

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1)- ICA 11-408/2020 - RESTRIÇÕES AOS OBJETOS PROJETADOS NO ESPAÇO AÉREO QUE POSSAM AFETAR ADVERSAMENTE A SEGURANÇA OU A REGULARIDADE DAS OPERAÇÕES AÉREAS
- 2)- RBAC 155 DA ANAC
- 3)- ANEXO 14 VOL II - ICAO (INTERNATIONAL CIVIL AVIATION ORGANIZATION).

NOTAS GERAIS

FERRAMENTAS P/ EMERGÊNCIA

SCI - SISTEMA CONTRA INCÊNDIO			
EQ	QTD	SÍMBOLO	TIPO
FERRAMENTAS	01		ESCADA ARTICULADA - 4 m
	01		SERRA MANUAL-METAIS
	01		PÉ DE CABRA
	01		MARRETA
	01		FACA
	01		TESOURÃO CORTA FERRO
	01		MACHADO
	01		EQ. PROT. INDIVIDUAL

- 01. MEDIDAS ASSINALADAS EM METROS;
- 02. TIPO DE PISO: CONCRETO;
- 03. RESISTÊNCIA DO PISO DO HELIPONTO = 3.000 KG;
- 04. SINLIZ. HORIZONTAL: PINTURA DAS FAIXAS, NÚMEROS, SETAS E LETRAS NA COR BRANCA REFLEXIVA; CRUZ NA COR VERMELHA; E FUNDO AZUL FOSCO. (A COR DO FUNDO É SUGERIDA, PODENDO SER OUTRA COR QUE CONTRASTE COM A SINLIZAÇÃO)
- 05. OS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA CONTRA INCÊNDIO E FERRAMENTAS PARA EMERGÊNCIA FICARÃO ACONDICIONADOS NO ABRIGO A SER CONSTRUÍDO, DEVIDAMENTE SINLIZADO, CONFORME INDICADO NA PLANTA;

NORMAS DE REFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DA SINLIZAÇÃO HORIZONTAL

- NBR 16184 - SINLIZAÇÃO HORIZONTAL VÁRIA - ESFERAS E MICROESFERAS DE VIDRO.
- NBR 8169 - TINTAS PARA SINLIZAÇÃO HORIZONTAL DE PISTAS E PÁTIOS EM AEROPORTOS.
- NBR 8348 - EXECUÇÃO DE SINLIZAÇÃO HORIZONTAL DE PISTAS E PÁTIOS EM AEROPORTOS.
- NBR 10855 - SINLIZAÇÃO HORIZONTAL DE PISTAS E PÁTIOS EM AEROPORTOS.
- NBR 13731 - AEROPORTOS - TINTA À BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA

PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE TIMBÓ  
LOCAL DO HELIPONTO: RUA NICARÁGUA

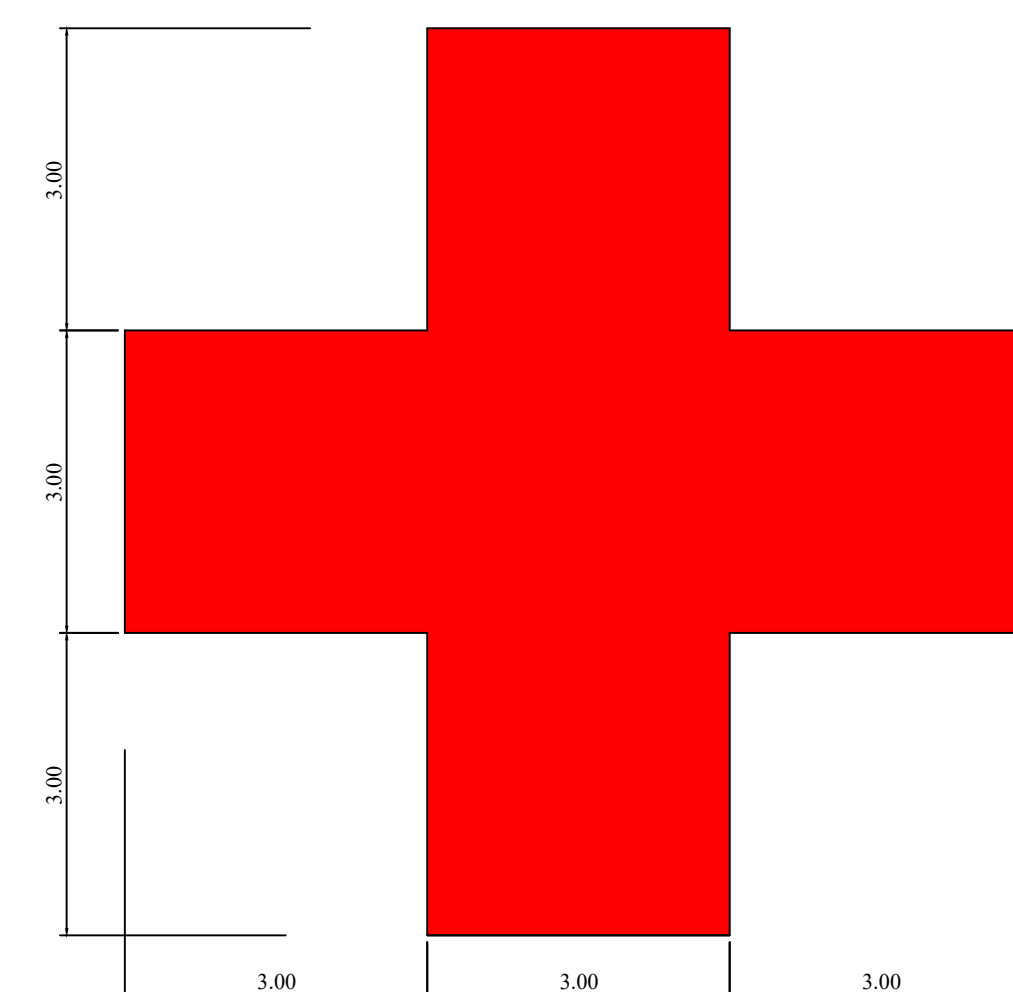
DESENHO: André Manoel Silveira  
PROJETO: José Paulo da Silveira  
ART Nº 1720232373675

PROJETO DO HELIPONTO SAMU  
TIMBÓ - SC  
Escalas indicadas

DETALHES - Equipamento Contra Incêndio, Número, Triângulo, Seta, Biruta, Ferramentas, avisos de segurança e Superfície de Aproximação e Saída  
DATA: MAR/2023

