJ</small> <small>FERIANCIC0779672401</small> <small>04/04/2013 09:18:10:308 4039</small>		<small>FORMA Nº 01/2010 (SISCOM)</small>		REVISÃO:	00



PLANTA PAVIMENTO TÉRREO  
ESC. 1:100

**LEGENDA:**

	AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SINERE)		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO: BLOCO AUTÔNOMO ACLARAMENTO AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS
	ACIONADOR MANUAL		EXTINTOR DE PÓ ABC 4 KG CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C
	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO		HRIDANTE SIMPLES
	BATERIAS PARA CENTRAL DE ALARME		BARRA ANTI-PÂNICO
	ROTA FINAL DA ROTA DE FUGA		RESERVA DE INCÊNDIO
	DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA		

**TUBULAÇÕES DE ÁGUA - SIMBOLOGIA**

	TUBULAÇÃO DE HIDRANTES - FERRO GALVANIZADO
--	--

**NOTAS GERAIS**

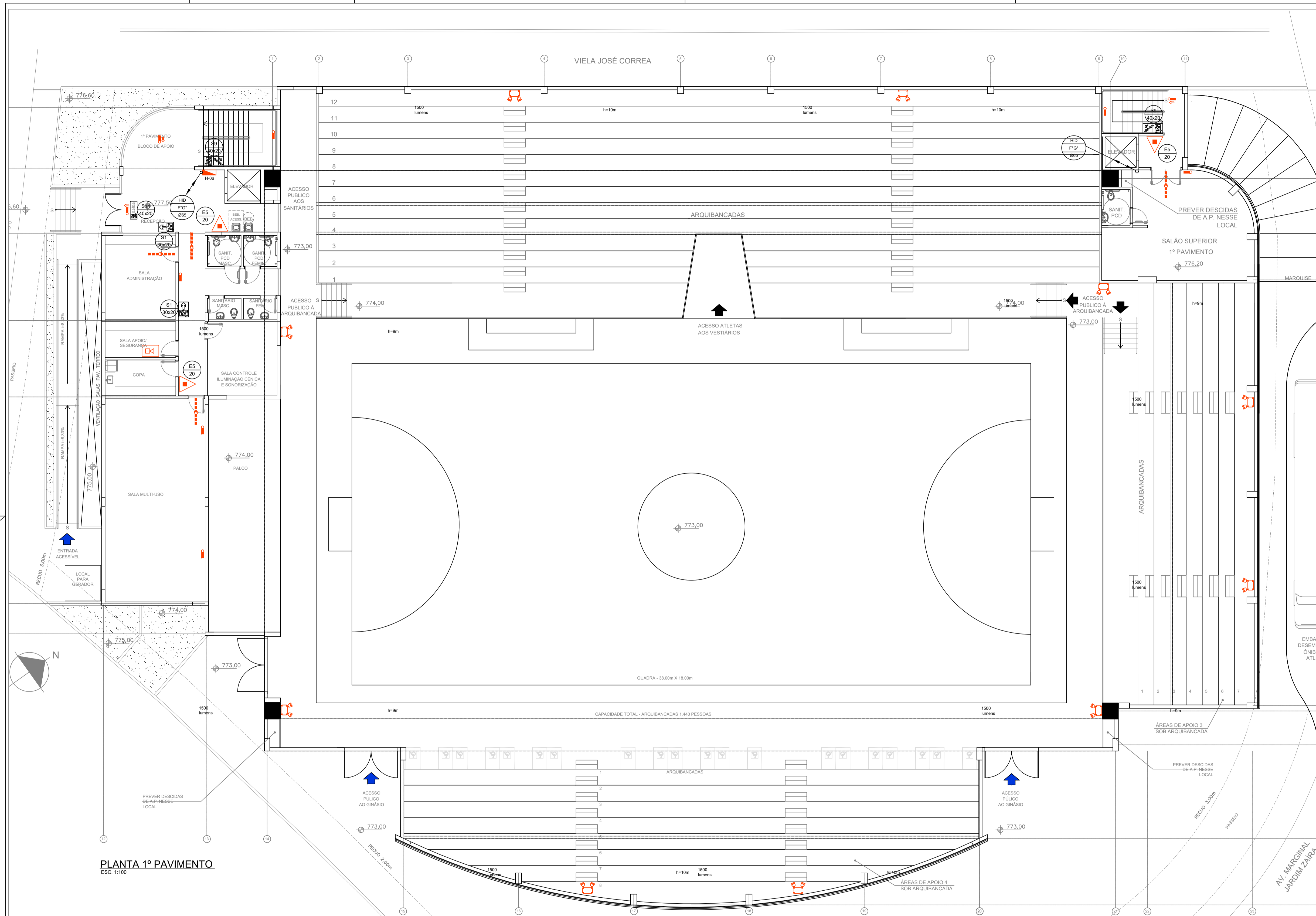
(SISTEMA INCÊNDIO)

- 1-MEDIDAS DE NÍVEL EM METROS
- 2-MEDIDAS DE DIÂMETRO (BITOLAS) EM POLEGADAS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 3-CONFERRIR POSICIONAMENTO E DIMENSÕES NA OBRA;
- 4-TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER EM AÇO CARBONO CONFORME NBR 5580 M. GALVANIZADO ASTM A 53, COM COSTURA E ACABAMENTO PRETO, COM EXTREMIDADES COM ROSCA BSP
- 5-TODAS AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÁ SER FIXADAS POR SUPORTES METÁLICOS COM ESPAÇAMENTOS TAIS QUE PERMITAM SUA RIGIDEZ DAS MESMAS, SEMPRE REFORÇANDO A FIXAÇÃO NOS PONTOS DE INFLEXÃO (DESVIOS) DAS TUBULAÇÕES;
- 6-DEVERÁ SER UTILIZADA COMO VEDA-JUNTAS, PARA CONEXÕES ROSQUEIAVEIS, PASTA DO TIPO: DOX, JOHN CRANE OU FITA TEFLON ADESIVO. O USO DE SINAL COM ZARÇÃO NÃO SERÁ PERMITIDO;
- 7-TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER PINTADA PARA FACIL IDENTIFICAÇÃO, CONFORME NORMA NBR 6493; INCÊNDIO = VERMELHO;
- 8-A ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS REGISTROS DE MANOBRAS DOS HIDRANTES DEVERÁ VARIAR ENTRE 1,00m E 1,50m ACIMA DO PISO ACABADO;
- 9-TODOS OS HIDRANTES DEVERÃO SER NUMERADOS;
- 10-OS EXTINTORES DEVERÃO SER INSTALADOS PENDURADOS NAS PAREDES E PILARES OU APOIADOS SOBRE TRIPÉ.
- 11-A ALTURA MÁXIMA DA FACE SUPERIOR DO EXTINTOR AO PISO ACABADO SERÁ DE 1,60m E A ALTURA MÍNIMA DA FACE INFERIOR DO EXTINTOR AO PISO ACABADO SERÁ DE 0,20m;
- 12-TODOS OS EXTINTORES, INCLUSIVE OS INSTALADOS EM TRIPÉ, DEVERÃO SER SINALIZADOS.

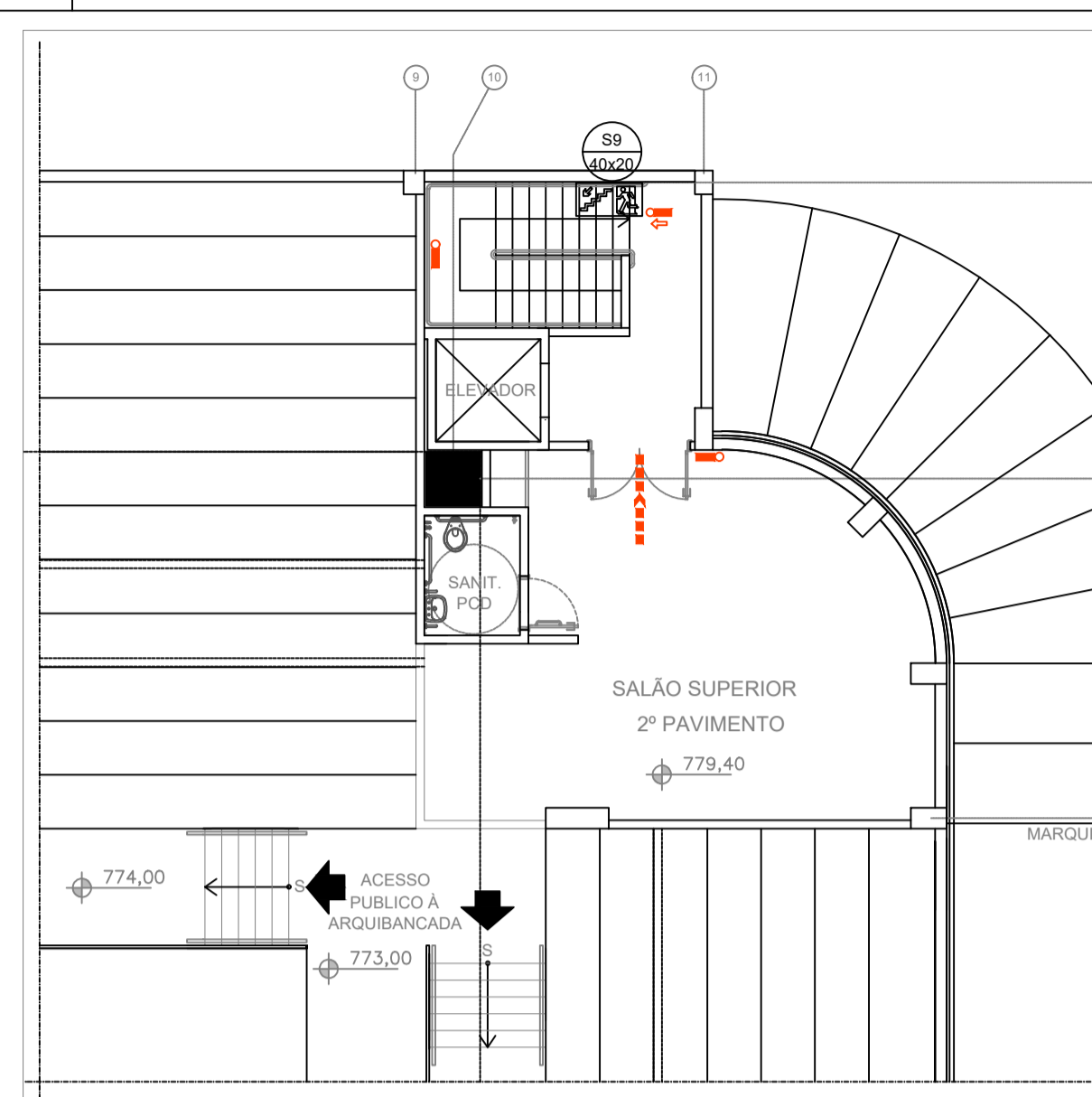
**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - IT-15 DO CBMSP**

