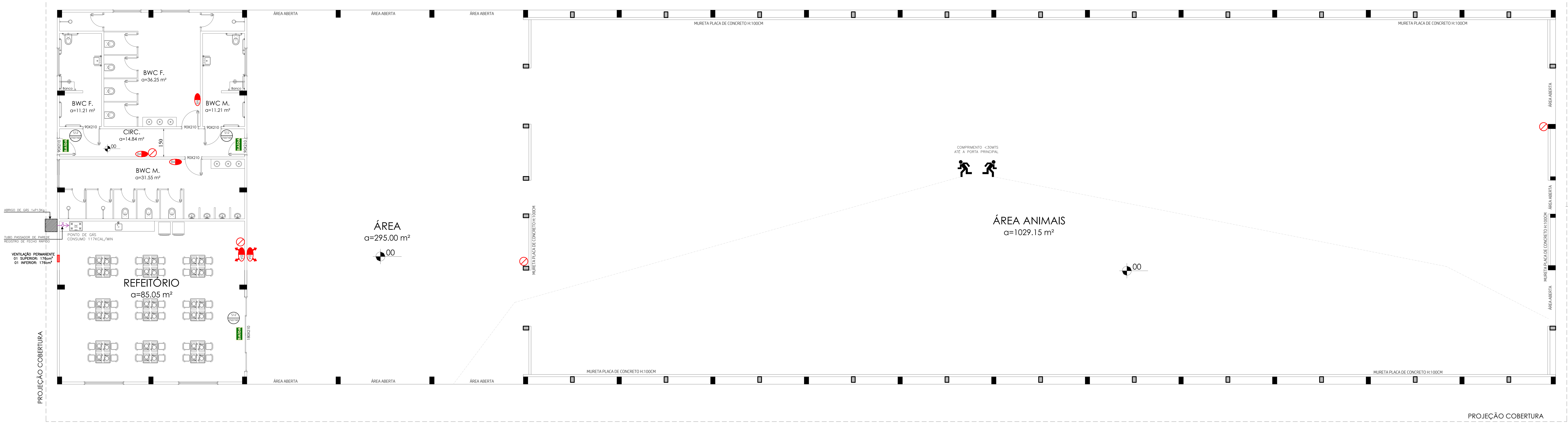
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA
14° BATALHÃO DE BOMBEIRO MILITAR - SERVIÇO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - XANXERÊ-SC
PROTOCOLO A8383003884A APROVADO EM 26/09/2025 - Qualquer alteração no projeto dependerá de prévio exame do SSCI.



PLANTA BAIXA TÉRREO
Escala 1:100



PLANTA DE SITUAÇÃO/LOCAÇÃO
Sem Escala

NOTA ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

1– O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ POSSUIR CIRCUITO ELÉTRICO EXCLUSIVO COM DISJUNTOR ESPECIFICO LOCALIZADO JUNTO AO QUADRO ELÉTRICO DA EDIFICAÇÃO PARA FINS DE TESTES E MANUTENÇÕES, DEVIDAMENTE IDENTIFICADO.

2– NAS ROTAS DE FUGA HORIZONTAIS E VERTICAIS DO IMÓVEL (CIRCULAÇÃO, CORREDORES, HALL, ESCADAS, RAMPAS, ETC.), A ILUMINAÇÃO CONVENCIONAL DESTES AMBIENTES DEVE TER ACIONAMENTO AUTOMÁTICO (POR EXEMPLO COM O USO DE SENSOR DE PRESENÇA).

3– O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ALIMENTADO POR CONJUNTO DE BLOCOS AUTÔNOMOS DEVE POSSUIR UMA TOMADA EXCLUSIVA PARA CADA BLOCO AUTÔNOMO.

4– A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE–SE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO DE:
I – 3 LUX EM LOCAIS PLANOS (CORREDORES, HALLS, ÁREAS DE REFÚGIO, SALAS, ETC.); E
II – 5 LUX EM LOCAIS:
COM DESNÍVEL (ESCADAS, RAMPAS OU PASSAGENS COM OBSTÁCULOS);
QUANDO O NÍVEL DE ILUMINAMENTO FOR ATENDIDO ADMITE–SE DISTÂNCIAS ENTRE 2 PONTOS DE ILUMINAÇÃO MAIORES QUE AS PREVISTAS NO CAPUT (4 VEZES A ALTURA DA INSTALAÇÃO DESTES EM RELAÇÃO AO NIVEL DO PISO)

5– OS LOCAIS A SER INSTALADAS A SAL FOTOLUMINESCENTE POSSUEM ACLARAMENTO NATURAL OU ARTIFICIAL SUFICIENTE PARA PERMITIR ACÚMULO DE ENERGIA NO ELEMENTO FOTOLUMINESCENTE DAS SINALIZAÇÕES DE SAÍDA.