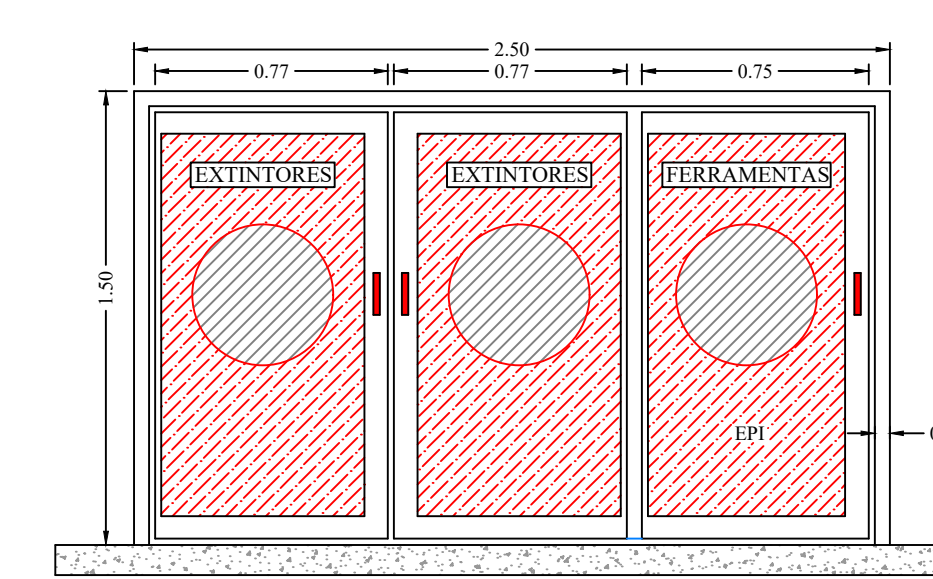


SINLIZAÇÃO HORIZONTAL - AJUDAS VISUAIS

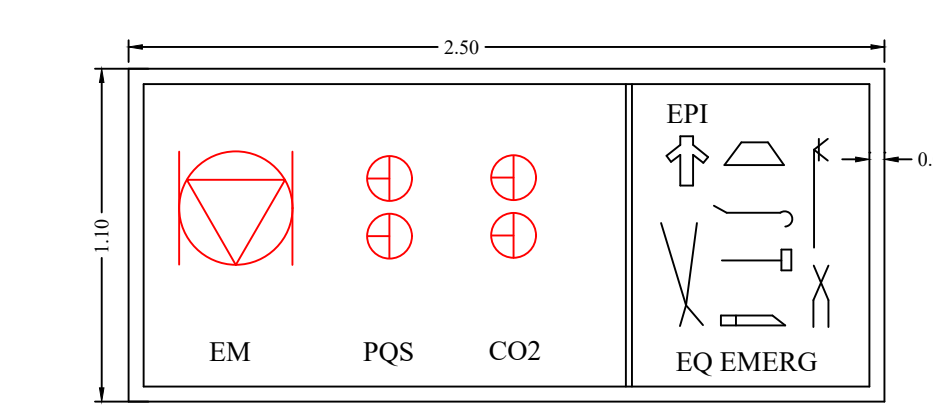


CRUZ VERMELHA  
ESCALA - 1:75

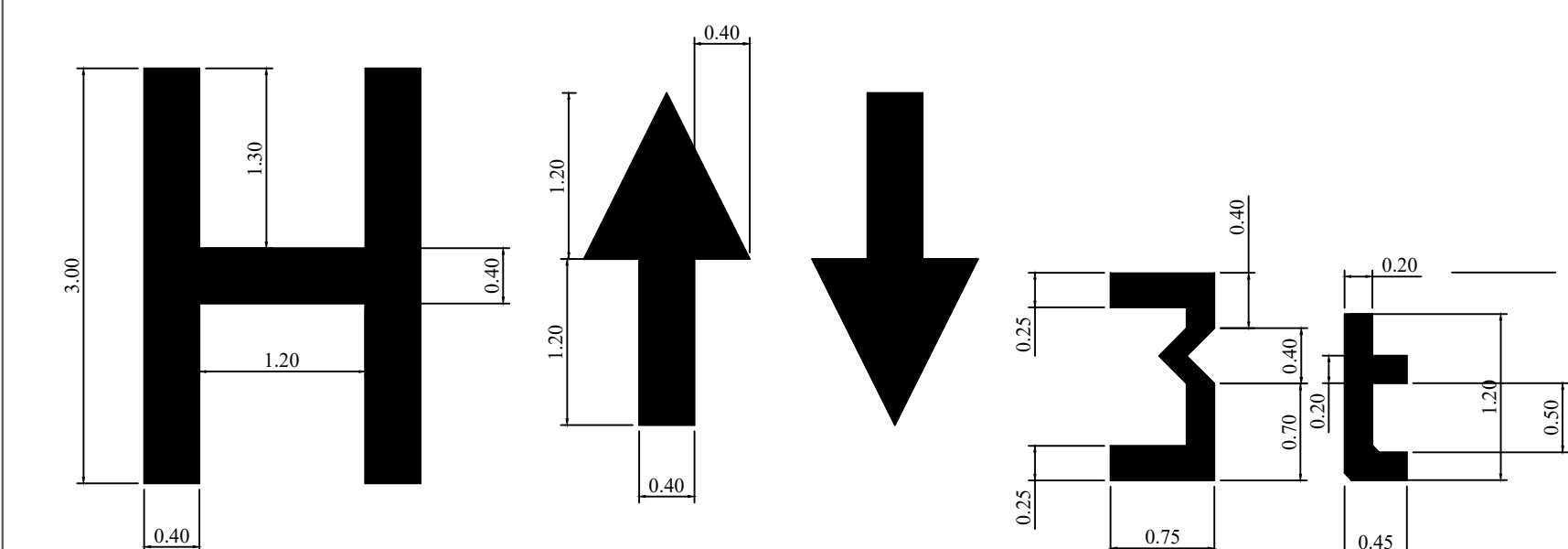
ABRIGO SISTEMA CONTRA INCÊNDIO - SCI  
COR BRANCA - PORTAS MET. COR VERMELHA C/ VIDRO



