



À

Nome do cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Solicitação nº: 639511

Carga total instalada: 110.000

Data de geração desse documento: 12/06/23

Identificação do projeto

Nome da obra: Escola Municipal Professor Honório Saldo

Endereço

ESTRADA QUIRIRI, 3467

PIRABEIRABA - JVE

JOINVILLE

CEP: 89239490

Identificação do responsável técnico

Nome: Solange Alves Costa Andrade de Oliveira

Nº CREA: 47506547

Prezado cliente,

Em resposta à sua solicitação, informamos a V. Sa. que a consulta prévia do aumento de carga de entrada de energia apresentada está LIBERADA.

A solicitação para troca de padrão deverá ser realizada com no mínimo 150 dias de antecedência da data pretendida da alteração de carga instalada do empreendimento, com a finalidade de se elaborar projeto de melhoria ou expansão no sistema de distribuição.

Não obstante, para o pedido de troca de padrão das unidades consumidoras do grupo B que terão aumento de carga, este deverá ser realizado através de um de nossos canais de atendimento, sendo obrigatório informar o número da solicitação (SO) de consulta prévia aprovada pela Celesc D.

Para ligação definitiva de obras novas nos municípios que exigem Alvará de Construção ou Habite-se, será necessário apresentar estes documento no momento do pedido na loja de

atendimento. Todavia, para desmembramentos e reformas de unidades consumidoras já ligadas, fica dispensada a apresentação dos documentos acima nos municípios que não os exigem.

Reforçamos que as ligações de unidades consumidoras em áreas legalmente protegidas devem ser seguidas a risca as instruções normativas I-321.0025 e I-321.0030.

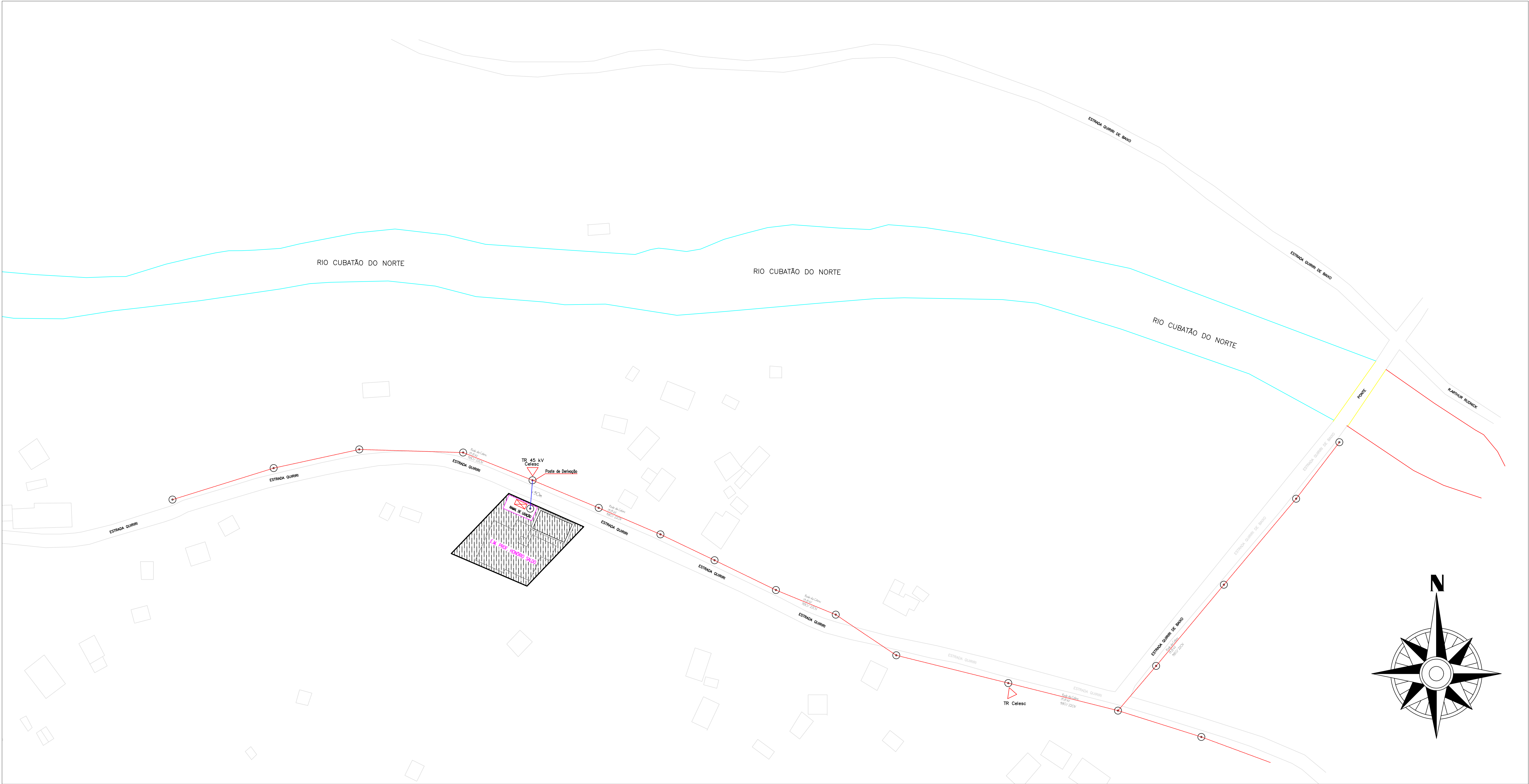
Para verificar a autenticidade deste documento, favor acessar o endereço <https://pep.celesc.com.br/PEP/pepAutentica.xhtml>, informando a chave de acesso: FNHArWZu

Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos.