LEGENDA/SIMBOLOGIA

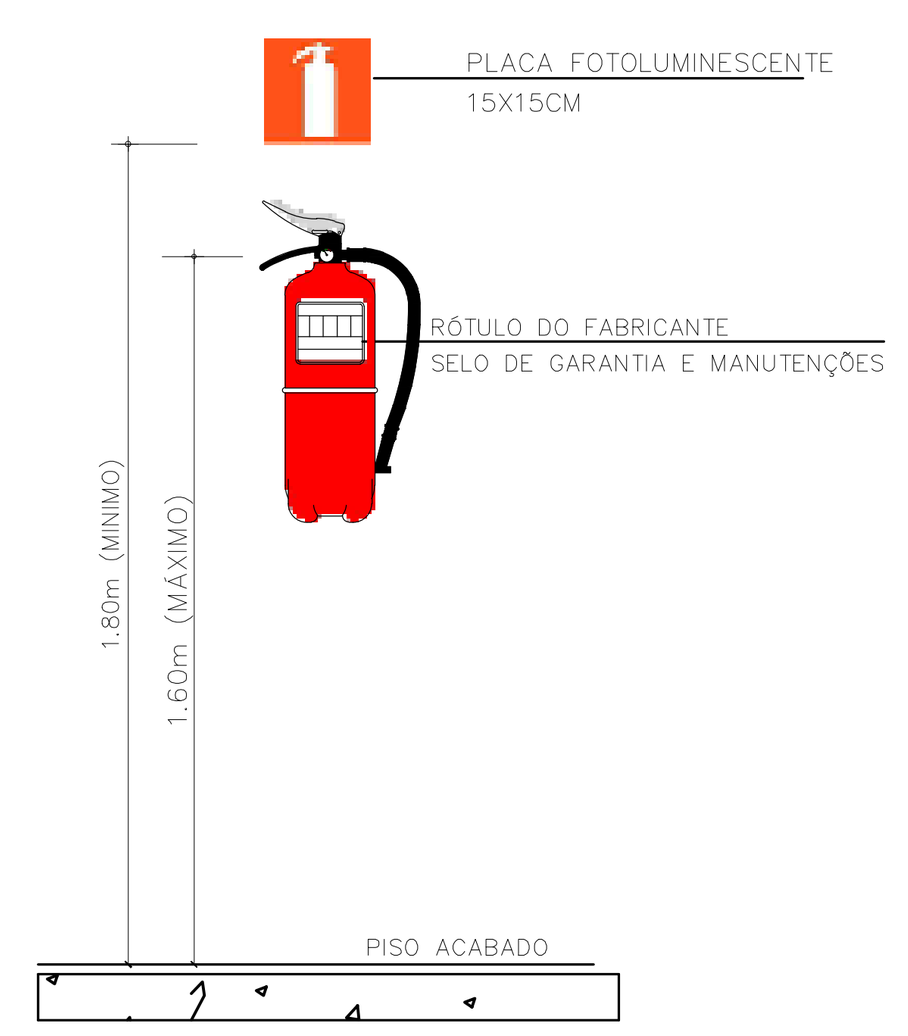
Símbolo	Descrição
⊘	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO – 4kg (20BC) PQS
BA	BLOCO AUT. DIRECIONADO DE ILUM. DE EMERGÊNCIA 2000 LUMENS
BA	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUM. DE EMERGÊNCIA 300 LUMENS

EDIFICAÇÃO DEVERÁ ATENDER IN19, DEVENDO NO HABITESE APRESENTAR DRT DE EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER PROVIDOS DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA, DO LADO EXTERNO, NÃO FACILMENTE REMOVÍVEL.