	PLACA DE EMERGÊNCIA COM SENTIDO DA ROTA DE SAÍDA FUNÇÃO: INDICAR ROTA DE SAÍDA - DUPLA FACE LOCAL: AFIXADA NAS PAREDES, PRÓXIMO AO PISO DA ROTA DE SAÍDA (25cm) FORMA: RETANGULAR, COR FUNDO: VERDE, COR SIMBOLO: FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO C1
	PLACA DE EMERGÊNCIA COM INDICAÇÃO DE "SAÍDA" COM SENTIDO DE SAÍDA FUNÇÃO: INDICAR SAÍDA DE EMERGÊNCIA - DUPLA FACE LOCAL: SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (COLUNAS) FORMA: RETANGULAR, COR FUNDO: VERDE, COR SIMBOLO: FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO S1
	PLACA DE EMERGÊNCIA COM INDICAÇÃO DE "SAÍDA" COM SENTIDO DE SAÍDA FUNÇÃO: INDICAR SAÍDA DE EMERGÊNCIA - DUPLA FACE LOCAL: SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (COLUNAS) FORMA: RETANGULAR, COR FUNDO: VERDE, COR SIMBOLO: FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO S2
	PLACA DE EMERGÊNCIA COM INDICAÇÃO DE "SAÍDA" COM SENTIDO. FUNÇÃO: INDICAR SAÍDA DE EMERGÊNCIA - DUPLA FACE LOCAL: AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO FORMA: RETANGULAR, COR FUNDO: VERDE, COR SIMBOLO: FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO S3
	PLACA DE INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA FUNÇÃO: INDICAR SENTIDO DA ROTA DE FUGA - DUPLA FACE LOCAL: A 1,80m DO PISO ACABADO FORMA: RETANGULAR, COR FUNDO: VERDE, COR SIMBOLO: FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO S8
	PLACA DE EMERGÊNCIA COM INDICAÇÃO DE "SAÍDA" COM PICTOGRAMA. FUNÇÃO: INDICAR SAÍDA DE EMERGÊNCIA - DUPLA FACE LOCAL: SAÍDAS DE EMERGÊNCIA FORMA: RETANGULAR, COR FUNDO: VERDE, COR SIMBOLO: FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO S14
	PLACA DE INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS FUNÇÃO: INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO - DUPLA FACE LOCAL: A 1,80m DO PISO ACABADO FORMA: QUADRADA, COR FUNDO: VERMELHA, COR SIMBOLO: FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO E3
	PLACA DE ALERTA FUNÇÃO: ALERTA DE CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO - DUPLA FACE LOCAL: A 1,80m DO PISO ACABADO FORMA: TRIANGULAR, COR FUNDO: AMARELA, PICTOGRAMA E FAIXA: PRETA CÓDIGO A5
	PLACA DE INDICAÇÃO DE CONDIÇÃO DE USO DE PORTAS COM BARRA ANTI-PÂNICO FUNÇÃO: INSTRUÇÃO PARA PORTA COM BARRA ANTI-PÂNICO - DUPLA FACE LOCAL: NAS PORTAS DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA COM BARRA ANTI-PÂNICO FORMA: RETANGULAR, COR FUNDO: VERDE, COR SIMBOLO: FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO M3

DESENHO: DE-MAU01-GPZ-PCI-001		ESCALA: 1:100	
DESENVOLVIMENTO: CELTIM ENGENHARIA LTDA		OBJETO: PROJETO GINÁSIO POLIESPORTIVO JARDIM ZAÍRA	
DESENHO: Celtim		OPERAÇÃO: MAU01	
RESP. TÉCNICO: ENGº GABRIEL FERIANCIC		TRABALHO: INC	
CREA. Nº: 5061524119-SP		ASSUNTO: PROJETO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	
ART. Nº: 28027230220921154		1º PAV. - LUZ DE EMERGÊNCIA, HIDRANTES DETALHES	
ASSINATURA:		DES. Nº: 001	
Aprovado de forma digital por GABRIEL FERIANCIC 2779670884 Data: 2023/05/23 16:11:50 -03'00'		DATA: 30/05/23	
ASSINATURA:		REVISÃO: 00	



**PLANTA 1º PAVIMENTO**  
ESC. 1:100



**PLANTA 2º PAVIMENTO - SALÃO SUPERIOR - GINÁSIO**  
ESC. 1:100

- LEGENDA:**
- AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SINERE)
  - ACIONADOR MANUAL
  - CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
  - BATERIAS PARA CENTRAL DE ALARME
  - ROTA FINAL DA ROTA DE FUGA
  - DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
  - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO: BLOCO AUTÔNOMO ACLARAMENTO AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA
  - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO: BLOCO AUTÔNOMO ACLARAMENTO AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS
  - EXTINTOR DE PÓ ABC 4 KG CAPACIDADE EXTINTORA 2-A - 20-B - C
  - HIDRANTE SIMPLES
  - BARRA ANTI-PÂNICO
  - RESERVA DE INCÊNDIO