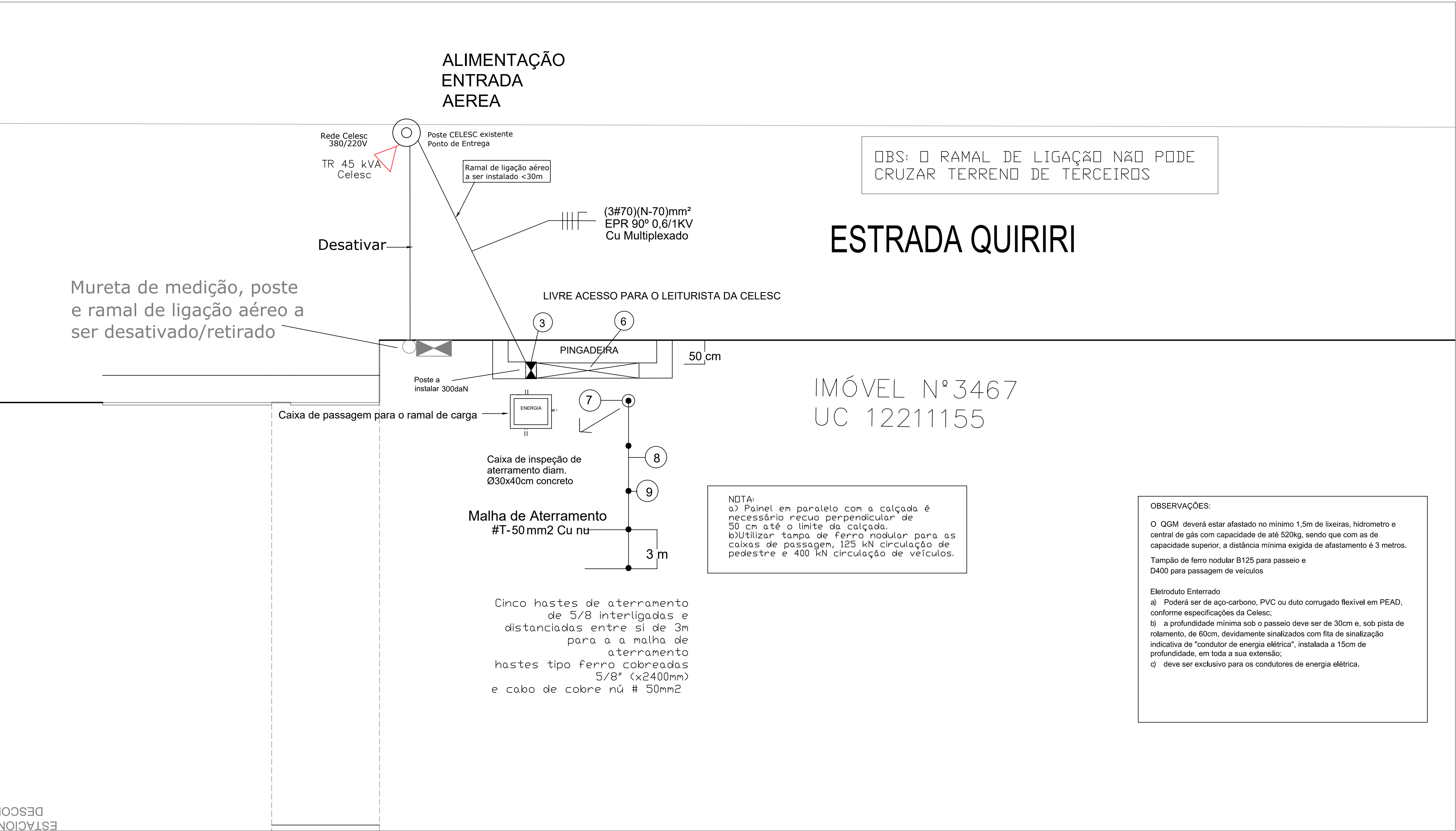
Atenciosamente,

Celesc Distribuição S.A.

www.celesc.com.br



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



Legenda Padrão	
1	Poste Celesc (Ponto de Entrega)
2	Ramal de Ligação Aéreo - 3#70(70) mm ² (Cu) - Isolação 0,6/1 kV
3	Poste Particular DT - 11 m / 300 daN (N321-0001)
4	Eletroduto em PVC - Ø 3"
5	
6	Quadro Geral de Medição (QGM)
7	Caixa de Inspeção - Dimensões 30 x 30 x 40 cm (pg 97 da NT-03)
8	Malha Aterramento Cobre Nú 50 mm ² <N321.0001, pg. 41>
9	Haste de Terra (conforme NBR 5597 / 5598) 5 / 8" x 2400 mm
10	Isolador Roldana
11	Conector Cunha
12	Ramal de Entrada - 3#70(70) mm ² - Isolação 0,6/1 kV
13	Curva de 180° ou cabeçote
14	Cinta de Alumínio com presilha
15	Curva 90° PVC
16	BEP - Caixa com dimensões 500x350x200mm (LxAxP) - Ver Adendo 2, item 6.3
17	Disjuntor Geral Termomagnético - 125 A
18	Condutor de Cu - 3 # 70 (N-70) mm ² - Isolação 0,6/1 kV
19	Conjunto Barramento (3F + N + T) - Dimensões 15x3 mm

LEGENDA	
	- ELETRODUTO PVC RIG. OU PEAO CORRUGADO SUBTERRÂNEO (NÃO COTADO 83/47).
	- INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO / ELETROCALHA / PERFILADO, SUBINDO OU DESCENDO.
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA DE CONCRETO - DIMENSÕES 30 x 70 x 80 CM

PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 43.560.033/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 107564-1	
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE INGENHEIRA ELETRICISTA CREA: 107564-1 LUIZ CÉSAR DE SANTANA INGENHEIRO ELETRICISTA CREA: 1804032-03		EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA BENTO PEREZ JÚNIOR INGENHEIRO ELETRICISTA CREA: 1008989-0 OSIAS ROCHA DA CONCEIÇÃO INGENHEIRO ELETRICISTA CREA: 101964-7	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE		INDICAÇÃO: MOBILIZAÇÃO	
IDENTIFICAÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL HONÓRIO SALDO		CÓDIGO: 43.560.033/0001-10	
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO		Data: 19/05/2023	
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO		ELE 01/05	

Prancha 02 - Entrada de Energia - Vista Frontal QGM - Policarbonato com BEP e DPS
SEM ESCALA

FORNECIMENTO EM BAIXA TENSÃO
DETALHE DO RAMAL DE ENTRADA DE SERVIÇO - AÉREO



Cores dos Condutores:
N: Azul Claro
R: Preto
S: Branco
T: Vermelho


Afastamento de 30 cm
lateral (direito e esquerdo)

Legenda Padrão	
1	Poste Celesc (Ponto de Entrega)
2	Ramal de Ligação Aéreo - 3#70(70) mm ² (Cu) - Isolação 0,6/1 kV
3	Poste Particular DT - 11 m / 300 daN (N321-0001)
4	Eletroduto em PVC - Ø 3"
5	
6	Quadro Geral de Medição (QGM)
7	Caixa de Inspeção - Dimensões 30 x 30 x 40 cm (pg 97 da NT-03)
8	Malha Aterramento Cobre Nú 50 mm ² (N321.0001, pg. 41)
9	Haste de Terra (conforme NBR 5597 / 5598) 5 / 8" x 2400 mm
10	Isolador Roldana
11	Conector Cunha
12	Ramal de Entrada - 3#70(70) mm ² - Isolação 0,6/1 kV
13	Curva de 180° ou cabeçote
14	Cinta de Alumínio com presilha
15	Curva 90° PVC
16	BEP - Caixa com dimensões 500x350x200mm (LxAxP) - Ver Adendo 2, item 6.3
17	Disjuntor Geral Termomagnético - 125 A
18	Condutor de Cu - 3 # 70 (N-70) mm ² - Isolação 0,6/1 kV
19	Conjunto Barramento (3F + N + T) - Dimensões 20x5 mm

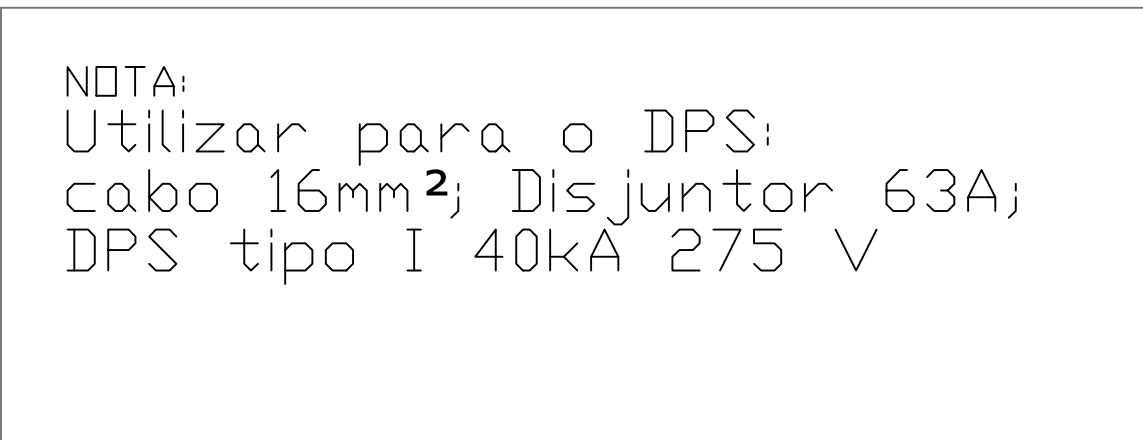
OBS:
1) Necessário cotar espaços laterais do QGM, deixar no mínimo 30cm para realizar trabalhos, por questões ergonômicas.
(Não encostar o medidor do do canto na parede lateral - deixar 30cm de folga);

2) COLOCAR OS CABOS ENTRANDO POR CIMA DO DISJUNTOR GERAL E A SAÍDA POR BAIXO. O DISJUNTOR GERAL NÃO PODE FUNCIONAR DE FORMA INVERTIDA.

3)As caixas deverão possuir barramento de cobre para conexão do aterramento, neutro e DPS, conforme padrão Celesc, mínimo barra de 5/8" (15,87 mm) x 3/16" (4,76 mm) x 105 mm (L x E x C), com 4 parafusos de cobre ou latão de M6 x 12mm, cabeça fenda ou estrela ou ambas.

PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 047745-4	
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA		EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	
SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA: 047745-4 LUIZ CÉSAR DE SANTANA ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: 1804202363		 BENTO PEREIRA JÚNIOR ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: 506099999 OSEAS ROCHA DA CONCEIÇÃO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: 037644-0	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO		INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	
ESCOLA MUNICIPAL HONÓRIO SALDO		CNPJ: 08.910.883/0001-10 - Joinville - SC	
ENDEREÇO		ESTRADA QUIRIRI, 3467 - PIRABEIRABA - JOINVILLE/SC	
PROJETO		ARQUIVO	
PROJETO ELÉTRICO		19/05/2023	
CONTEÚDO		ETAPA	
ENTRADA DE ENERGIA		Executivo	
		FOLHA	
		Indicada	
		ELE 02/05	
Prefeitura Municipal de Joinville Secretaria da Educação CNPJ 83.169.623/0001-10 Rua Trajão, Nº 390 CEP 89201-090 - Joinville. Fone: (47) 3431-3016 E-mail: solange.andrade@joinville.ud.br			

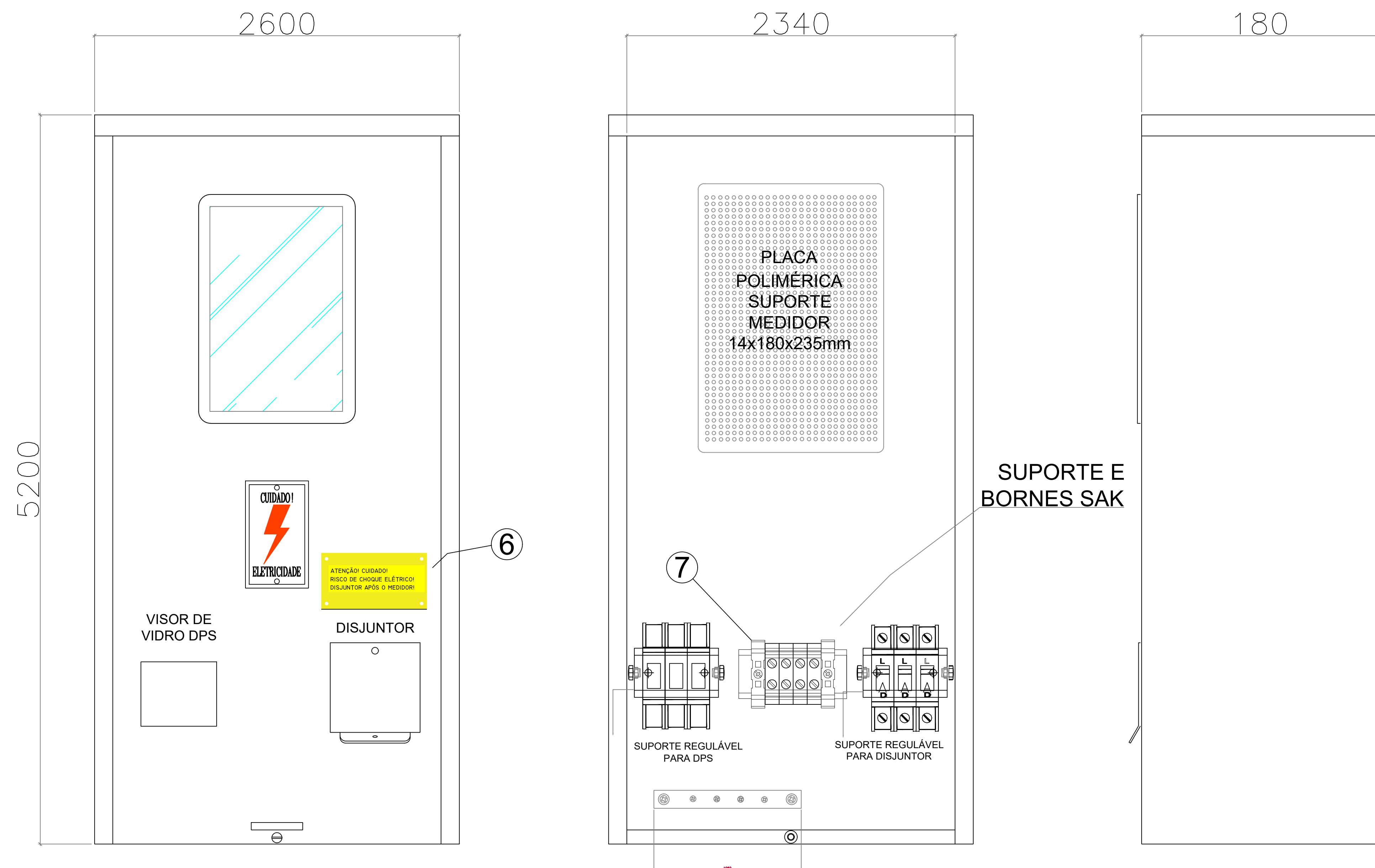
SEM ESCALA



Legenda Padrão	
1	Poste Celesc (Ponto de Entrega)
2	Ramal de Ligação Aéreo - 3#70(70) mm ² (Cu) - Isolação 0,6/1 kV
3	Poste Particular DT - 11 m / 300 daN (N321-0001)
4	Eletroduto em PVC - Ø 3"
5	
6	Quadro Geral de Medição (QGM)
7	Caixa de Inspeção - Dimensões 30 x 30 x 40 cm (pg 97 da NT-03)
8	Malha Aterramento Cobre Nú 50 mm ² (N321.0001, pg. 41)
9	Haste de Terra (conforme NBR 5597 / 5598) 5 / 8" x 2400 mm
10	Isolador Roldana
11	Conector Cunha
12	Ramal de Entrada - 3#70(70) mm ² - Isolação 0,6/1 kV
13	Curva de 180° ou cabeçote
14	Cinta de Alumínio com presilha
15	Curva 90° PVC
16	BEP - Caixa com dimensões 500x350x200mm (LxAxP) - Ver Adendo 2, item 6.3
17	Disjuntor Geral Termomagnético - 125 A
18	Condutor de Cu - 3 # 70 (N-70) mm ² - Isolação 0,6/1 kV
19	Conjunto Barramento (3F + N + T) - Dimensões 20x5 mm

NOTA:

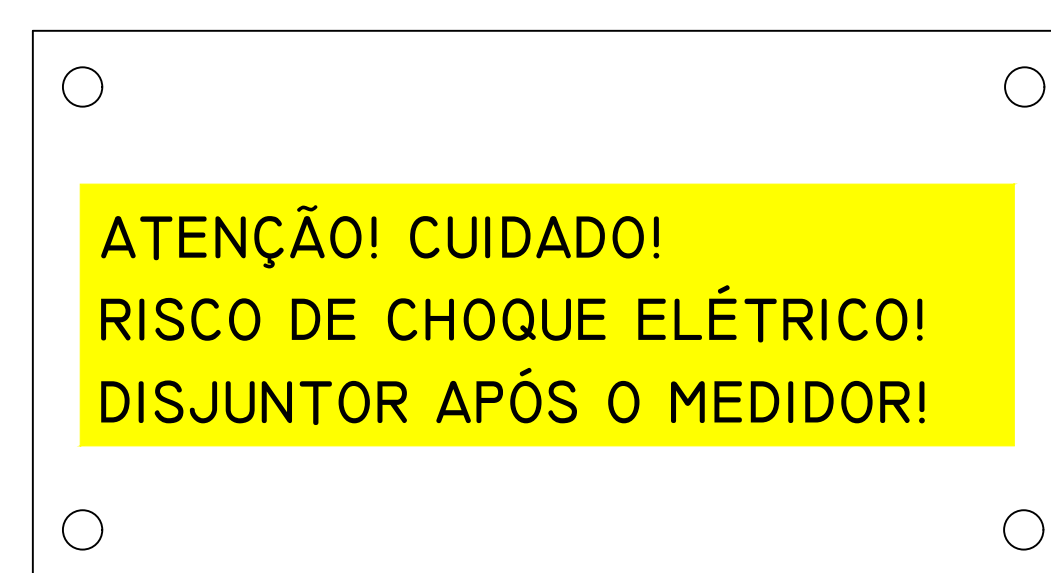
O QGM deverá estar afastado no mínimo 1,5m de lixeiras, hidrometro e central de gás com capacidade de até 520kg, sendo que com as de capacidade superior, a distância mínima exigida de afastamento é 3 metros.