FONTE DE SEGURANÇA UTILIZADA	
ENERGIA ELÉTRICA – BLOCOS AUTÔNOMOS	X
GRUPO GERADOR	
CENTRAL DE BATERIAS	

DETALHE - EXTINTORES



DETALHES DO EXTINTOR DE INCÊNDIO COM SINALIZAÇÃO DE PAREDE

NOTA

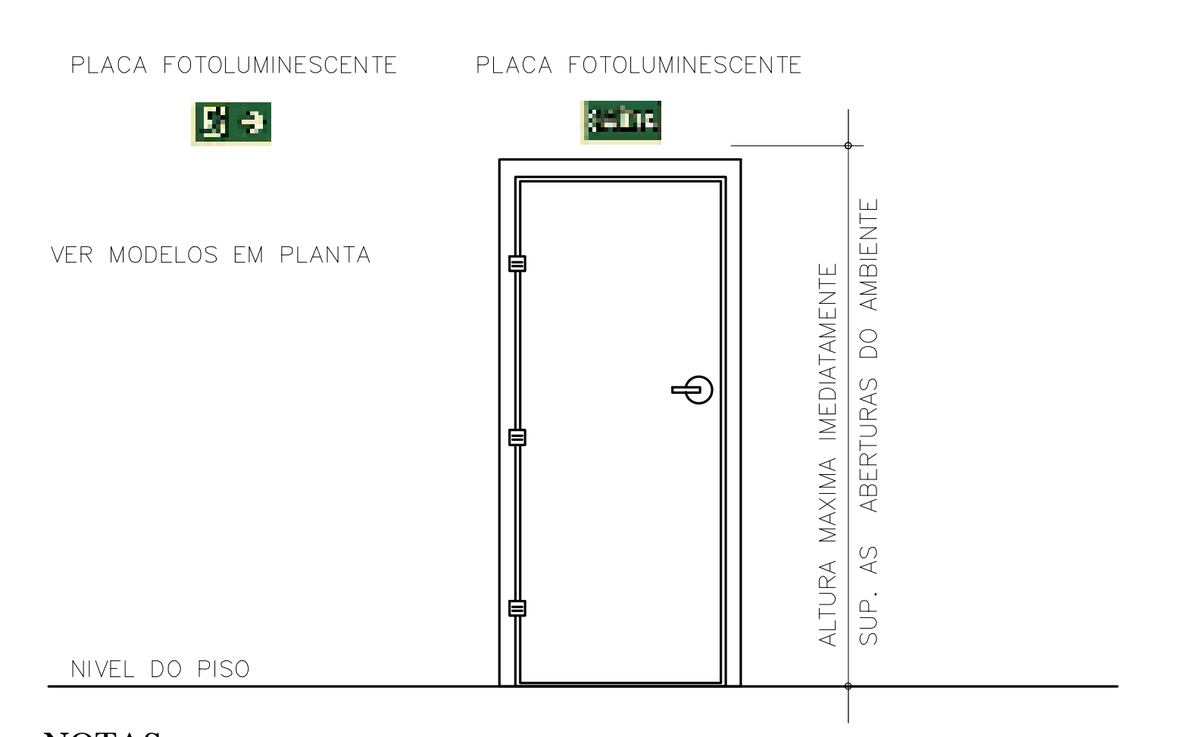
1– A FIXAÇÃO DO APARELHO DEVERÁ SER INSTALADA COM PREVISÃO DE SUPORTAR 2,5 VEZES O PESO TOTAL DO APARELHO A SER INSTALADO

2– SOBRE OS EXTINTORES, QUANDO INSTALADOS EM COLUNAS, EM TODAS AS FACES DA COLUNA, UMA FAIXA VERMELHA COM BORDAS EM AMARELO, CONTENDO A LETRA "E" EM NEGRITO NO CENTRO, SENDO DISPENSADA A SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA.

3– O EXTINTOR DEVE SER LOCALIZADO AONDE A PROBABILIDADE DE O FOGO BLOQUEAR O SEU ACESSO SER A MENOR POSSIVEL, E DEVERÁ TER BOA VISIBILIDADE E ACESSO DESIMPEDIDO.

4– PICTOGRAMA EM MATERIAL: PVC EXPANDIDO FOTOLUMINESCENTE DE ALTA INTENSIDADE LUMINOSA DE 2MM DE ESPESSURA; RESISTÊNCIA AO FOGO: AUTOEXTINGUÍVEL, EM CONFORMIDADE À NORMA IEC 60092–101, EXIGIDO PELA ABNT NBR 16820; SUPERFÍCIE: ANTIESTÁTICA E DE FÁCIL LIMPEZA; CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS: NÃO RADIATIVO, ATÓXICO E ISENTO DE FÓSFORO E CHUMBO; VALORES DE DESEMPENHO DE FOTOLUMINESCENCIA COMO: INTENSIDADE LUMINOSA (MCD/M2); INTENSIDADE LUMINOSA APÓS 10 E 60 MINUTOS (VALOR EM MCD/M2); COR EM PERÍODO DE AUTONOMIA (K) – AMARELO ESVERDEADO, AUTONOMIA DO SINAL (VALOR EM MINUTOS) EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 16820;

SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA



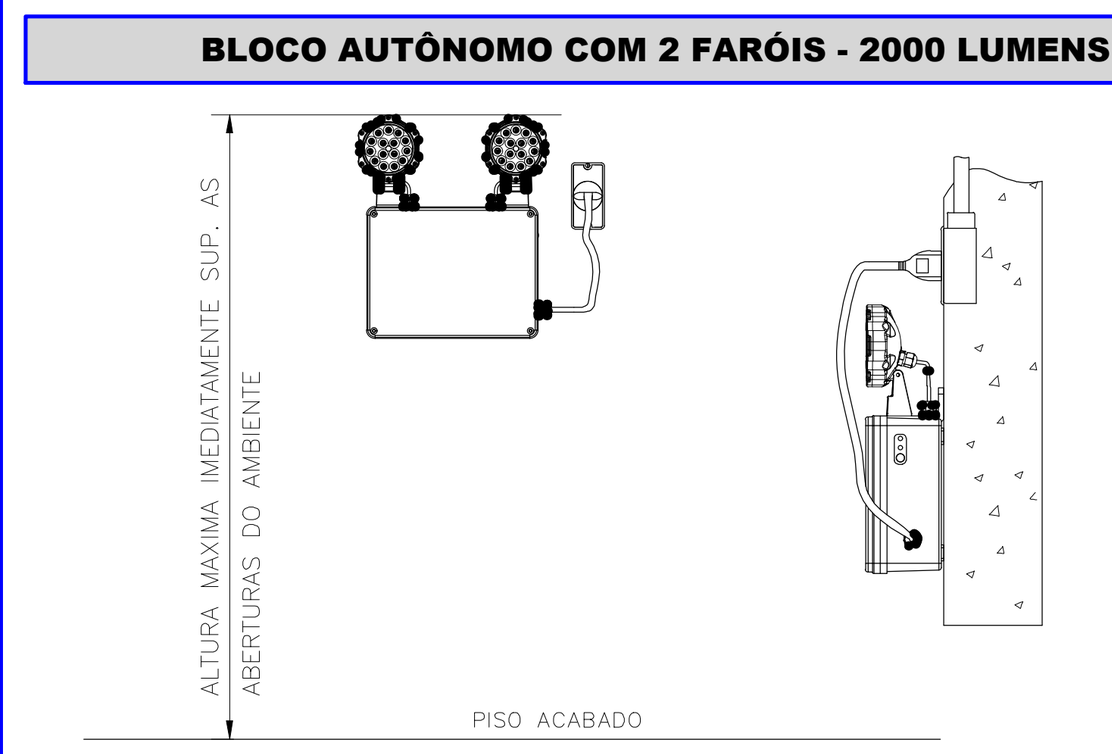
NOTAS

A PLACA FOTOLUMINESCENTE DEVE TER OS SEGUINTES REQUISITOS:
I – CONTER A MENSAGEM "SAÍDA" PODENDO SER ACOMPANHADA DE SIMBOLOGIA;
II – POSSUIR SETA DIRECIONAL JUNTO À MENSAGEM "SAÍDA" NA MUDANÇA DE DIREÇÃO;
III – POSSUIR FUNDO NA COR VERDE; E
IV – POSSUIR MENSAGENS E SÍMBOLOS NA COR BRANCA COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE.

1– MATERIAL: PVC EXPANDIDO FOTOLUMINESCENTE DE ALTA INTENSIDADE LUMINOSA DE 2MM DE ESPESSURA;
2– RESISTÊNCIA AO FOGO: AUTOEXTINGUÍVEL, EM CONFORMIDADE À NORMA IEC 60092–101, EXIGIDO PELA ABNT NBR 16820;
3– SUPERFÍCIE: ANTIESTÁTICA E DE FÁCIL LIMPEZA;
4– CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS: NÃO RADIATIVO, ATÓXICO E ISENTO DE FÓSFORO E CHUMBO;
5– VALORES DE DESEMPENHO DE FOTOLUMINESCENCIA COMO: INTENSIDADE LUMINOSA (MCD/M2); INTENSIDADE LUMINOSA APÓS 10 E 60 MINUTOS (VALOR EM MCD/M2); COR EM PERÍODO DE AUTONOMIA (K) – AMARELO ESVERDEADO, AUTONOMIA DO SINAL (VALOR EM MINUTOS) EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 16820;

VALORES DE DESEMPENHO DE FOTOLUMINESCENCIA MINIMO NBR 16820:
INTENSIDADE LUMINOSA (140 MCD/M2);
INTENSIDADE LUMINOSA APÓS 10 E 60 MINUTOS (20 VALOR EM MCD/M2);
COR EM PERÍODO DE AUTONOMIA (K) – AMARELO ESVERDEADO;
AUTONOMIA DO SINAL (1800 VALOR EM MINUTOS)