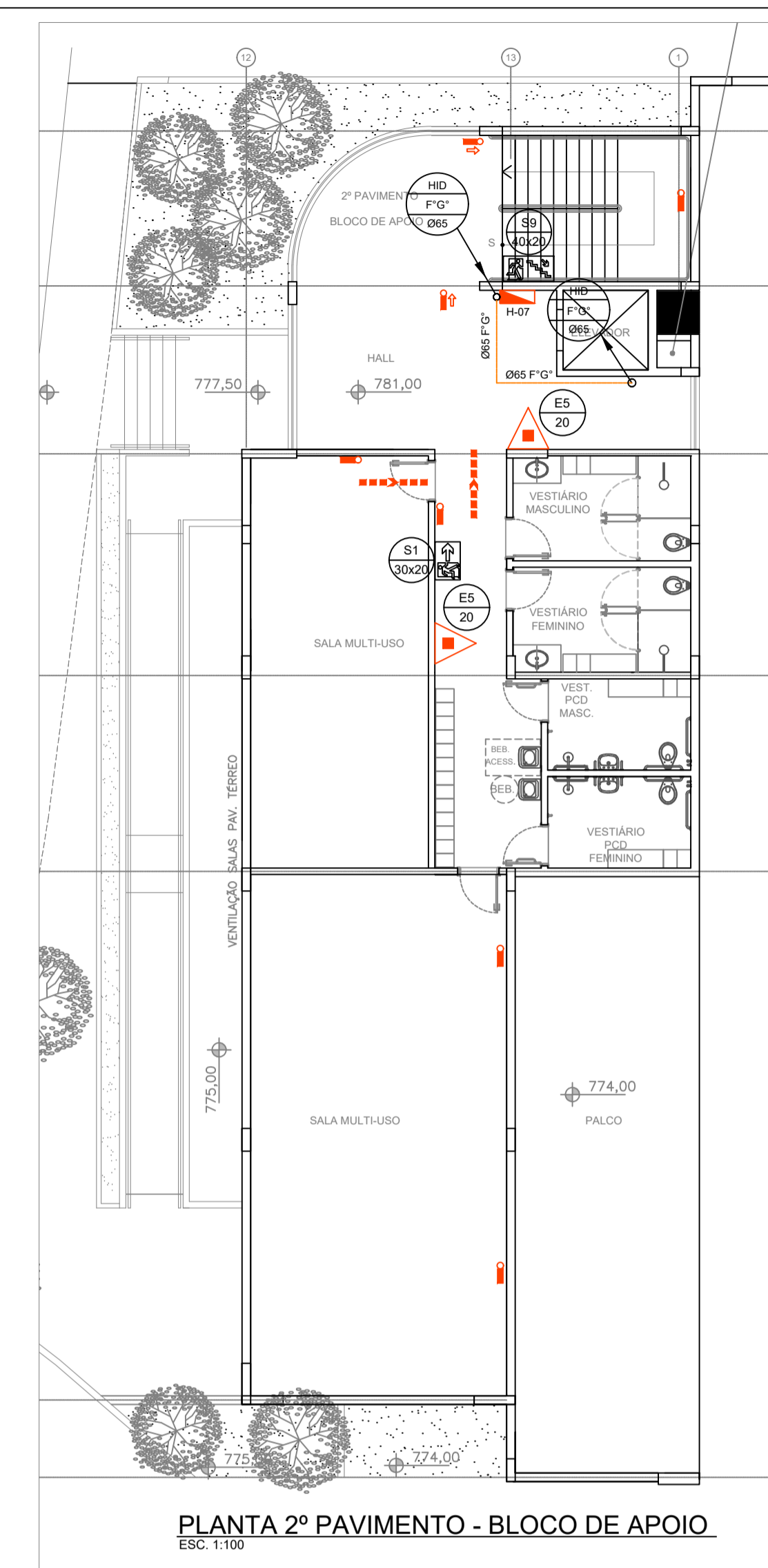
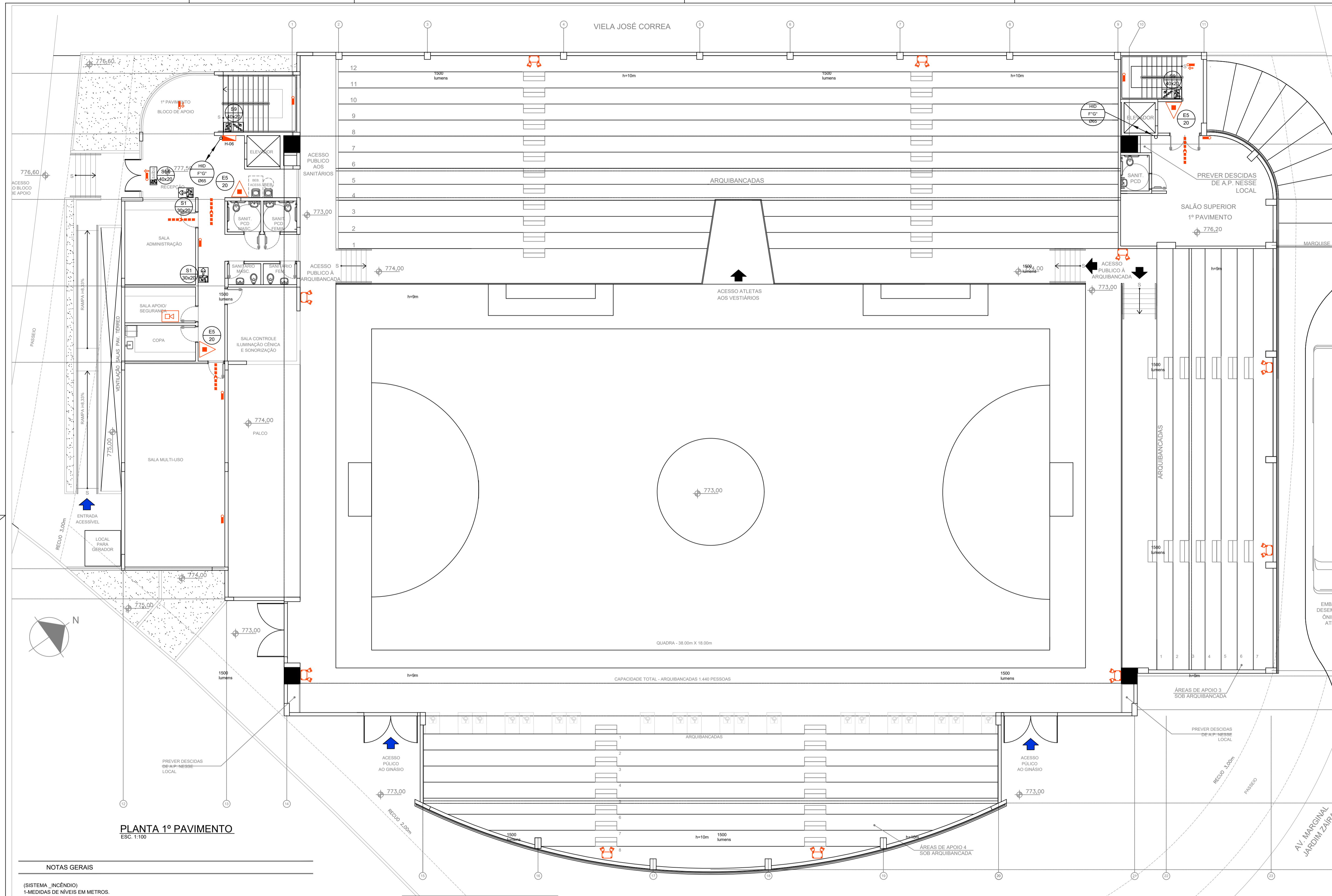
- TUBULAÇÕES DE ÁGUA - SIMBOLOGIA**
- TUBULAÇÃO DE HIDRANTES - FERRO GALVANIZADO

- NOTAS GERAIS**
- (SISTEMA INCÊNDIO)
- 1-MEDIDAS DE NÍVEIS EM METROS.
  - 2-MEDIDAS DE DIÂMETRO (BITOLAS) EM POLEGADAS, EXCETO ONDE INDICADO.
  - 3-CONFERIR POSICIONAMENTO E DIMENSÕES NA OBRA.
  - 4-TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER EM AÇO CARBONO CONFORME NBR 5580 M, GALVANIZADO ASTM A 53, COM COSTURA E ACABAMENTO PRETO, COM EXTREMIDADES COM ROSCA BSP.
  - 5-TODAS AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÁ SER FIXADAS POR SUPORTES METÁLICOS COM ESPACAMENTOS TAIS QUE PERMITAM BOA RIGIDEZ DAS MESMAS, SEMPRE REFORÇANDO A FIXAÇÃO NOS PONTOS DE INFLEXÃO (DESVIO) DAS TUBULAÇÕES.
  - 6-DEVERÁ SER UTILIZADA COMO VEDA-JUNTAS, PARA CONEXÕES ROSQUEÁVEIS, PASTA DO TIPO: DOX, JOHN CRANE OU FITA TEFLON E ADESIVO, O USO DE SISAL COM ZARÇAO NÃO SERÁ PERMITIDO.
  - 7-TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER PINTADA PARA FÁCIL IDENTIFICAÇÃO, CONFORME NORMA NBR 6493: INCÊNDIO = VERMELHO.
  - 8-A ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS REGISTROS DE MANOBRA DOS HIDRANTES DEVERÁ VARIAR ENTRE 1,00m E 1,50m ACIMA DO PISO ACABADO.
  - 9-TODOS OS HIDRANTES DEVERÃO SER NUMERADOS.
  - EXTINTORES:
  - 10-OS EXTINTORES DEVERÃO SER INSTALADOS PENDURADOS NAS PAREDES E PILARES OU APOIADOS SOBRE TRIPÉ.
  - 11-A ALTURA MÁXIMA DA FACE SUPERIOR DO EXTINTOR AO PISO ACABADO SERÁ DE 1,80m E A ALTURA MÍNIMA DA FACE INFERIOR DO EXTINTOR AO PISO ACABADO SERÁ DE 0,20m.
  - 12- TODOS OS EXTINTORES, INCLUSIVE OS INSTALADOS EM TRIPÉ, DEVERÃO SER SINALIZADOS.