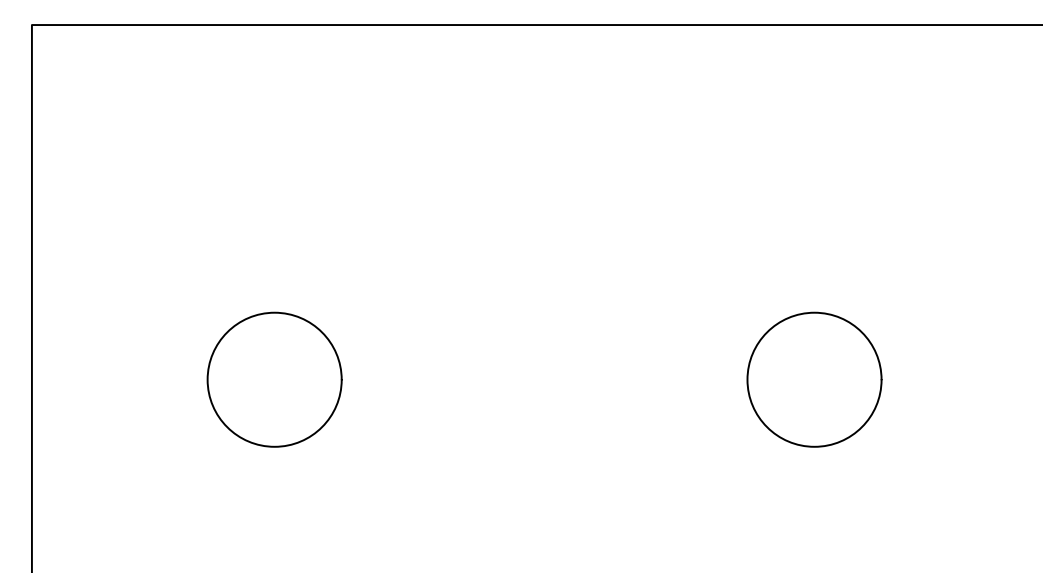
VISTA FRONTAL

VISTA FRONTAL INTERNA

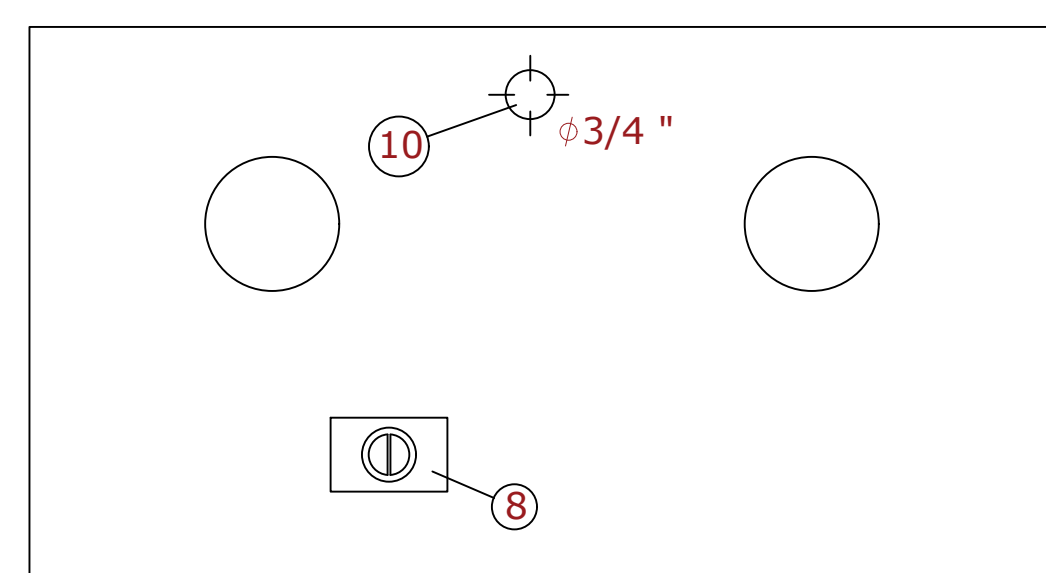
VISTA LATERAL



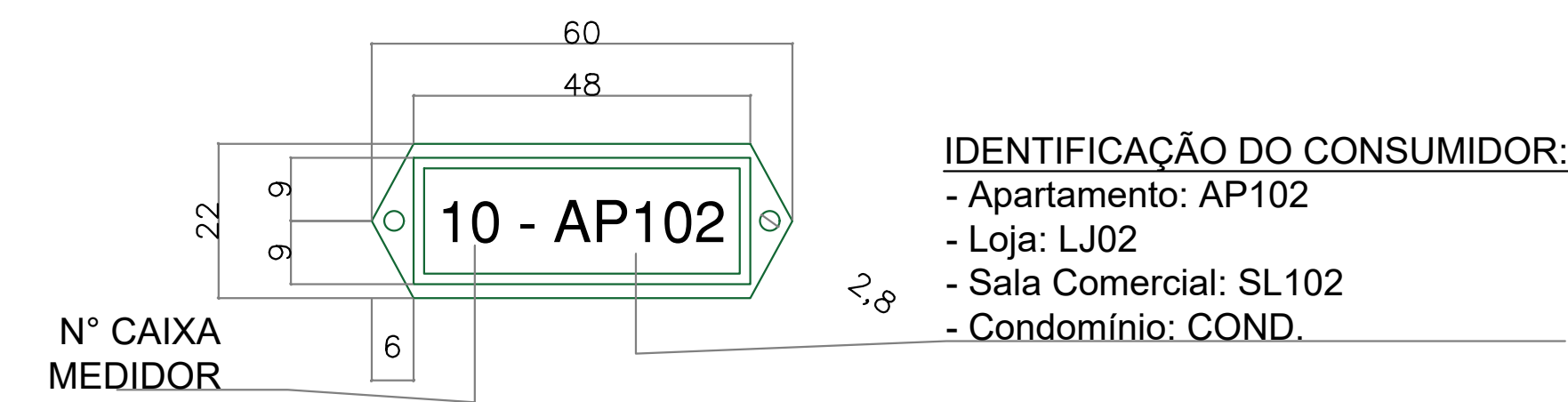
PLAQUETA DE ADVERTÊNCIA



VISTA SUPERIOR



VISTA INFERIOR



PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO

ESCALA: 1/25

OBSERVAÇÃO:

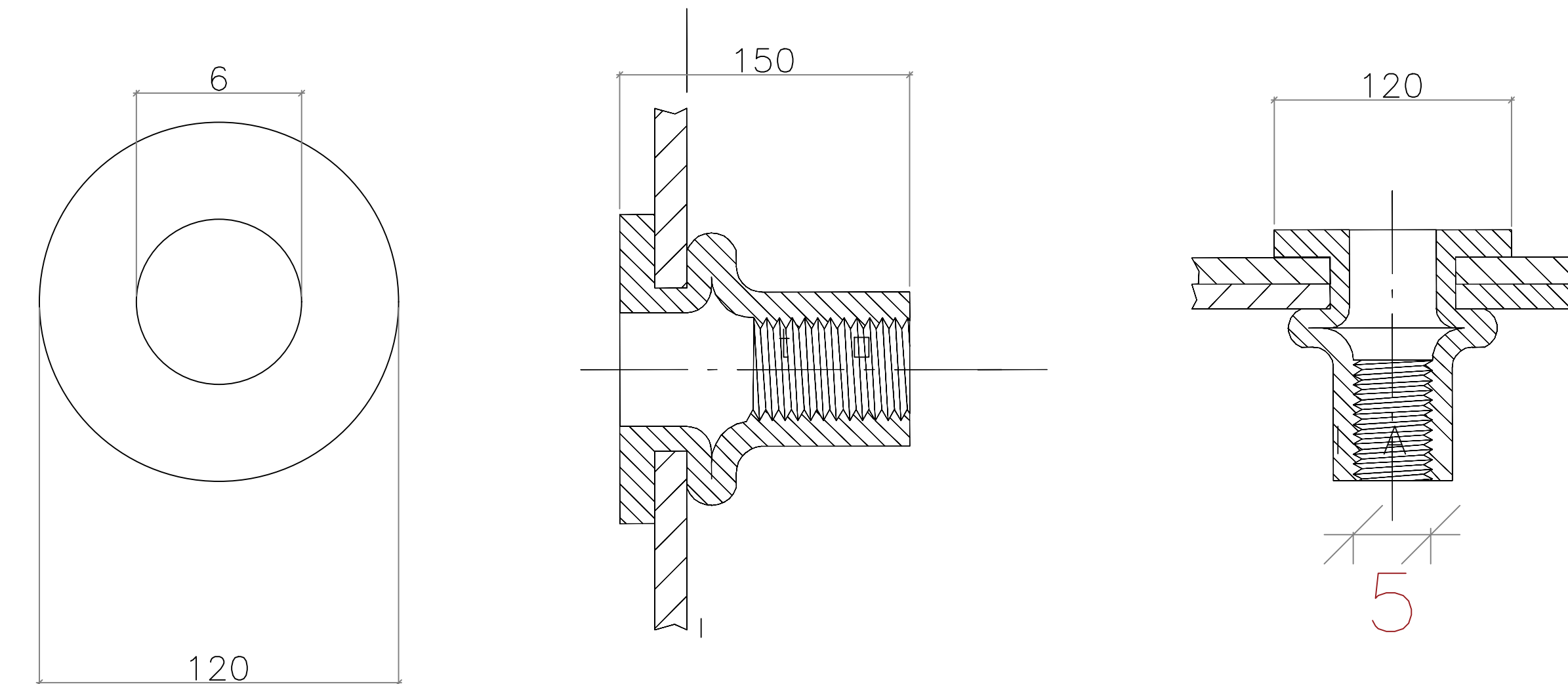
1 - OS NÚMEROS INDICATIVOS DEVERÃO SER IMPRESSOS E TER

ALTURA MÍNIMA DE 10mm;

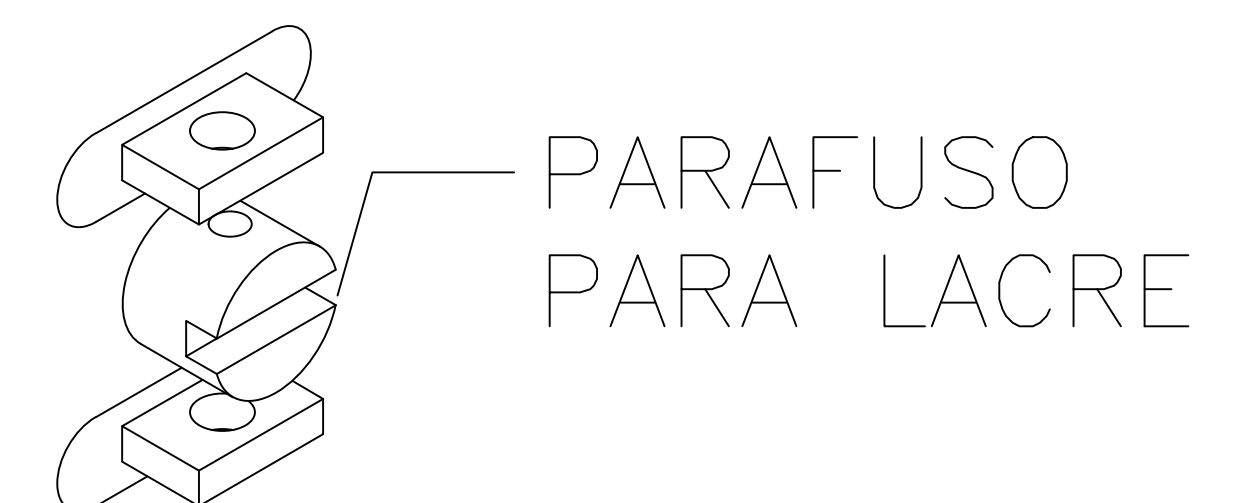
2 - PLAQUETAS DE ACRÍLICO OU ALUMÍNIO, ARREBITADAS OU

APARAFUSADAS.