BLOCO AUTÔNOMO COM 2 FARÓIS - 2000 LUMENS

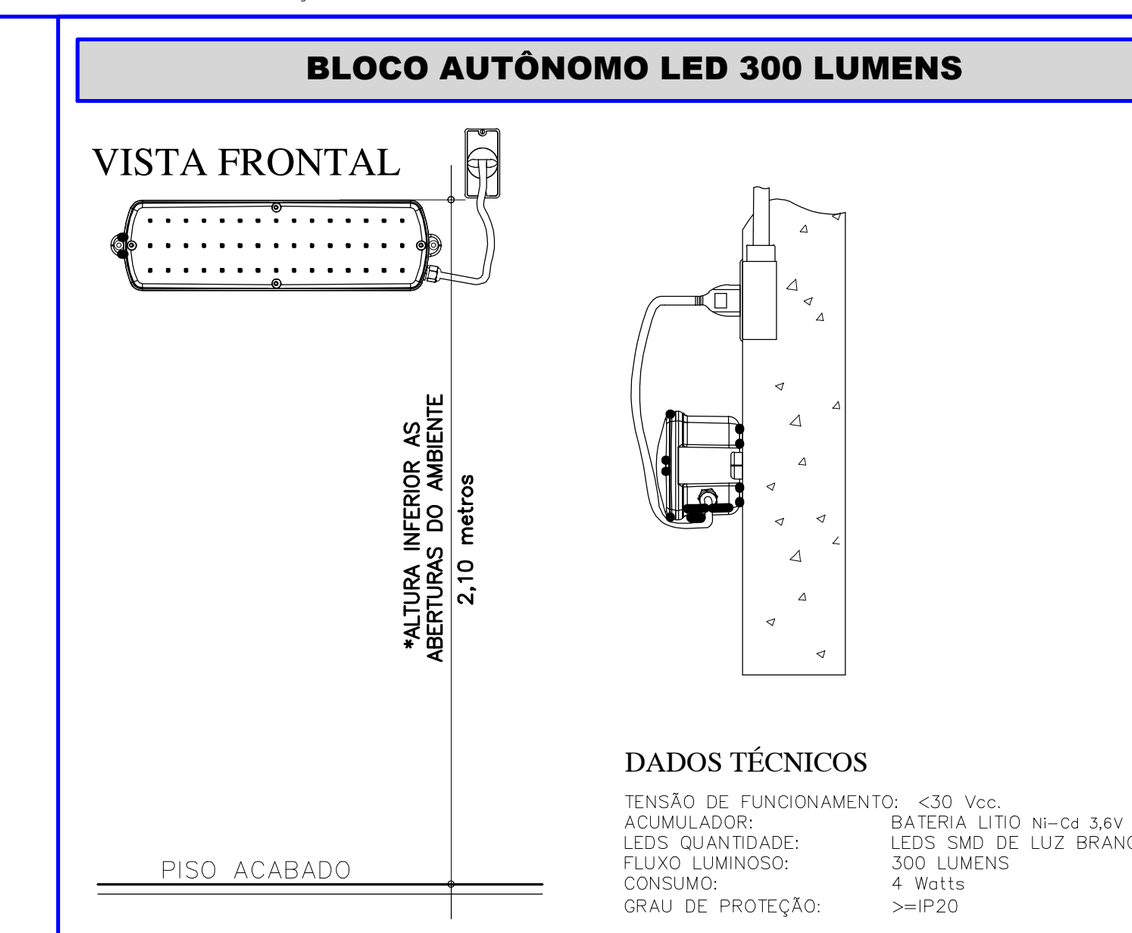


DADOS TÉCNICOS

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:	100 a 240 Vac.
ACUMULADOR:	BATERIA CHUMBO SELADA 6 V / 7,2 Ah
LÂMPADA LED:	LED 12 W
AUTONOMIA:	2 horas.
FLUXO LUMINOSO:	2000 lumens (Lux/1 m)
GRAU DE PROTEÇÃO:	>=IP20

NOTAS
1– ACENDIMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA.
2– CARREGADOR INTELIGENTE COM FLUTUAÇÃO AUMENTANDO A VIDA ÚTIL DAS BATERIAS.
3– BATERIA SELADA DE BAIXA MANUTENÇÃO, FORNECENDO AUTONOMIA DE 2h.
4– CIRCUITO DE PROTEÇÃO DE DESCARGA EXCESSIVA DA BATERIA.
5– PROTEÇÃO DE ENTRADA E SAÍDA ATRAVÉS DE FUSÍVEIS.
6– SINALIZAÇÃO DA FUNÇÃO "LIGADO", ATRAVÉS DE LED's NO PAINEL FRONTAL, DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO.
7– GABINETE MOLDADO POLÍMERO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA NA CINZA ÁRTICO.
8– SUPORTE DE PAREDE EM METAL RESISTENTE, DE FÁCIL INSTALAÇÃO, COM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA.
9– COTAS EM MILIMETROS.
10– NIVEL DE ILUMINAMENTO: 3 LUX EM LOCAIS PLANOS (CORREDORES, HALLS, ÁREAS DE REFÚGIO, SALAS, ETC.); E 5 LUX EM LOCAIS: COM DESNÍVEL (ESCADAS, RAMPAS OU PASSAGENS COM OBSTÁCULOS); OU DE REUNIÃO DE PÚBLICO COM CONCENTRAÇÃO.