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

DESENHO: DE-MAU01-GPZ-PCI-002	ESCALA: 1:100	OBJETO: PROJETO GINÁSIO POLIESPORTIVO JARDIM ZAÍRA	OPERAÇÃO: MAU01
DESENVOLVIMENTO: CELTIM ENGENHARIA LTDA			TRABALHO: INC
DESENHO: Cellim			DES.Nº: 002
RESP. TÉCNICO: ENGº GABRIEL FERIANCI	ART. Nº: 28027230220921154	ASSUNTO: PROJETO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO 1º PAV. - LUZ DE EMERGÊNCIA, HIDRANTES DETALHES	DATA: 30/05/23
CREA: Nº 5061524119-SP		ASSINATURA: [Signature]	REVISÃO: 00
ASSINATURA: [Signature]		APROVADO POR: [Signature]	

Assinatura de forma digital por CARREI FERIANCI (17796788) Data: 2023.05.24 16:11:30 -03'00'



PLANTA 2º PAVIMENTO - BLOCO DE APOIO  
ESC. 1:100

- LEGENDA:**
- AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SINERE)
  - ACIONADOR MANUAL
  - CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO
  - BATERIAS PARA CENTRAL DE ALARME
  - ROTA FINAL DA ROTA DE FUGA
  - DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
  - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO: BLOCO AUTÔNOMO ACLARAMENTO AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS
  - EXTINTOR DE PÓ ABC 4 KG CAPACIDADE EXTINTORA 2-A - 20-B - C
  - HIDRANTE SIMPLES
  - BARRA ANTI-PÂNICO
  - RESERVA DE INCENDIO
- TUBULAÇÕES DE ÁGUA - SIMBOLOGIA**
- TUBULAÇÃO DE HIDRANTES - FERRO GALVANIZADO

PLANTA 1º PAVIMENTO  
ESC. 1:100

**NOTAS GERAIS**

- (SISTEMA INCENDIO)
- 1-MEDIDAS DE NÍVEIS EM METROS.
  - 2-MEDIDAS DE DIÂMETRO (BITOLAS) EM POLEGADAS. EXCETO ONDE INDICADO.
  - 3-CONFIRMAR POSICIONAMENTO E DIMENSÕES NA OBRA.
  - 4-TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER EM AÇO CARBONO CONFORME NBR 5580 M. GALVANIZADO ASTM A 53, COM COSTURA E ACABAMENTO PRETO, COM EXTREMIDADES COM ROSCA BSP.
  - 5-TODAS AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVEM SER FIXADAS POR SUPORTES METÁLICOS COM ESPAÇAMENTOS TAIS QUE PERMITAM BOA RIGIDEZ DAS MESMAS, SEMPRE REFORÇANDO A FIXAÇÃO NOS PONTOS DE INFLEXÃO (DESVIO) DAS TUBULAÇÕES.
  - 6-DEVERÁ SER UTILIZADA COMO VEDA-JUNTAS, PARA CONEXÕES ROSQUEÁVEIS, PASTA DO TIPO: DOX, JOHN CRANE OU FITA TEFLON E ADESIVO. O USO DE SISAL COM ZARCÃO NÃO SERÁ PERMITIDO.
  - 7-TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER PINTADA PARA FÁCIL IDENTIFICAÇÃO, CONFORME NORMA NBR 6493: INCENDIO = VERMELHO.
  - 8-A ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS REGISTROS DE MANOBRAS DOS HIDRANTES DEVERÁ VARIAR ENTRE 1,00m E 1,50m ACIMA DO PISO ACABADO.
  - 9-TODOS OS HIDRANTES DEVERÃO SER NUMERADOS.
  - EXTINTORES:
  - 10-OS EXTINTORES DEVERÃO SER INSTALADOS PENOURADOS NAS PAREDES E PILARES OU APOIADOS SOBRE TRÍPE.
  - 11-A ALTURA MÁXIMA DA FACE SUPERIOR DO EXTINTOR AO PISO ACABADO SERÁ DE 1,60m E A ALTURA MÍNIMA DA FACE INFERIOR DO EXTINTOR AO PISO ACABADO SERÁ DE 0,20m.
  - 12- TODOS OS EXTINTORES, INCLUSIVE OS INSTALADOS EM TRÍPE, DEVERÃO SER SINALIZADOS;

**TABELA DE ESPAÇAMENTOS MÁXIMOS ENTRE SUPORTES**

PVC MARROM		CPVC	
Diâmetro nominal	ESPAÇAMENTO MÁXIMO	Diâmetro nominal	ESPAÇAMENTO MÁXIMO
20	0,80 m	20	0,80 m
25	0,90 m	25	0,90 m
32	1,10 m	32	1,10 m
40	1,30 m	40	1,30 m
50	1,50 m	50	1,50 m
60	1,60 m	60	1,60 m
75	1,90 m	75	1,90 m
85	2,10 m	85	2,10 m
110	2,50 m	110	2,50 m

**gpo**

DESENHO: DE-MAU01-GPZ-PCI-003 ESCALA: 1:100

DESENVOLVIMENTO: CELTIM ENGENHARIA LTDA

DESENHO: Celtim

RESP. TÉCNICO: ENGº GABRIEL FERIANCIAC

CREA: Nº 5061524119-SP ART. Nº: 28027230220921154

ASSINATURA:

Assinado de forma digital por GABRIEL FERIANCIAC/277967081 Data: 2023.06.26 16:59:32 -0300

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: PROJETO GINÁSIO POLIESPORTIVO JARDIM ZAÍRA

OPERAÇÃO: MAU01

TRABALHO: INC

ASSUNTO: PROJETO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO 1º PAV. - LUZ DE EMERGÊNCIA, HIDRANTES DETALHES

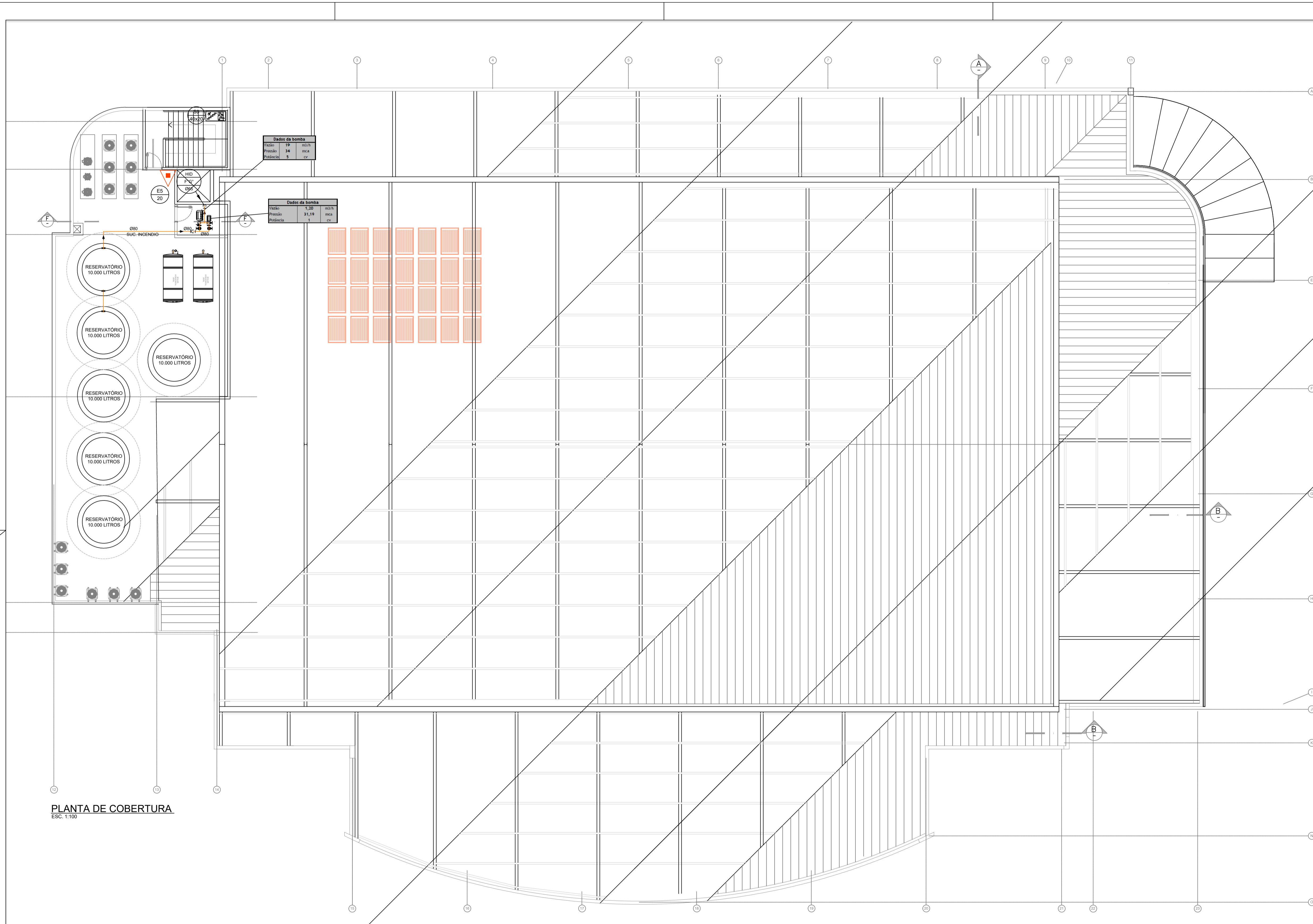
DES.Nº: 003

ASSINATURA:

APROVADO POR:

DATA: 30/05/23

REVISÃO: 00



PLANTA DE COBERTURA  
ESC: 1:100

**LEGENDA:**

AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SINERE)	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA TIPO: BLOCO AUTÔNOMO ACLARAMENTO AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS
ACIONADOR MANUAL	EXTINTOR DE PÓ ABC 4 KG CAPACIDADE EXTINTORA 2-A : 20-B : C
CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	HIDRANTE SIMPLES
BATERIAS PARA CENTRAL DE ALARME	BARRA ANTI-PÂNICO
ROTA FINAL DA ROTA DE FUGA	RESERVA DE INCÊNDIO
DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA	
ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA TIPO: BLOCO AUTÔNOMO ACLARAMENTO AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA	
ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA TIPO: BLOCO AUTÔNOMO BALIZAMENTO AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA	