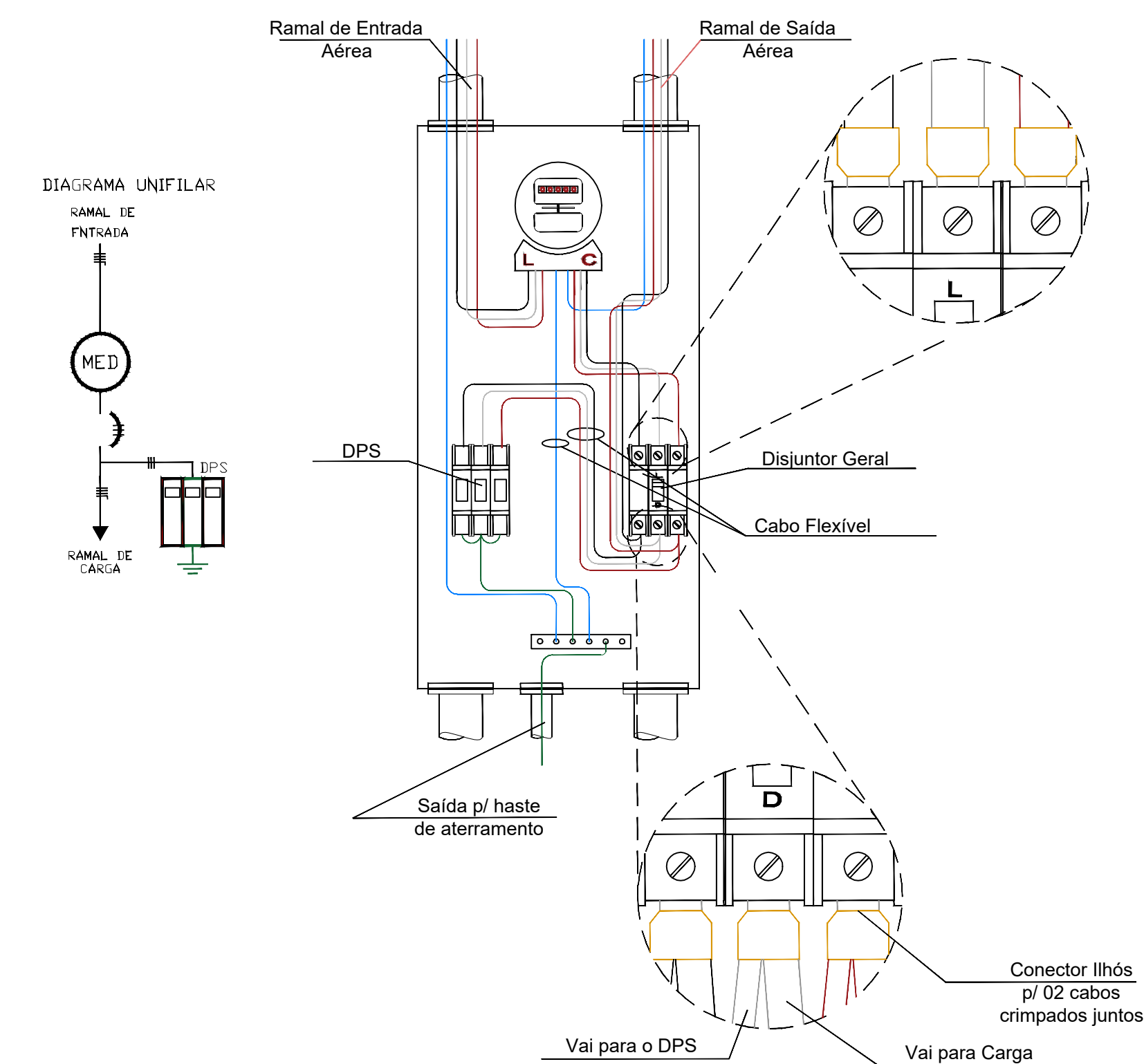
DETALHE DA PORCA REBITE PLANA INOX M5



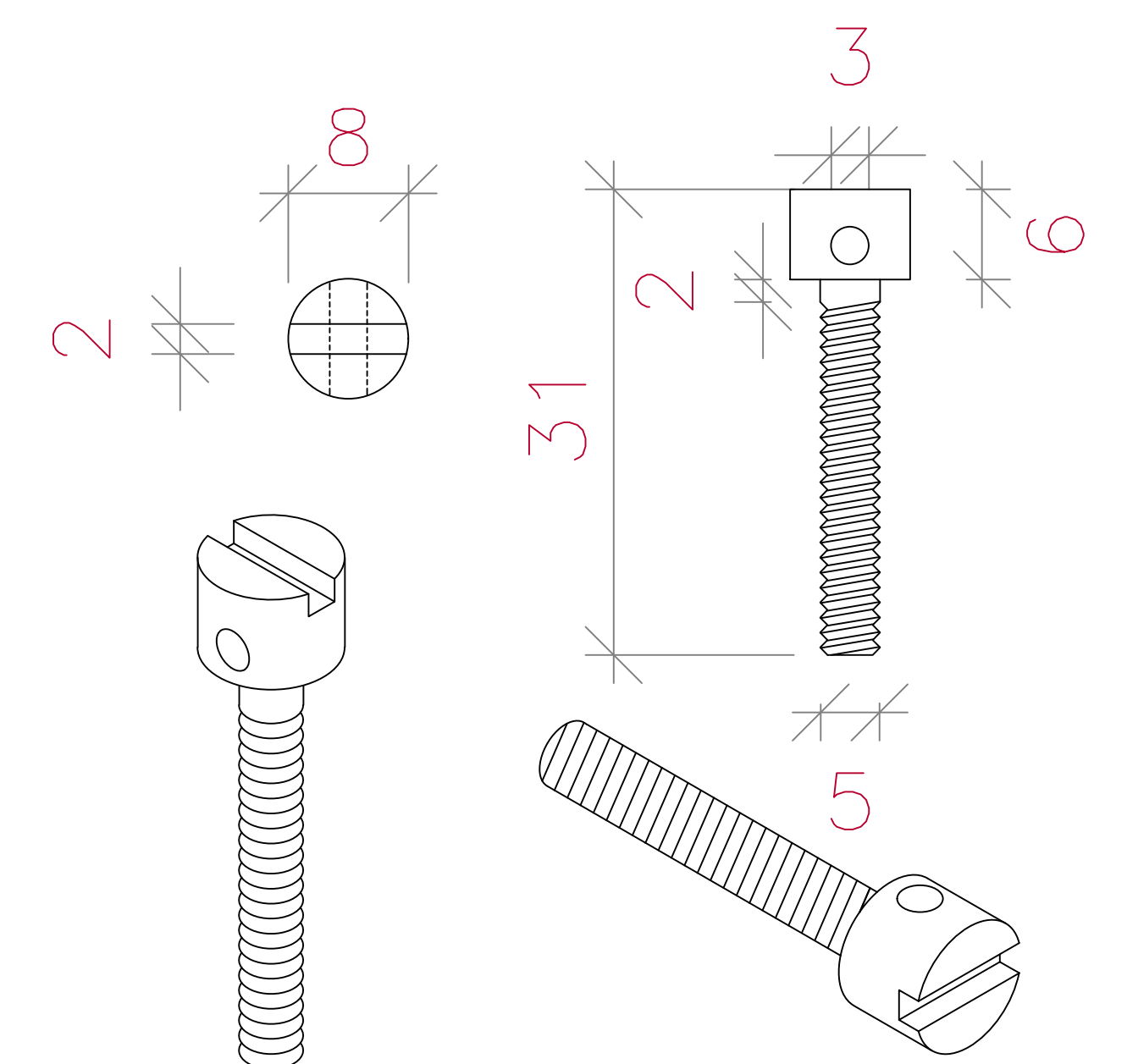
DETALHE DO LACRE



DETALHE DO ESQUEMA DE LIGAÇÃO NA CAIXA POLIFÁSICA COM DISJUNTOR GERAL APÓS O MEDIDOR

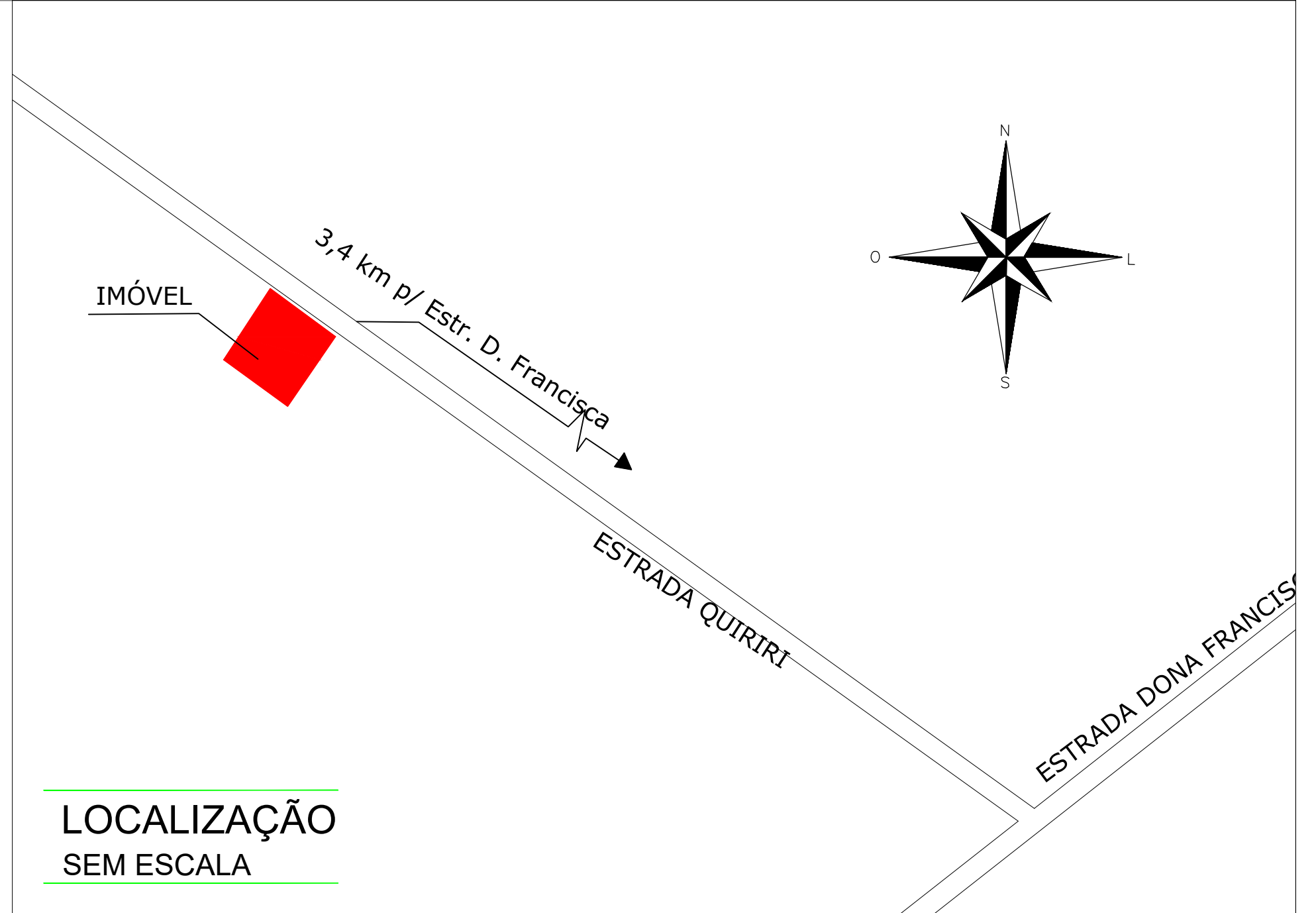


PARAFUSO INOX M5 LACRE





1. ESPESSURA DA CHAPA DE ALUMÍNIO - 1,5mm (Nº16 ABNT);
2. ESPESSURA DO VIDRO (VISOR) - 4mm;
3. BARRAMENTO DE TERRA EM COBRE 5/8"X3/16"X105mm -(L x E x C);;
4. VISOR DE VIDRO DE 110 x 170 x 4mm (L x A x E);
5. ACABAMENTO PINTURA POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA;
6. PLACA DE ALERTA DE SEGURANÇA MODELO PADRÃO;
7. SUPORTE TRILHO DIN COM BORNEIRA SAK, OU CONECTOR RETRÁTIL;
8. PARAFUSO DE ATERRAMENTO M6X25mm EM COBRE OU LATÃO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO COM CHAPA INTERNA DE 30X30X1,5mm;
9. FORNECER 03 PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DO MEDIDOR DE 4,2X25mm DENTRO DA CAIXA.
10. TOSTÃO PARA SAÍDA DE ELETRODUTO DE ATERRAMENTO.


PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE R. FLORESTA, 100-110		Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade OAB 40704/24	
EQUPE TÉCNICA DA EMPRESA SOLANGE ALVES C. ANDRADE ENGENHEIRA ELETRICISTA OAB 40704/24 LUIZ CÉSAR DE SANTANA ENGENHEIRO ELETRICISTA OAB 180420/93		EQUPE TÉCNICA DA EMPRESA BENITO PEREIRA JUNIOR ENGENHEIRO ELETRICISTA OAB 300009/06 OSEAS ROCHA DA CONCEIÇÃO ENGENHEIRO ELETRICISTA OAB 073984/4	
PROPRIETÁRIO		PROJEÇÃO DEBILIMANHA	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		CARLOS EDUARDO DE CARVALHO CARVALHO@GMAIL.COM@DEBILIMANHA	
EDIFICADA		ESCOLA MUNICIPAL HONÓRIO SALDO	
ENDEREÇO		ESTRADA QUIRIRI, 3467 - PIRABEIRABA- JOINVILLE/SC	
PROJETO		ARQUIVO ELETRICO_Aumento de Demanda	
CONTÉUDO		Executivo	
QGM VISTA FRONTAL E LATERAL		TÍTULOS	
Prefeitura Municipal de Joinville Secretaria de Educação CNPJ 81.169.820/0001-10 Rua da Educação, 100 - Centro - Joinville - SC Fone: (47) 3322-1234		Data 19/05/2023 FOLHA 01 DE 05	

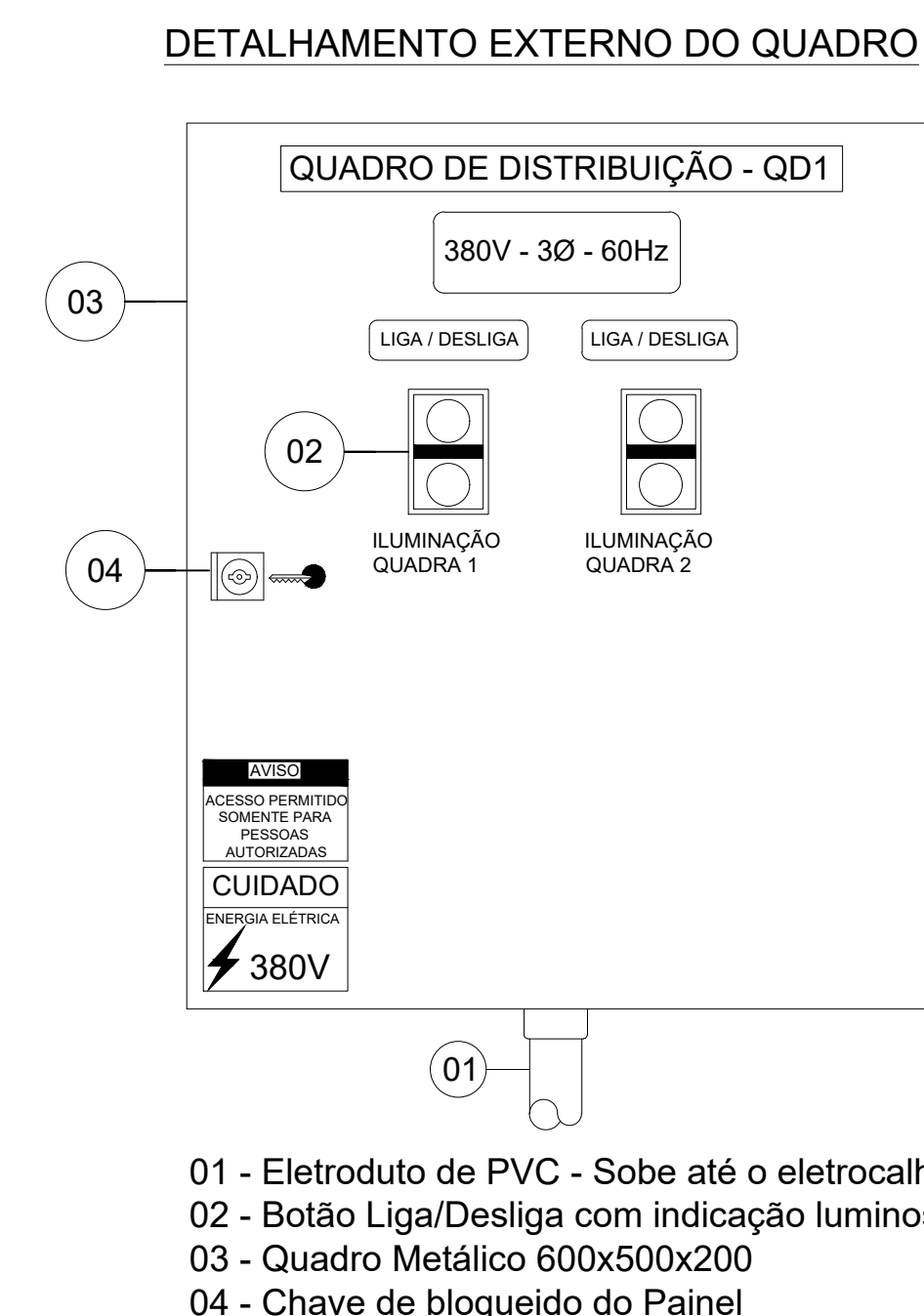


LEGENDA

 Área a ser construída

 Área existente

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engº Eletricista Solange Alves C Andrade CREA 047745-4
Engº Eletricista Solange Alves C Andrade CREA 047745-4	EQUIPE TÉCNICA 	Eng. Eletricista Bento Pereira Junior CREA 5060899998	
Eng. Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 1804202363		Eng. Eletricista Osneas Rocha da Conceição CREA 037644-9	
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
EDIFICAÇÃO	ESCOLA MUNICIPAL HONÓRIO SALDO	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	
ENDEREÇO	ESTRADA QUIRIRI, N° 3647 – DISTRITO PIRABEIRABA – JOINVILLE – SC		
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	ARQUIVO 00-ELE_SUAORA_E.M.Honorio_Saldo_303	Data 16/05/2023
CONTEÚDO	IMPLANTAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	ETAPA PROJETO EXECUTIVO ESCALA INDICADA	POLYU ELE 01/03
Rua Itajaí, Nº 390 CEP 89001-990 - Joinville Fone: (47) 3431-3016 E-mail: solange.andrade@joinville.edu.sc.gov.br Prefeitura Municipal de Joinville Secretaria da Educação CNPJ 83.169.623/0001-10			