BLOCO AUTÔNOMO LED 300 LUMENS

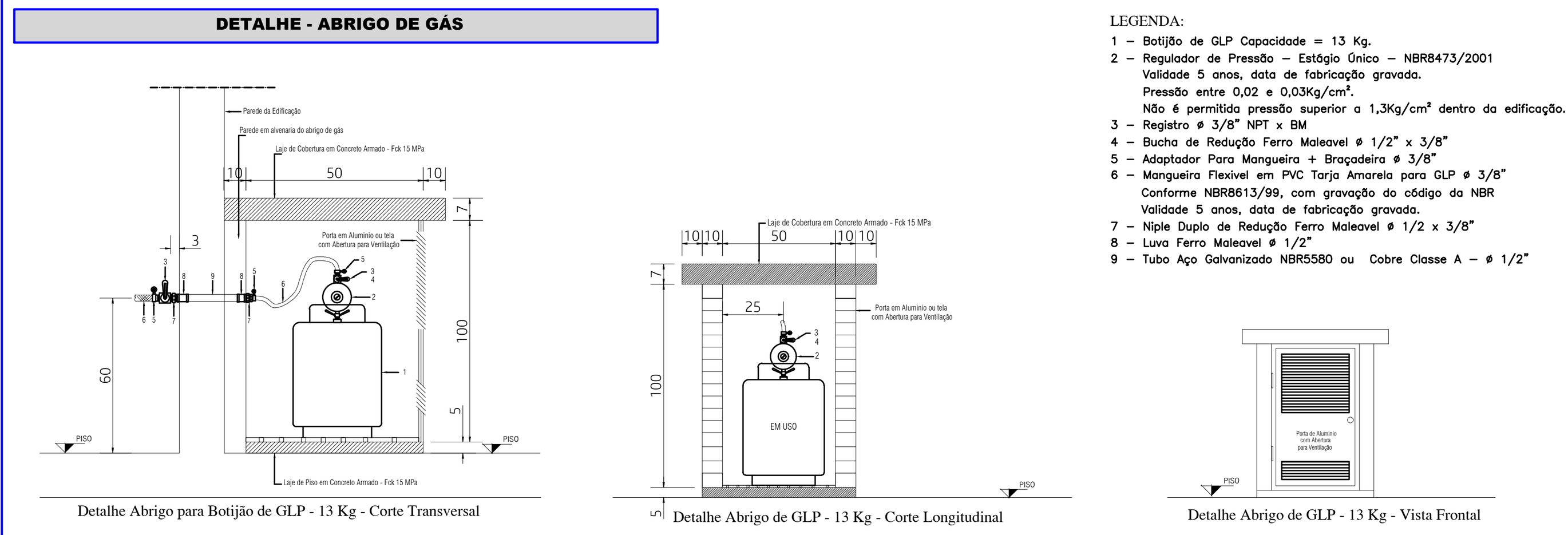


DADOS TÉCNICOS

TENSÃO DE FUNCIONAMENTO:	<30 Vcc.
ACUMULADOR:	BATERIA LITIO Ni-Cd 3,6V 600mAh
LEDS QUANTIDADE:	LEDS SMD DE LUZ BRANCA 6000K
FLUXO LUMINOSO:	300 LUMENS
CONSUMO:	4 Watts
GRAU DE PROTEÇÃO:	>=IP20

NOTAS
1– ACENDIMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA.
2– BATERIA SELADA, FORNECENDO AUTONOMIA ALTA INTENSIDADE DE 2 HORAS..
3– CIRCUITO DE PROTEÇÃO DE DESCARGA EXCESSIVA DA BATERIA.
4– INTERRUPTOR GERAL QUE DESATIVA CARREGADOR E LÂMPADA PARA EVITAR USO DESNECESSÁRIO.
5– SINALIZAÇÃO DA FUNÇÃO "LIGADO", ATRAVÉS DE LED's NO PAINEL FRONTAL, DE FÁCIL LEITURA.
6– CORPO EM POLIESTIRENO NA COR BRANCA.
7– COTAS EM MILIMETROS.
8– INSTALAR LUMINÁRIA PREFERENCIALMENTE A 2,10Mts DO PISO OU AINDA ABAIXO DA POSIÇÃO SUPERIOR DA SAÍDA/EXAUSTÃO DA FUMAÇA (PORTAS, JANELAS OU ELEMENTOS VAZADOS), ISTO É, EM ALTURA INFERIOR AO PONTO MAIS BAIXO DO COLCHÃO DE FUMAÇA POSSÍVEL DE SE FORMAR NO AMBIENTE;
9– O MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DA LUMINÁRIA DEVE SER O TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMA E QUE SUA COMBUSTÃO PROVOQUE UM MÍNIMO DE EMANAÇÃO DE GASES TÓXICOS.
10– OS APARELHOS DEVEM SER CONSTITUÍDOS DE FORMA QUE QUALQUER DE SUAS PARTES RESISTAM A UMA TEMPERATURA DE 70° C, NO MÍNIMO POR 1 HORA.
11– OS PONTOS DE LUZ NÃO DEVEM CAUSAR OFUSCAMENTO, SEJA DIRETAMENTE OU POR ILUMINAÇÃO REFLETIVA.
12– DEVE–SE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO DE: 3 LUX EM LOCAIS PLANOS; E 5 LUX EM: LOCAIS COM DESNÍVEL; OU DIVISÕES F–6 E F–11.
13– OBRIGATÓRIA A PREVISÃO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO INTERIOR DE ELEVADORES SOCIAIS, NOS CASOS EM QUE A FUNCIONALIDADE NÃO FOR INCORPORADA DE FÁBRICA, QUANDO FOR O CASO.