**TUBULAÇÕES DE ÁGUA - SIMBOLOGIA**

TUBULAÇÃO DE HIDRANTES - FERRO GALVANIZADO
--

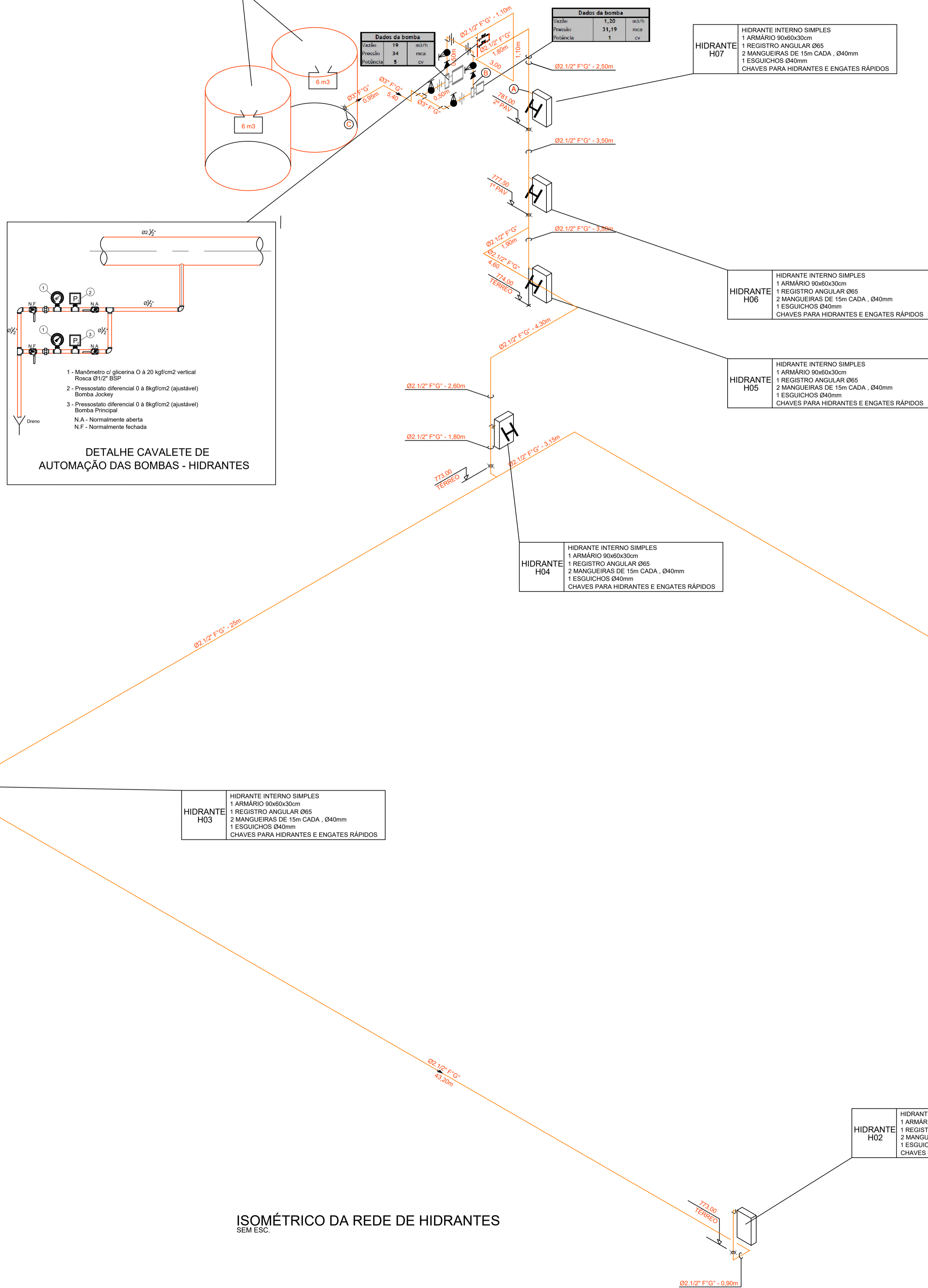
**NOTAS GERAIS**

(SISTEMA - INCÊNDIO)

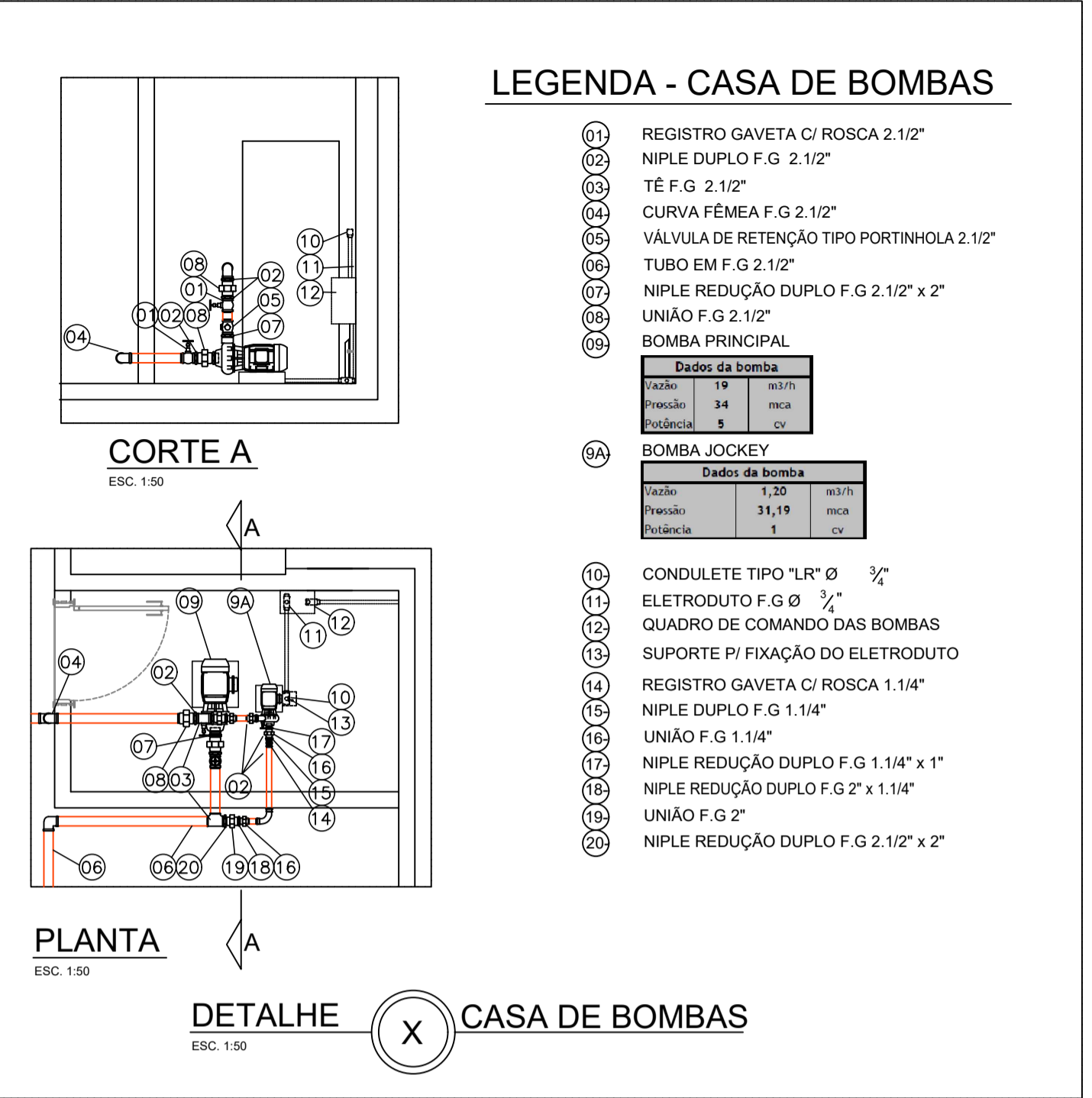
- 1-MEDIDAS DE NÍVEIS EM METROS.
- 2-MEDIDAS DE DIÂMETRO (BITOLAS) EM POLEGADAS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 3-CONFIRMAR POSICIONAMENTO E DIMENSÕES NA OBRA.
- 4-TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER EM AÇO CARBONO CONFORME NBR 5580 M. GALVANIZADO ASTM A 53, COM COSTURA E ACABAMENTO PRETO, COM EXTREMIDADES COM ROSCA BSP
- 5-TODAS AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVEM SER FIXADAS POR SUPORTES METÁLICOS COM ESPAÇAMENTOS TAIS QUE PERMITAM BOA RIGIDEZ DAS MESMAS, SEMPRE REFORÇANDO A FIXAÇÃO NOS PONTOS DE INFLEXÃO (DESVIO) DAS TUBULAÇÕES.
- 6-DEVERÁ SER UTILIZADA COMO VEDA-JUNTAS, PARA CONEXÕES ROSQUEÁVEIS, PASTA DO TIPO: DOX, JOHN CRANE OU FITA TEFLON E ADESIVO, O USO DE SISAL COM ZARCÃO NÃO SERÁ PERMITIDO;
- 7-TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER PINTADA PARA FÁCIL IDENTIFICAÇÃO, CONFORME NORMA NBR 6493: INCÊNDIO - VERMELHO;
- 8-A ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS REGISTROS DE MANOBRAS DOS HIDRANTES DEVERÁ VARIAR ENTRE 1,00m E 1,50m ACIMA DO PISO ACABADO;
- 9-TODOS OS HIDRANTES DEVERÃO SER NUMERADOS;
- EXTINTORES:
- 10-OS EXTINTORES DEVERÃO SER INSTALADOS PENDURADOS NAS PAREDES E PILARES OU APOIADOS SOBRE TRIPÉ.
- 11-A ALTURA MÁXIMA DA FACE SUPERIOR DO EXTINTOR AO PISO ACABADO SERÁ DE 1,60m E A ALTURA MÍNIMA DA FACE INFERIOR DO EXTINTOR AO PISO ACABADO SERÁ DE 0,20m;
- 12- TODOS OS EXTINTORES, INCLUSIVE OS INSTALADOS EM TRIPÉ, DEVERÃO SER SINALIZADOS;