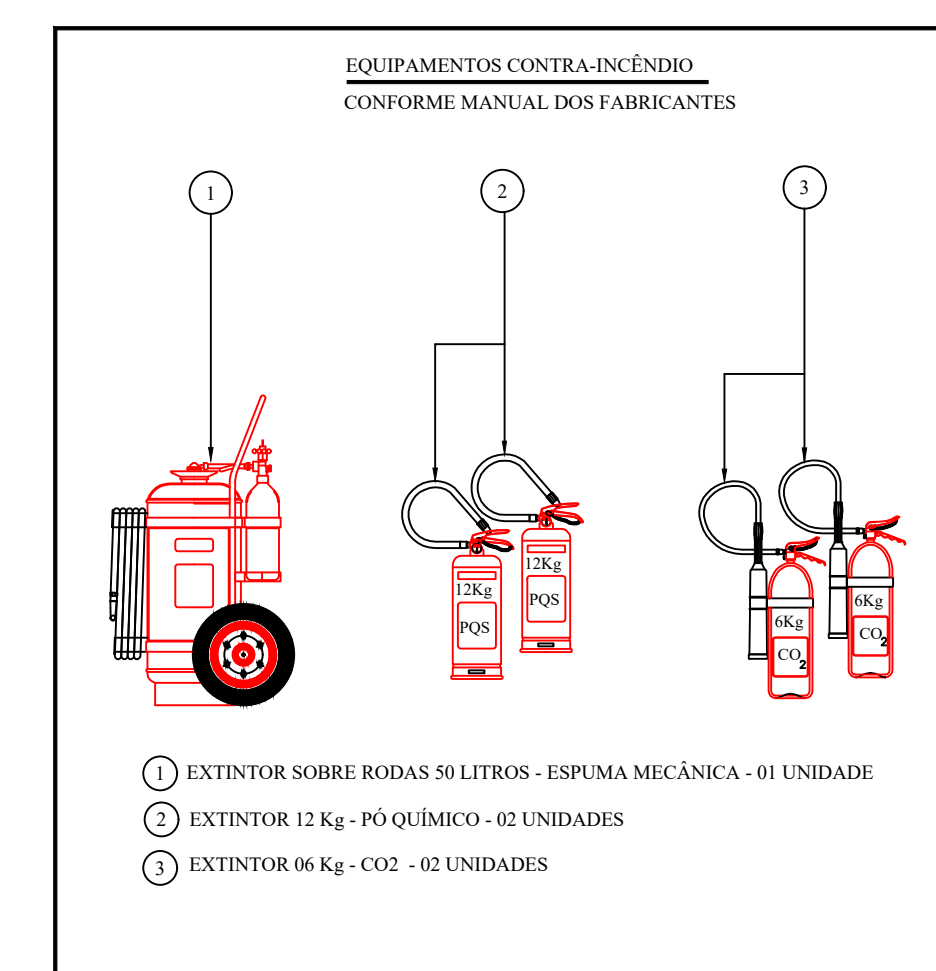
FACHADA PRINCIPAL  
ESCALA - 1:25



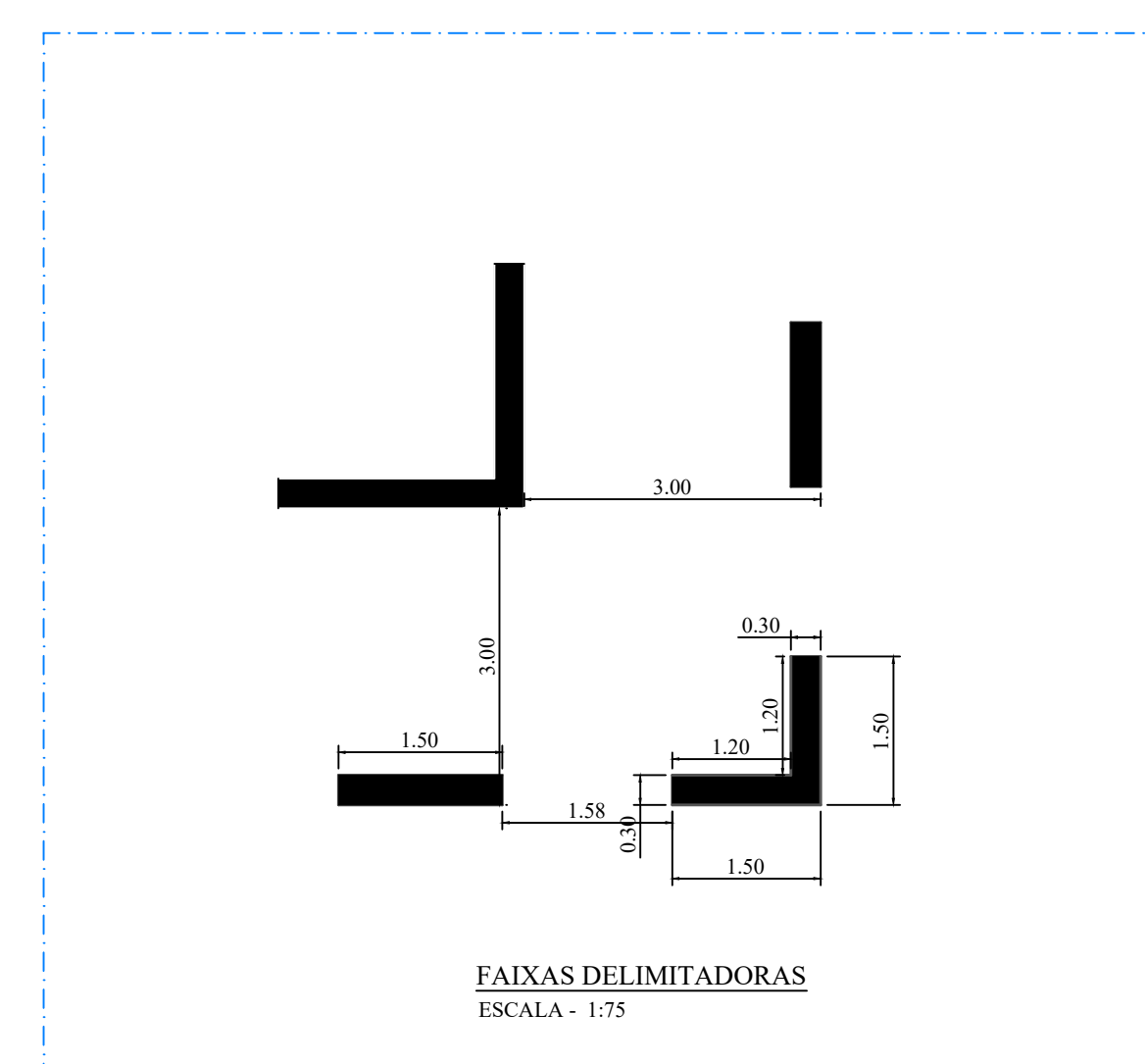
PLANTA BAIXA - ABRIGO  
ESCALA - 1:25



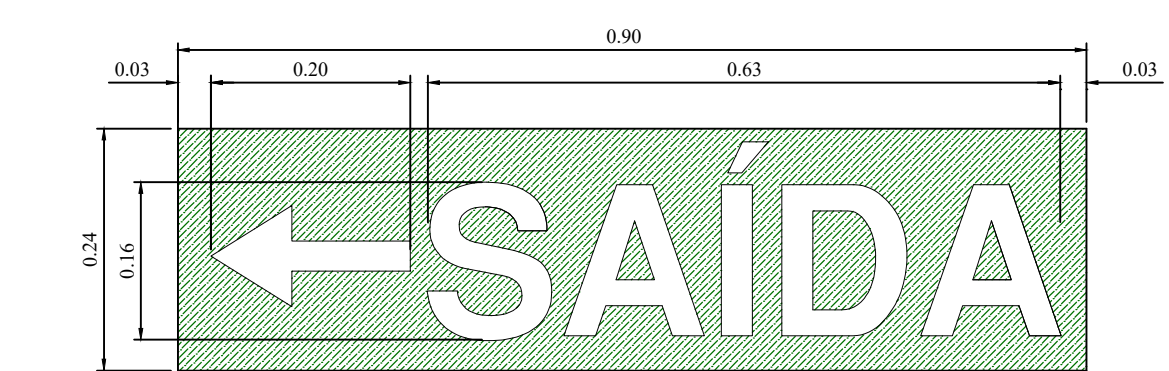
TIPO PRIVADO ESCALA - 1:50  
RUMO MAG ESCALA - 1:50  
RESISTÊNCIA ESCALA - 1:50  
DIMENSÃO ESCALA - 1:50