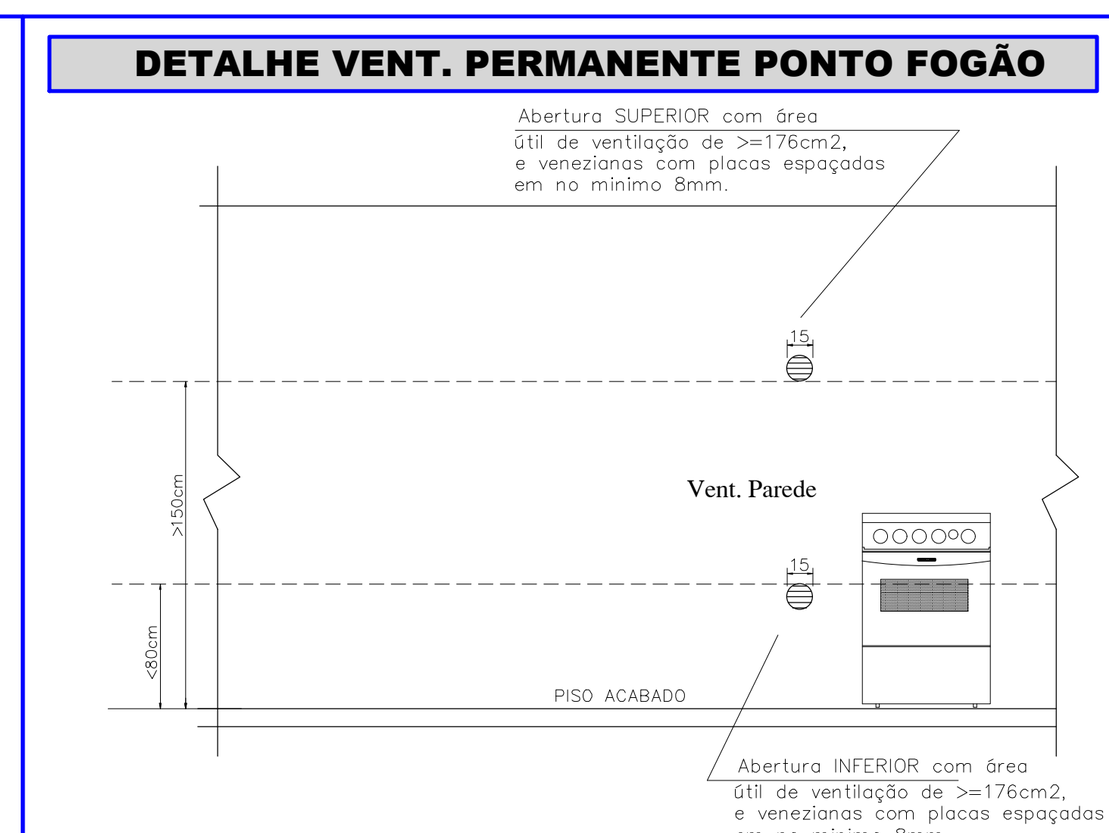
DETALHE - ABRIGO DE GÁS



LEGENDA:
1 – Botijão de GLP Capacidade = 13 Kg.
2 – Regulador de Pressão – Estágio Único – NBR8473/2001
Validade 5 anos, data de fabricação gravada.
Pressão entre 0,02 a 0,03Kg/cm².
Não é permitida pressão superior a 1,3Kg/cm² dentro da edificação.
3 – Registro ø 3/8" NPT x BM
4 – Bucha de Redução Ferro Maleavel ø 1/2" x 3/8"
5 – Adaptador Para Mangueira + Braçadeira ø 3/8"
6 – Mangueira Flexivel em PVC Tarja Amarela para GLP ø 3/8"
Conforme NBR8613/99, com gravação do código da NBR
Validade 5 anos, data de fabricação gravada.
7 – Niple Duplo de Redução Ferro Maleavel ø 1/2 x 3/8"
8 – Luva Ferro Maleavel ø 1/2"
9 – Tubo Aço Galvanizado NBR5580 ou Cobre Classe A – ø 1/2"