				<b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS	
DESENHO: DE-MAU01-GPZ-PCI-004	ESCALA: 1:100	OBJETO: PROJETO GINÁSIO POLIESPORTIVO JARDIM ZAIRA	OPERAÇÃO: MAU01		
DESENVOLVIMENTO: CELTIM ENGENHARIA LTDA		TRABALHO: INC			
DESENHO: Celtim		ASSUNTO: PROJETO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO COBERTURA - LUZ DE EMERGENCIA, HIDRANTES DETALHES		DES. Nº: 004	
RESP. TÉCNICO: ENG. GABRIEL FERIANCIC	PRF. Nº: 28027230220921154	ASSINATURA:		DATA: 30/05/23	REVISÃO: 00
CREA: Nº 5061524119-SP	Assinado em Mauá (RJ) em 30/05/2023 por GABRIEL FERIANCIC (CPF: 0779673881) Data de 2023.05.30 16:09:17 -0300	APPROVEDO POR:			

RESERVA DE INCÊNDIO=12 m<sup>3</sup>



ISOMÉTRICO DA REDE DE HIDRANTES SEM ESC.



<b>gpo</b>		<b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS	
DESENHO: DE-MAU01-GPZ-PCI-005	ESCALA: 1:100	OBJETO: PROJETO GINÁSIO POLIESPORTIVO JARDIM ZAÍRA	OPERAÇÃO: MAU01
DESENVOLVIMENTO: CELTIM ENGENHARIA LTDA		TRABALHO: INC	DES.Nº: 005
DESENHO: Cellim		ASSUNTO: PROJETO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO ISOMÉTRICO DA REDE DE HIDRANTES	REVISÃO: 00
RESP. TÉCNICO: ENGº GABRIEL FERIANCI		DATA: 30/05/23	REVISÃO: 00
CREA: Nº 5061524119-SP		ART Nº: 28027230220921154	
ASSINATURA:	Assinado de forma digital por GABRIEL FERIANCI 2779672881 Data: 2023.05.26 16:08:59 -03'00'	ASSINATURA: _____	APROVADO POR: _____

DIMENSÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÕES														
SINAL	FORMA GEOMÉTRICA	COTAS 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	276	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

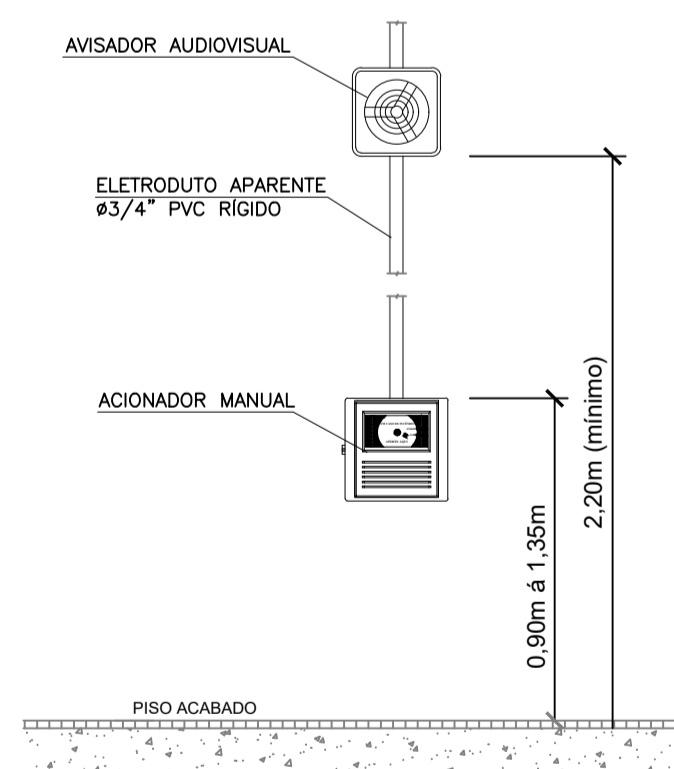
AS DIMENSÕES (COTAS) APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS DADAS.

CORES DE SEGURANÇA E CONTRASTE					
REFERÊNCIA	DENOMINAÇÃO DAS CORES				
	VERMELHA	AMARELA	VERDE	PRETA	PRETA
Munsell Book of Colors®	5R 4/14	5Y 8/12	2.5G 7/4	N 1.0/	N 9.5/
Pantone®	485C	108C	350C	419C	-
CMYK	C0 M100 Y91 K0	C0 M9 Y94 K0	C79 M0 Y87 K76	C0 M0 Y0 K100	-
RGB	R255 G0 B23	R255 G255 B0	R0 G61 B0	R0 G0 B0	-

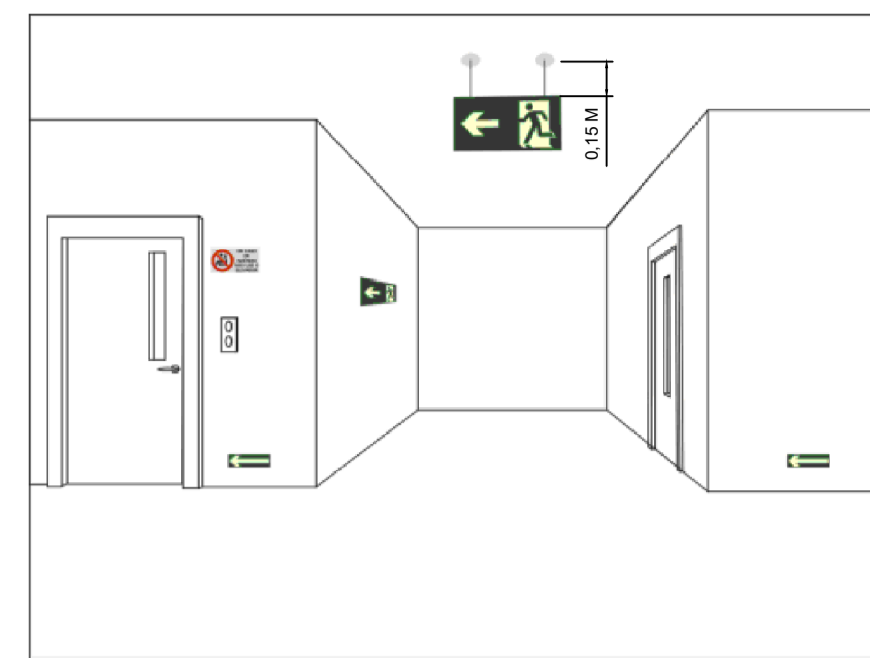
1) O PADRÃO DE CORES BÁSICO É O Munsell Book of Colors®.  
2) AS CORES Pantone® FORAM CONVERTIDAS DO SISTEMA Munsell Book of Colors®.  
3) OS VALORES DAS TABELAS (CMYK e RGB) PARA IMPRESSÃO GRÁFICA FORAM CONVERTIDOS DO SISTEMA (Pantone®).