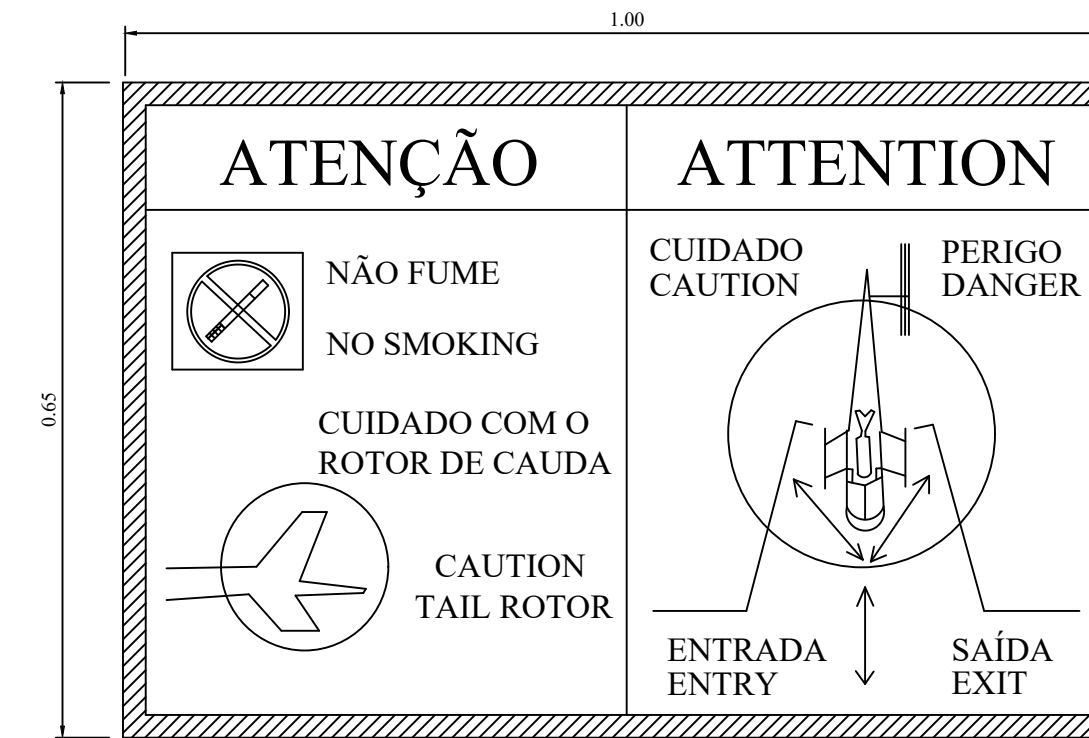
EQUIP. CONTRA INCÊNDIO - ECI  
SEM ESCALA



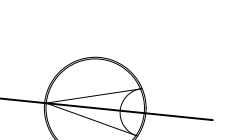
FAIXAS DELIMITADORAS  
ESCALA - 1:75



MODELO DE AVISO DE SEGURANÇA - AVS 2  
ESCALA - 1:75

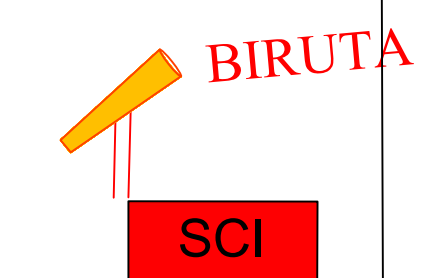


MODELO DE AVISO DE SEGURANÇA - AVS 1  
ESCALA - 1:75

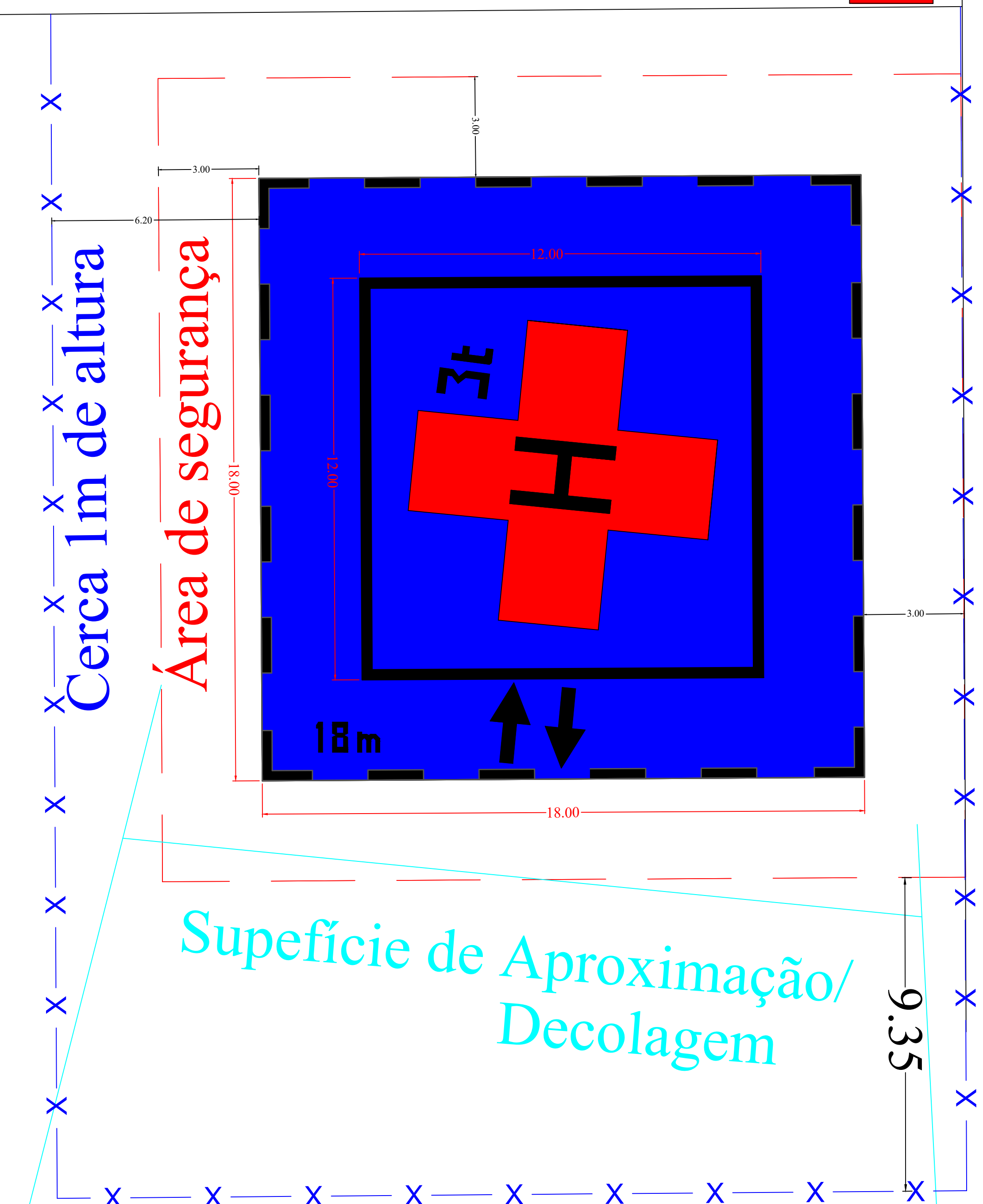


Terreno vizinho

Área para a construção do prédio do SAMU



Rua Nicaragua



Cerca 1m de altura

Área de segurança

Superfície de Aproximação/  
Decolagem

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1)- ICA 11-408/2020, DO DECEA  
RESTRICÇÕES - AOS OBJETOS PROJETADOS NO ESPAÇO AÉREO QUE POSSAM AFETAR ADVERSAMENTE A SEGURANÇA OU A REGULARIDADE DAS OPERAÇÕES AÉREAS
- 2)- RBAC 155 - DE 16/05/2018 - HELIPONTOS - ANAC
- 3)- ANEXO 14 VOL II - ICAO (INTERNATIONAL CIVIL AVIATION ORGANIZATION)