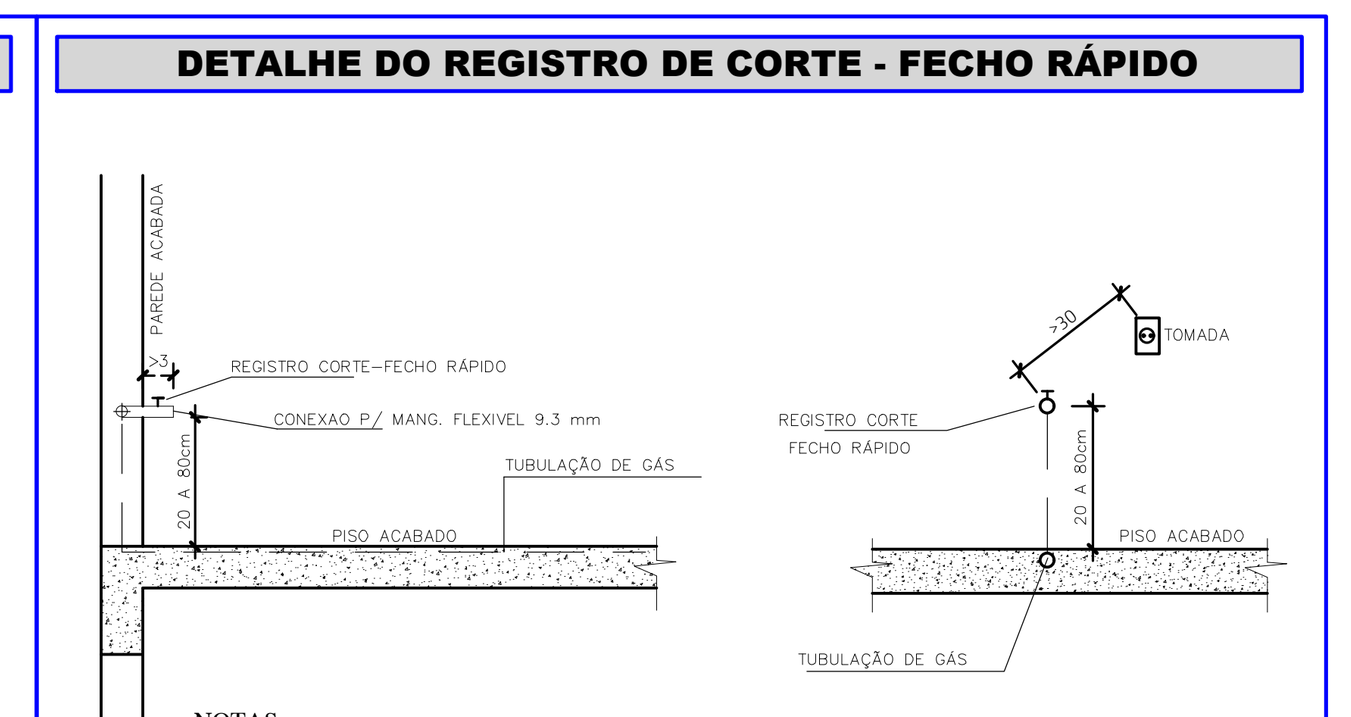
NOTAS
1– O ABRIGO DE GÁS NÃO PODE FICAR PRÓXIMO, A MENOS DE 1,50M, FOSSAS, SUMIDOUROS, RALOS, REDES DE LUZ E TELEFONE.
2– AS ROSCAS DEVEM SER CÔNICAS OU MACHO–CÔNICAS E FÊMEA PARALELA, APLICADO UM VEDANTE, COMO FITA PENTATETRAFLUOR ETILENO OU COMPATIVEIS COM O GÁS GLP. NÃO É PERMITIDO O USO DE FIO DE CANHAMO.
3– AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER PINTADAS NA COR ALUMÍNIO.

DETALHE VENT. PERMANENTE PONTO FOGÃO



NOTAS
1– AS VENTILAÇÕES DEVEM SER INSTALADAS DE TAL FORMA QUE NENHUM MOVEL OBSTRUA A PASSAGEM DE AR

DETALHE DO REGISTRO DE CORTE - FECHO RÁPIDO



NOTAS
1– O REGISTRO CORTE–FECHO RÁPIDO DEVE FICAR A ESQUERDA DO FOGÃO, EVITANDO DA MANGUEIRA PASSAR POR TRÁS DO FOGÃO.
2– A TUBULAÇÃO DE GÁS SÓ PODERÃO SER COBERTAS PELA ALVENARIA OU CONTRAPISO DEPOIS DE DEVIDAMENTE TESTADAS.

ESPECIFICAÇÕES:

DESCRIÇÃO:
PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO
PLANTA DE SITUAÇÃO
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
PLANTAS BAIXAS
DETALHES

PROPRIETÁRIO:
MUNICIPIO DE XANXERE
83.009.860/0001-13
(49) 3441-8500

rabaiolli
PROJETOS E CONSULTORIAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CHARLES LUIZ RABAIOLLI:02333960981
Assinado de forma digital por CHARLES LUIZ RABAIOLLI:02333960981
Dados: 2025.09.26 11:48:39 -03'00'
CHARLES LUIZ RABAIOLLI
Eng. Civil e Eng. em Seg. do Trabalho | CREA 061483-0
(49) 98412-5454

ENDEREÇO DA OBRA:
FEMI - RODOVIA SC 480, KM 505 - L. TRÊS PONTES
XANXERÊ - SC

ÁREA E ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
INDICADAS	17/09/2025	/01