ALTURA MÍNIMA DAS LETRAS EM PLACAS EM FUNÇÃO DA DISTÂNCIA DE LEITURA			
ALTURA MÍNIMA mm	DISTÂNCIA DE LEITURA COM MAIOR IMPACTO m	ALTURA MÍNIMA mm	DISTÂNCIA DE LEITURA COM MAIOR IMPACTO m
30	4	300	36
50	6	350	42
65	8	400	48
75	9	500	60
85	10	600	72
100	12	700	84
135	16	750	90
150	18	800	96
200	24	900	108
210	25	1000	120
225	27	1500	180
250	30	1000	120

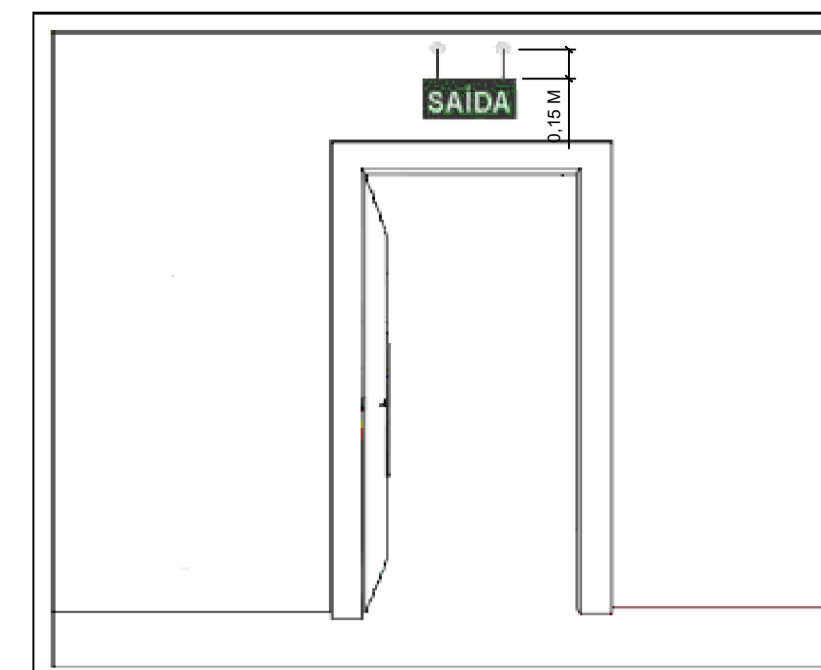
SINALIZAÇÃO RETANGULAR	SINALIZAÇÃO QUADRADA	SINALIZAÇÃO TRIANGULAR	SINALIZAÇÃO CIRCULAR
CÓDIGO L/H (cm)	CÓDIGO L (cm)	CÓDIGO L (cm)	CÓDIGO D (cm)



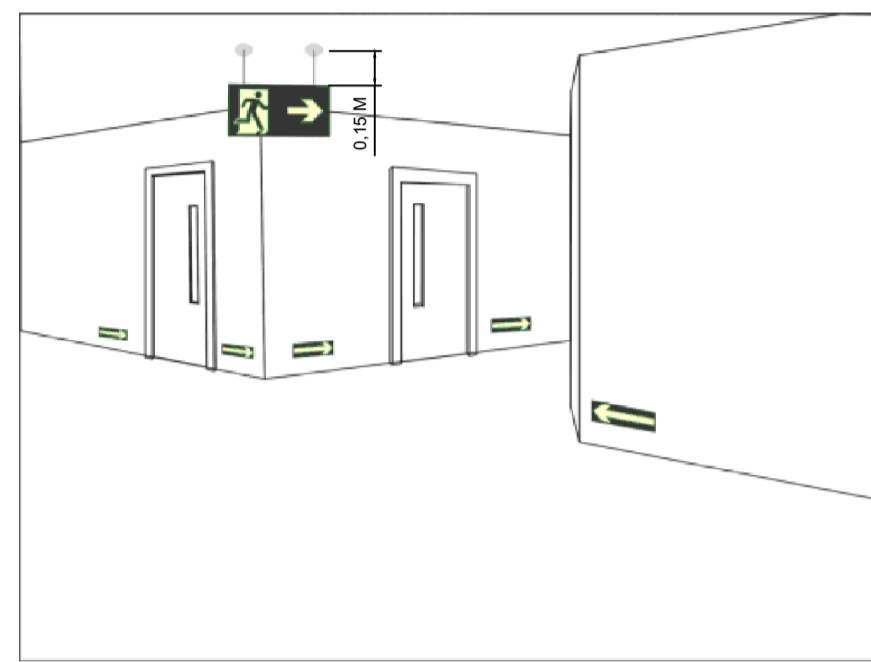
03 DET. ACIONADOR E SINALIZADOR DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO SEM ESCALA



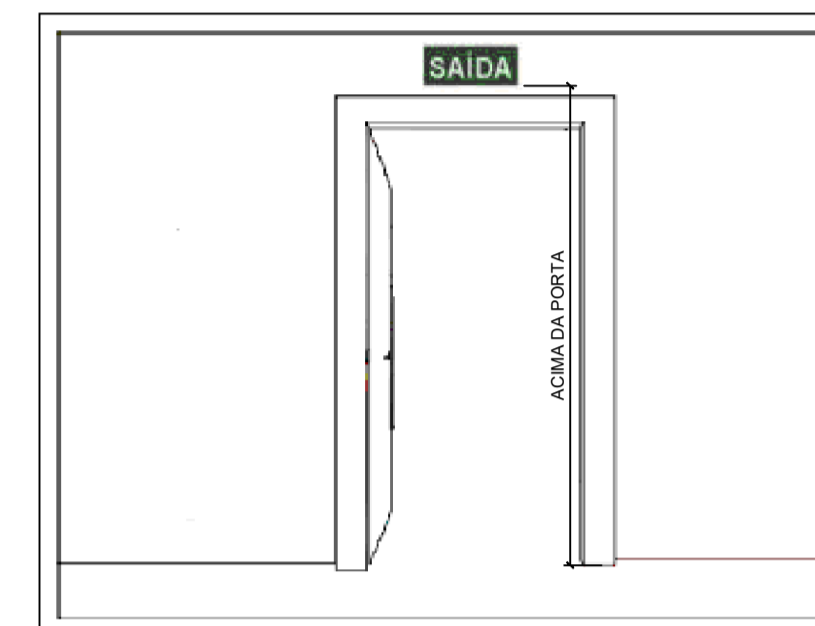
DETALHE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA NO SENTIDO DA FUGA, FIXADA NO TETO, EM DUPLA FACE SEM ESCALA



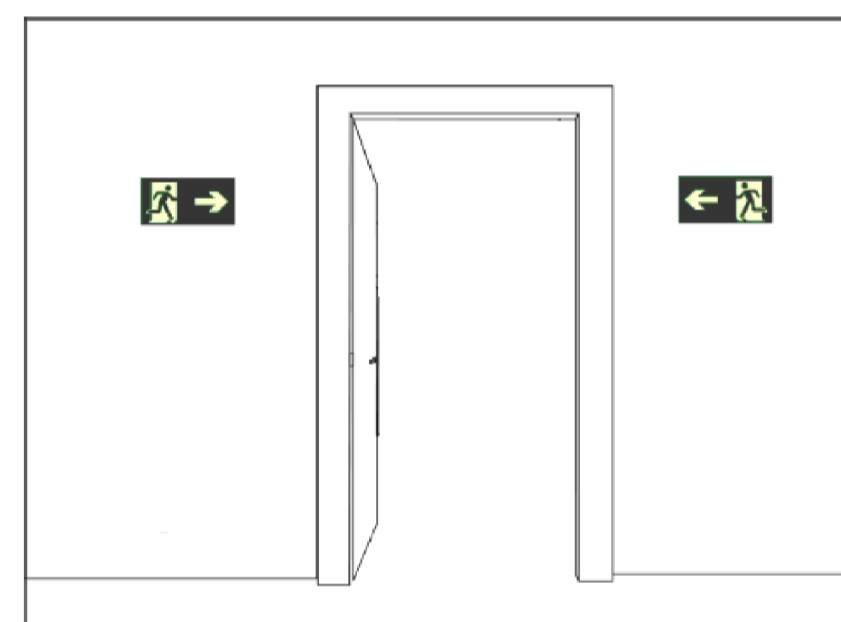
DETALHE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE "SAÍDA" FIXADA NO TETO SEM ESCALA



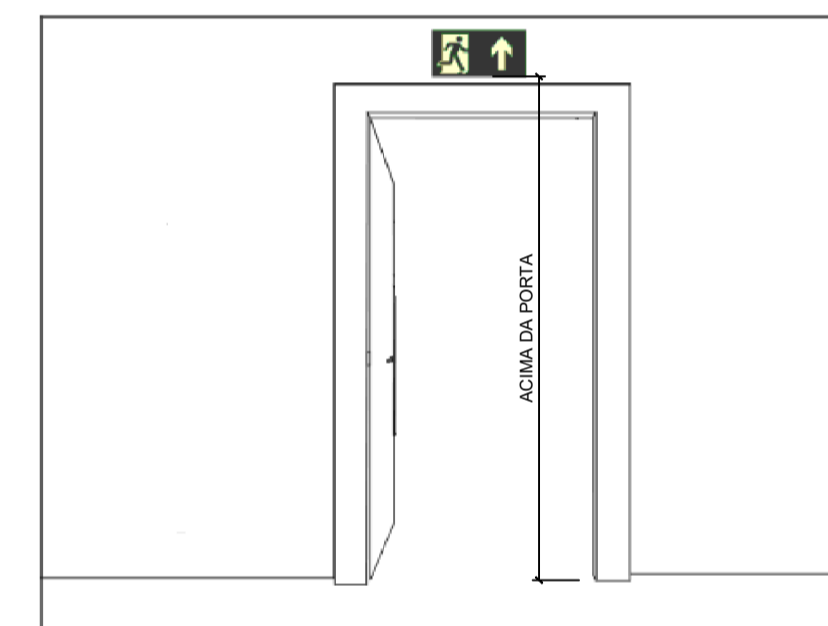
DETALHE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA PERPENDICULAR AO SENTIDO DA FUGA, FIXADA NO TETO, EM DUPLA FACE SEM ESCALA