NOTAS GERAIS

- 1- OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO TERÃO CAPA E ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV, ALÉM DE OBEDECER A NBR 7.732 DA ABNT;
- 2- ELETRODUTOS COM BITOLA DE Ø 3/4 " ;
- 3- SERÃO ATERRADAS TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DOS EQUIPAMENTOS TAIS COMO: LUMINÁRIAS, BIRUTA E OUTROS - NBR 12.971 DA ABNT .
- 4- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO HELIPONTO SERÁ ALIMENTADO POR ENERGIA COMERCIAL DA CONCESSIONÁRIA E ALIMENTAÇÃO DE EMERGÊNCIA FORNECIDA POR GRUPO GERADOR (FALTA DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA);
- 5- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ ALIMENTADO POR CABOS COM BITOLA MÍNIMA DE Ø 6,0 mm<sup>2</sup>.
- 6- AS LUMINÁRIAS PERIFÉRICAS, SN-05 TERÃO BASE E-27 PARA LÂMPADAS BULBO LED 12W/220V/2700K-DIMERIZÁVEIS, ALÉM DE OBEDECER A NBR 11.482 DA ABNT;
- 7- AS LUMINÁRIAS EMBUTIDAS NA TLOF (ÁREA DE TOQUE) SERÃO NA COR VERDE E PODERÃO SEU LIGADAS NO MESMO CIRCUITO DAS LUMINÁRIAS PERIFÉRICAS;
- 8- OS PROJETORES "FLOOD LIGHT" ( LED 50 W ) - DEVERÃO SER INSTALADOS INTERCALADOS COM AS LUMINÁRIAS SN-05, DE MODO A NÃO OFUSCAR A TRIPULAÇÃO DURANTE AS MANOBRAS. SÃO OPCIONAIS, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO ATUAL;
- 9- AS BITOLAS DOS CABOS SÃO AS INDICADAS NA TABELA DE CARGAS;
- 10- BIRUTA ILUMINADA: CONFORME NBR 12.647 DA ABNT. DEVERÁ SER INSTALADA SOBRE O PRÉDIO A SER CONSTRUÍDO;
- 11- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QDC) - PAINEL DE COMANDO E CONTROLE DE BRILHO SERÃO INSTALADOS JUNTO À ESCADA DE ACESSO AO HELIPONTO, CONFORME DESENHO.

LEGENDA	
	- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO DO HELIPONTO
	- REG. DE BRILHO: 100%, 60% E 41% DA TENSÃO NOMINAL
	- LUMINÁRIA PERIFÉRICA SN-05 - LENTE ÂmBAR
	- "FLOOD LIGHT" INTERCALADOS (DUAS LATERAIS)
	- TERRA 2,5 mm <sup>2</sup> - ATERRAMENTO DAS CAIXA METÁLICAS
	- FASES E NEUTRO
	- ELETRODUTO DE Ø 3/4"
	- x (y W) - x - Nº DO CIRCUITO - y - POTÊNCIA EM WATTS
	- BIRUTA
	- PONTO DE ATERRAMENTO
	- CAIXA DE PASSAG EM ALUMÍNIO PARA PISO E PAREDE

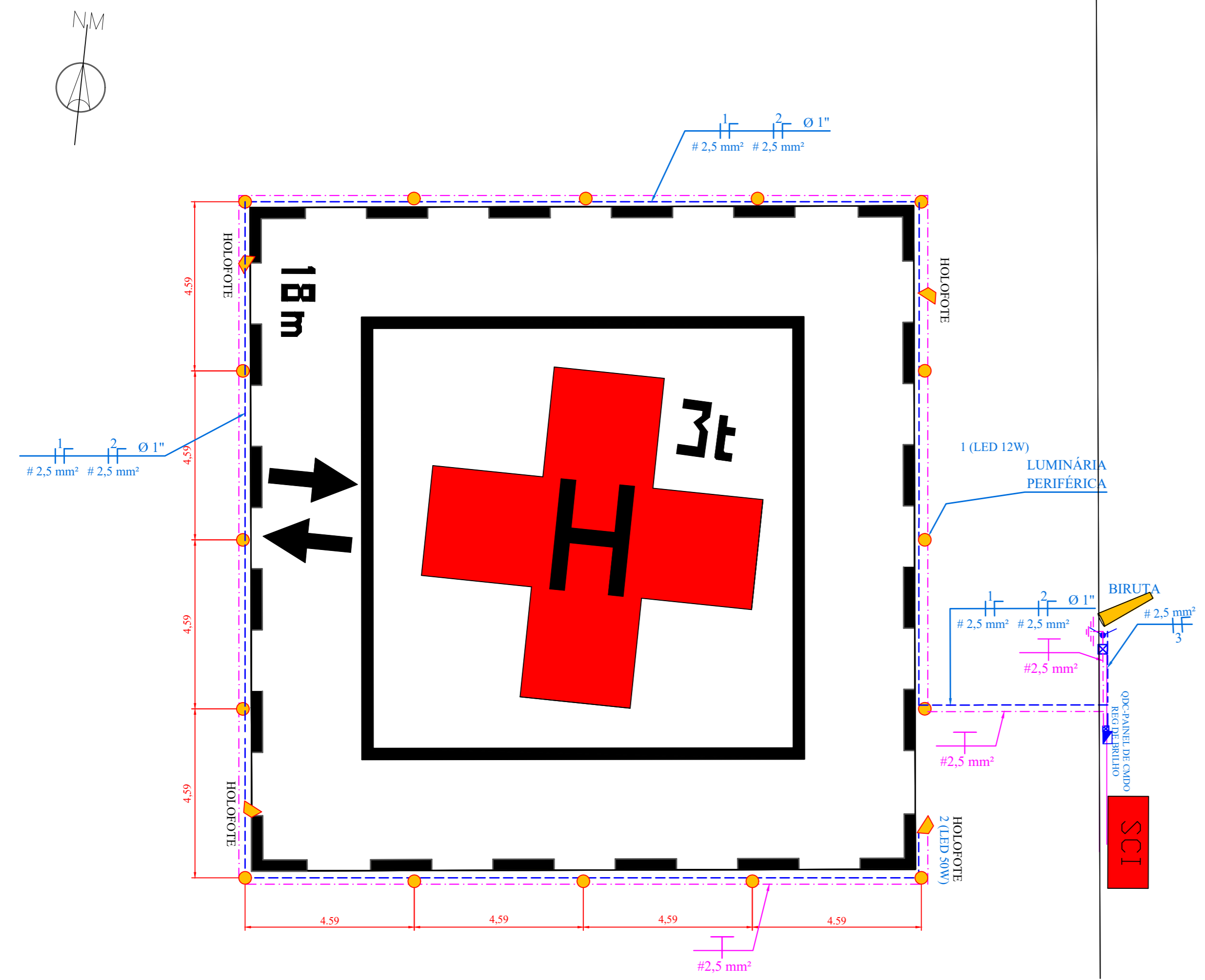
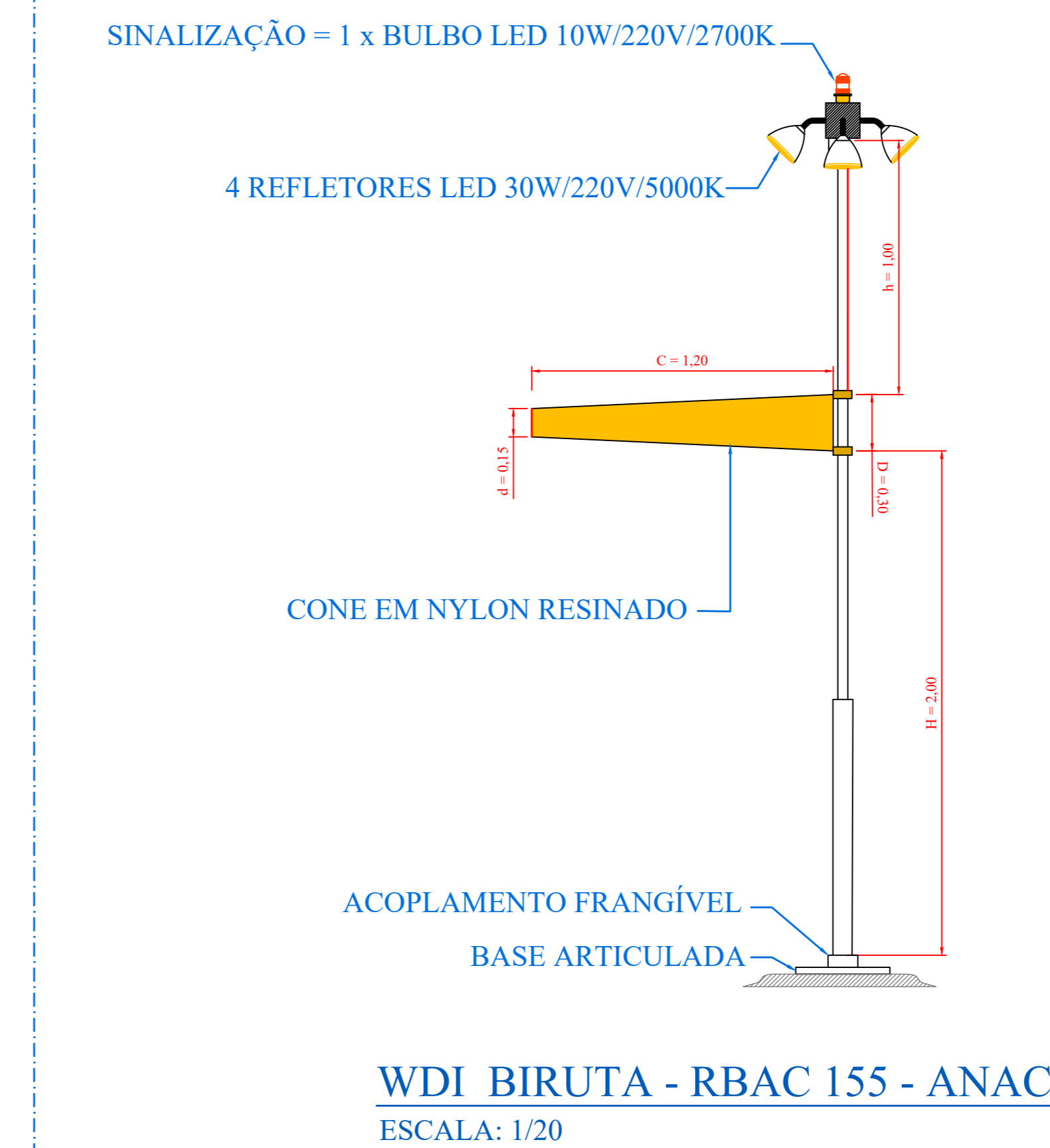
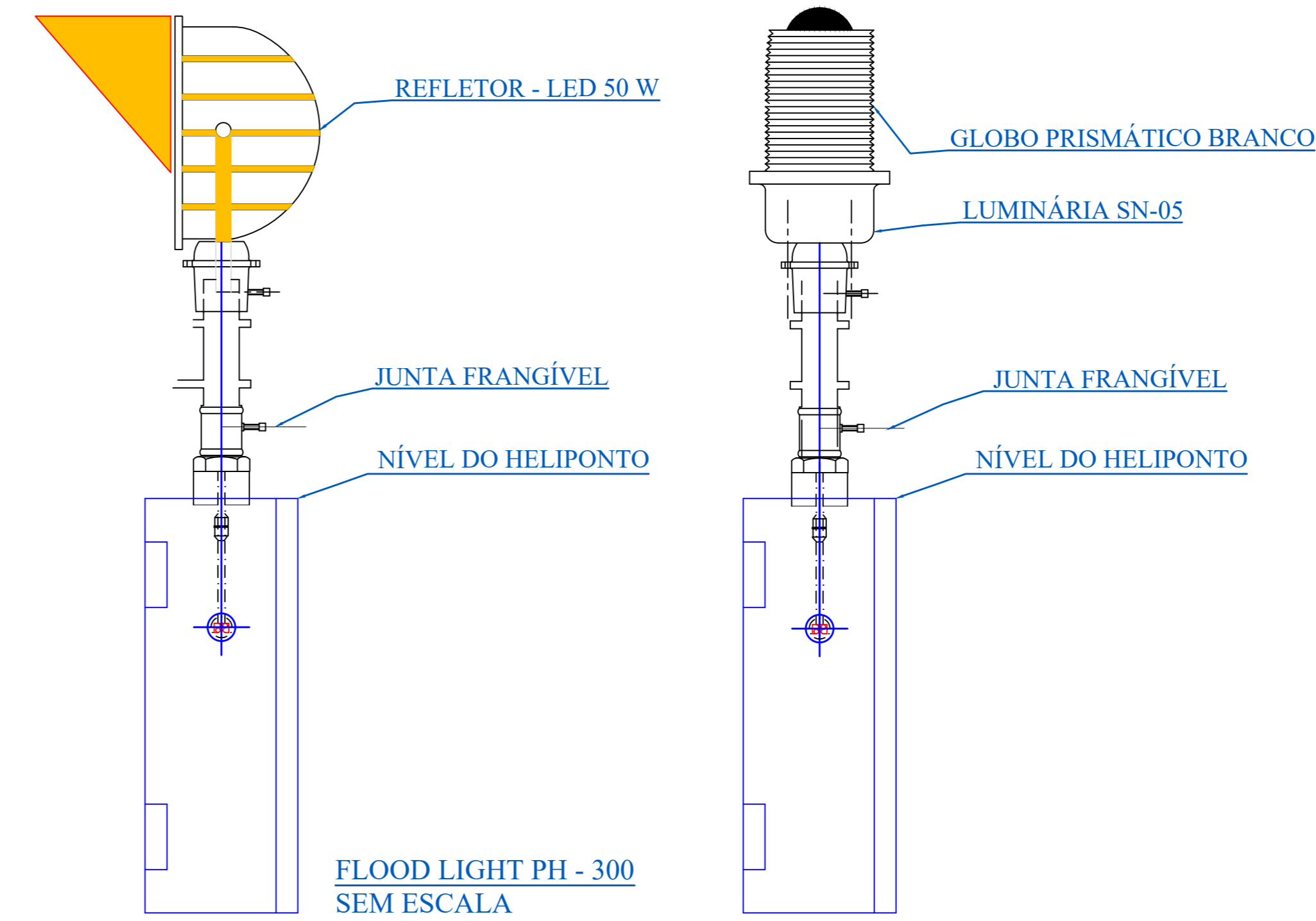
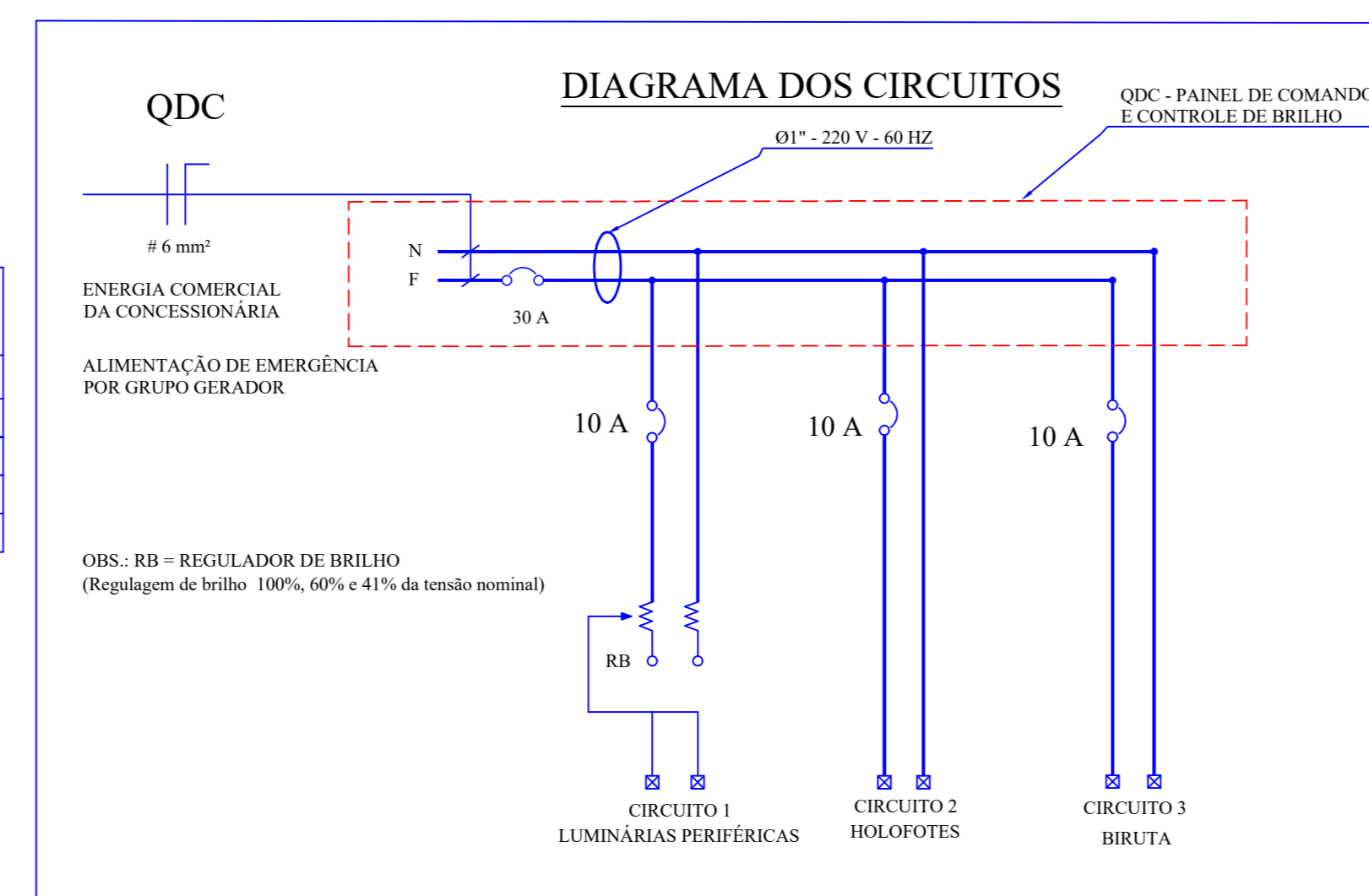