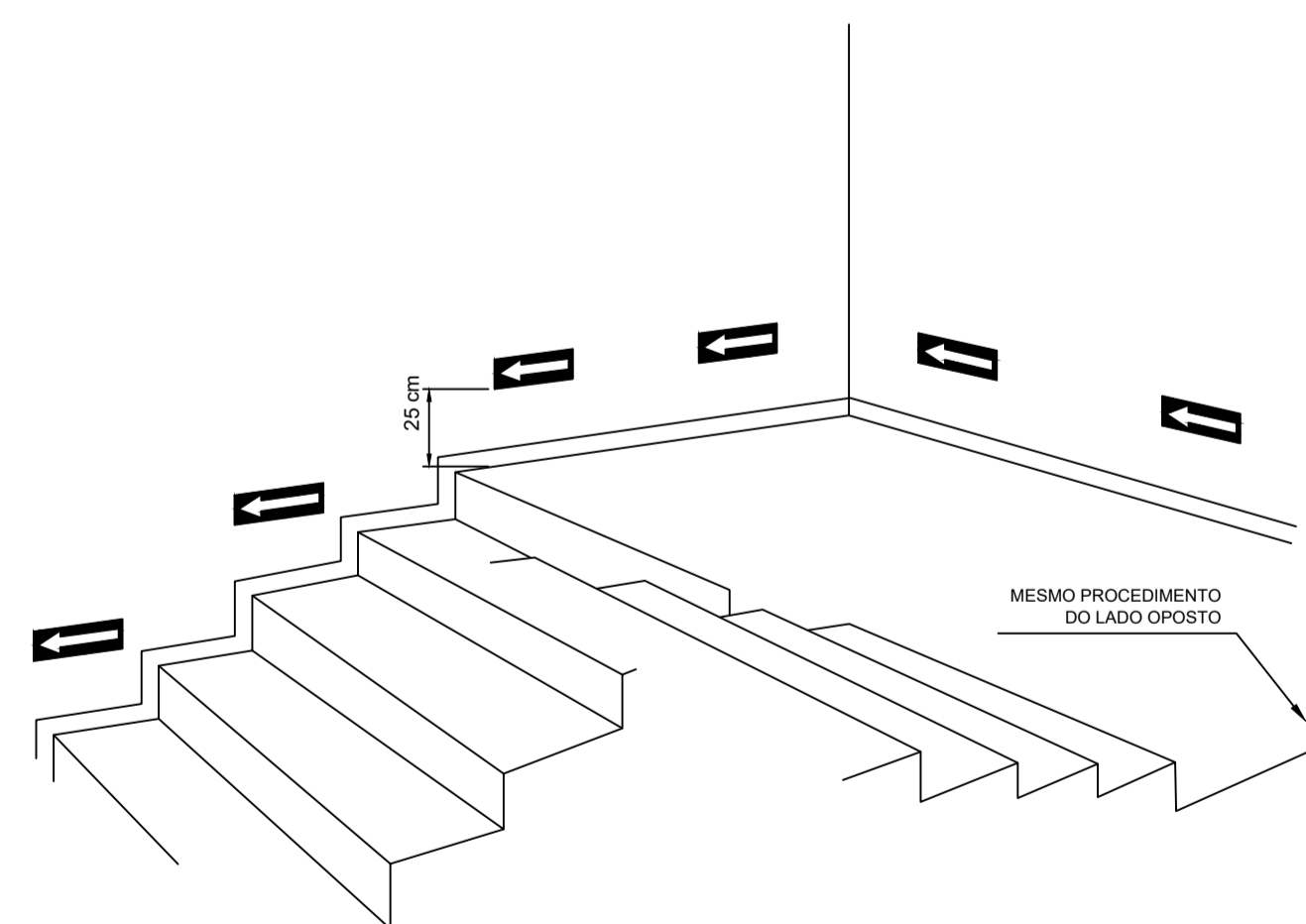
DETALHE SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE "SAÍDA" FIXADA ACIMA DA PORTA SEM ESCALA



DETALHE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA NO SENTIDO DA FUGA, FIXADA NA PAREDE SEM ESCALA



DETALHE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA NO SENTIDO DA FUGA, FIXADA ACIMA DA PORTA SEM ESCALA



DETALHE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR SETAS INDICATIVAS DO SENTIDO DA ROTA DE SAÍDA SEM ESCALA

### SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - IT-15 DO CBMSP

C1 20x7		PLACA DE EMERGÊNCIA COM SENTIDO DA ROTA DE SAÍDA FUNÇÃO: INDICAR ROTA DE SAÍDA – DUPLA FACE LOCAL: AFIXADA NAS PAREDES, PRÓXIMO AO PISO DA ROTA DE SAÍDA (25cm) FORMA: RETANGULAR, COR FUNDO: VERDE, COR SIMBOLO: FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO C1
S1 30x20		PLACA DE EMERGÊNCIA COM INDICAÇÃO DE "SAÍDA" COM SENTIDO DE SAÍDA FUNÇÃO: INDICAR SAÍDA DE EMERGÊNCIA – DUPLA FACE LOCAL: SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (COLUNAS) FORMA: RETANGULAR, COR FUNDO: VERDE, COR SIMBOLO: FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO S1
S2 40x20		PLACA DE EMERGÊNCIA COM INDICAÇÃO DE "SAÍDA" COM SENTIDO DE SAÍDA FUNÇÃO: INDICAR SAÍDA DE EMERGÊNCIA – DUPLA FACE LOCAL: SAÍDAS DE EMERGÊNCIA FORMA: RETANGULAR, COR FUNDO: VERDE, COR SIMBOLO: FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO S2
S3 40x20		PLACA DE EMERGÊNCIA COM INDICAÇÃO DE "SAÍDA" COM SENTIDO. FUNÇÃO: INDICAR SAÍDA DE EMERGÊNCIA – DUPLA FACE LOCAL: AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO FORMA: RETANGULAR, COR FUNDO: VERDE, COR SIMBOLO: FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO S3
S9 40x20		PLACA DE INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA FUNÇÃO: INDICAR SENTIDO DA ROTA DE FUGA – DUPLA FACE LOCAL: A 1,80m DO PISO ACABADO FORMA: RETANGULAR, COR FUNDO: VERDE, COR SIMBOLO: FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO S9
S14 40x20		PLACA DE EMERGÊNCIA COM INDICAÇÃO DE "SAÍDA" COM PICTOGRAMA. FUNÇÃO: INDICAR SAÍDA DE EMERGÊNCIA – DUPLA FACE LOCAL: SAÍDAS DE EMERGÊNCIA FORMA: RETANGULAR, COR FUNDO: VERDE, COR SIMBOLO: FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO S14
E3 25		PLACA DE INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS FUNÇÃO: INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO – DUPLA FACE LOCAL: A 1,80m DO PISO ACABADO FORMA: QUADRADA, COR FUNDO: VERMELHA, COR SIMBOLO: FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO E3
A5 35		PLACA DE ALERTA FUNÇÃO: ALERTA DE CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO – DUPLA FACE LOCAL: A 1,80m DO PISO ACABADO FORMA: TRIANGULAR, COR FUNDO: AMARELA, PICTOGRAMA E FAIXA: PRETA CÓDIGO A5
M3 40x20		PLACA DE INDICAÇÃO DE CONDIÇÃO DE USO DE PORTAS COM BARRA ANTIPÂNICO FUNÇÃO: INSTRUÇÃO PARA PORTA COM BARRA ANTIPÂNICO – DUPLA FACE LOCAL: NAS PORTAS DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA COM BARRA ANTIPÂNICO FORMA: RETANGULAR, COR FUNDO: VERDE, COR SIMBOLO: FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO M3

**gpo**

DESENHO: DE-MAU01-GPZ-PCI-007 ESCALA: 1:100

DESENVOLVIMENTO: CELTIM ENGENHARIA LTDA

DESENHO: Celtim

RESP. TÉCNICO: ENGº GABRIEL FERIANCI

CREAL Nº: 5061524119-SP ART Nº: 28027230220921154

ASSINATURA:

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: PROJETO GINÁSIO POLIESPORTIVO JARDIM ZAÍRA

OPERAÇÃO: MAU01

TRABALHO: INC

ASSUNTO: PROJETO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

DETALHES E TABELAS

DES.Nº: 007

APROVADO POR:

DATA: 30/05/23

REVISÃO: 00