TABELA DE CARGA DOS CIRCUITOS

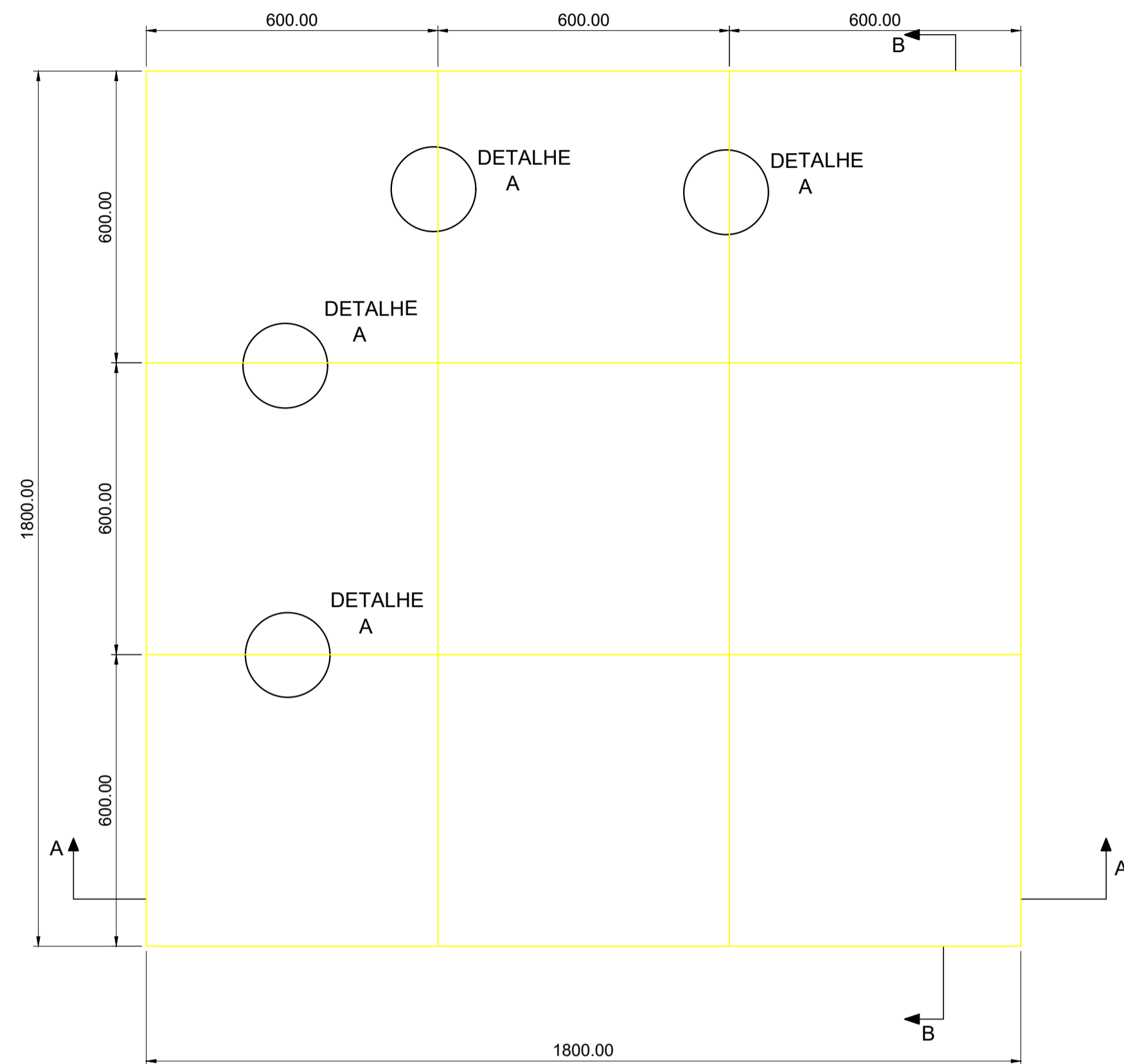
Nº CIRCUITO	CIRCUITO	LUMINÁRIAS (BULBO LED DIMERIZÁVEL)				CARGA TOTAL (W)	Vn (V)	In (A)	DISJUNTOR In (A)	FIAÇÃO mm <sup>2</sup>
		10W	12W	30W	50W					
1	LUMINÁRIAS PERIFÉRICAS		16			192	220	0,87	10	2,5
2	HOLOFOTES			4		200	220	0,91	10	2,5
3	BIRUTA	1		4		130	220	0,59	10	2,5
	TOTAL	1	16	4	4	522	220	2,37	10	



PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE TIMBÓ	LOCAL DO HELIPONTO: RUA NICARÁGUA
DESENHO: André Manoel Silveira	PROJETO DO HELIPONTO SAMU
PROJETO: José Paulo da Silveira	TIMBÓ - SC
Engº Civil - CREA-PR 160522/D	Escalas indicadas
ART Nº 1720232373675	Planta da Sinalização Luminosa
DATA: MAR/2023	FOLHA 02

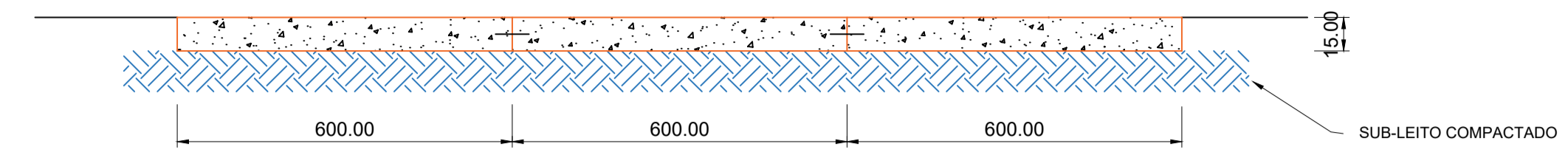


**PLANTA BAIXA**  
Esc: 1:100



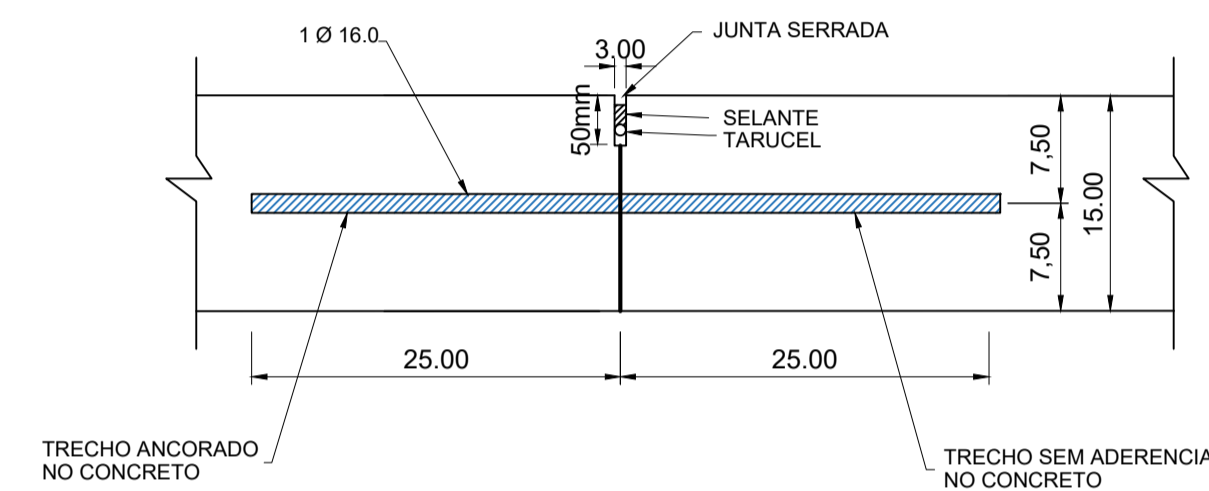
**SEÇÃO A-A = SEÇÃO B-B**

esc. horiz.: 1:100  
esc. vert.: 1:20



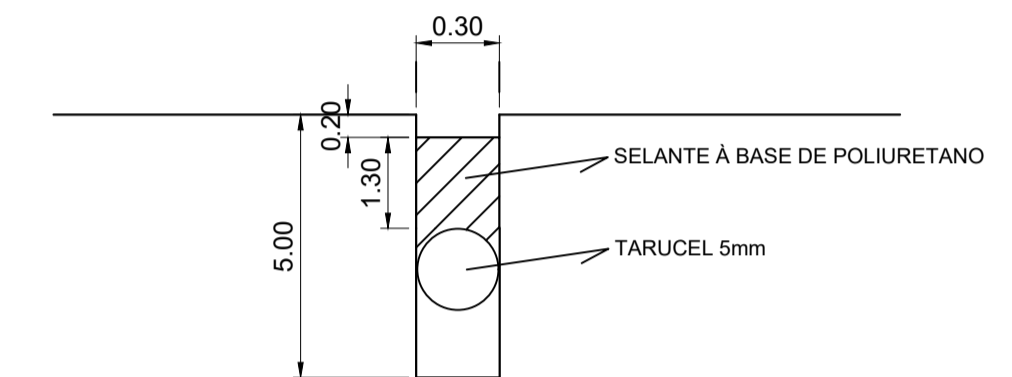
**DETALHE A - JUNTA DE RETRAÇÃO (JR)**

S/Esc.



**DETALHE DA JUNTA SERRADA (JS) E DO SELADOR**

S/Esc.



**BARRA DE TRANSFERÊNCIA BTG 16.0**

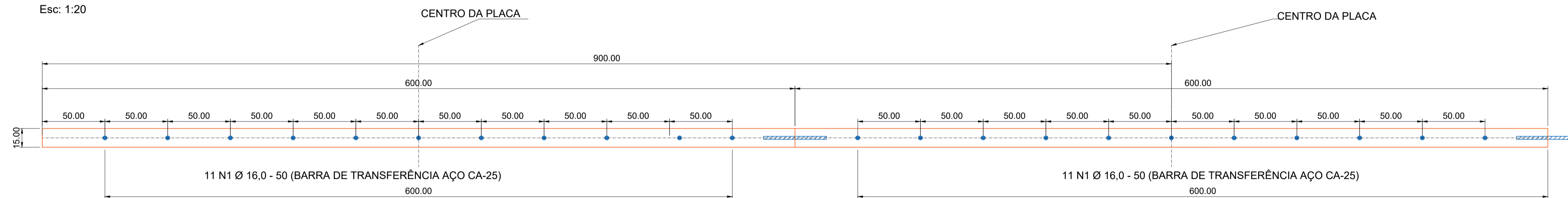
(FI 16.0 mm AÇO CA-25 - L=50cm)



TOTAL PARA O PROJETO:  
156 BARRAS FI 16.0 - L=50cm  
p= 0.79kg/BARRA ; PESO TOTAL=123.24kg

**MEIA SEÇÃO A-A = MEIA SEÇÃO B-B**

Esc: 1:20



CONCRETO Fck=25 MPa



PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE TIMBÓ	
LOCAL DO HELIPONTO: RUA NICARÁGUA	
DESENHO: André Manoel Silveira	PROJETO DO HELIPONTO SAMU
PROJETO: José Paulo da Silveira Engº Civil - CREA-PR 160522/D ART Nº 1720232373675	TIMBÓ - SC Escala indicada
Planta do Pavimento de Concreto	
FOLHA 03	
DATA: MAIO/2023	