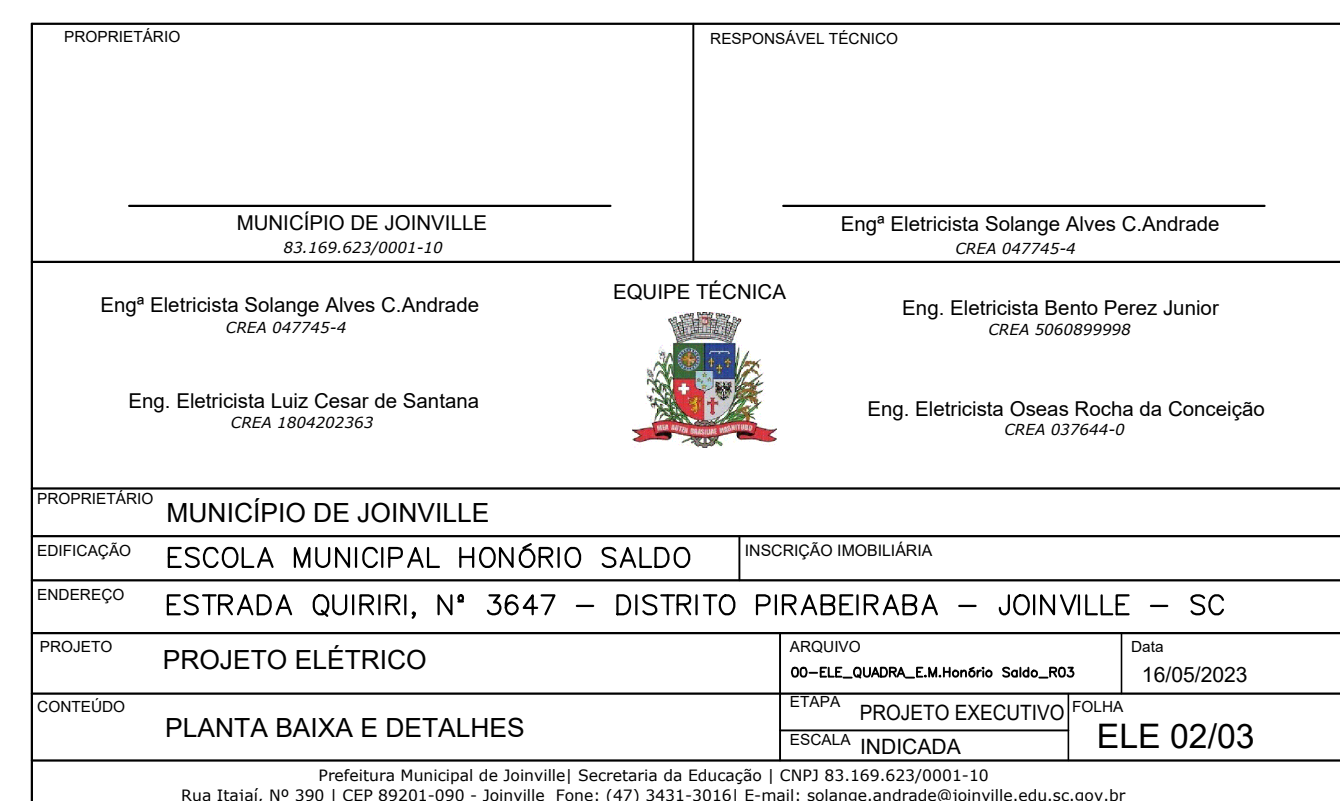
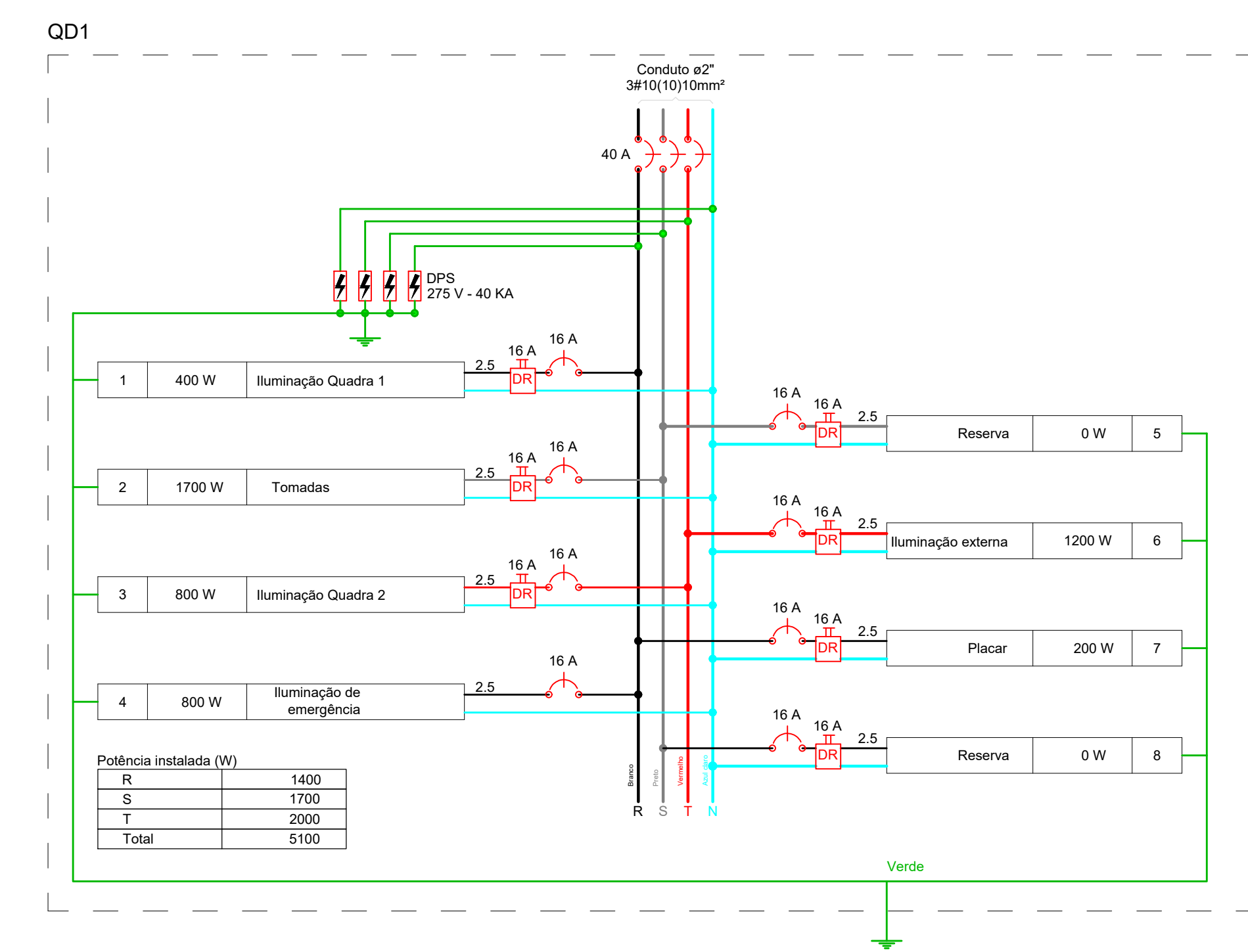
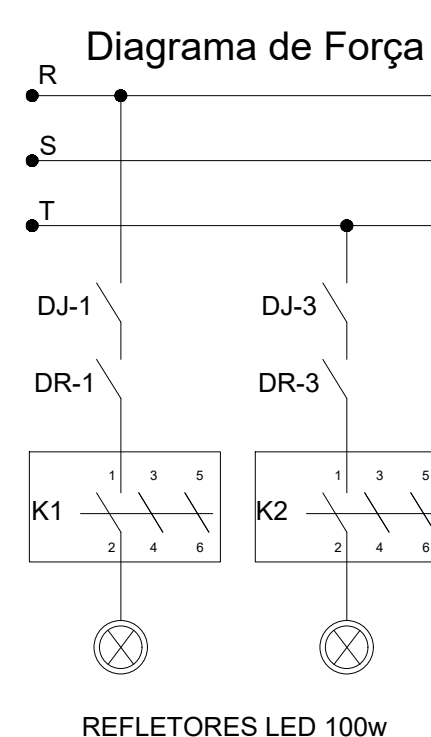
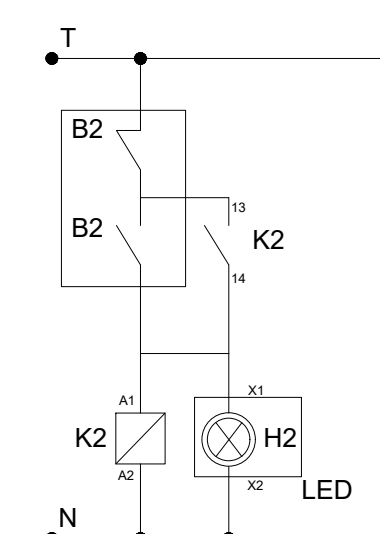
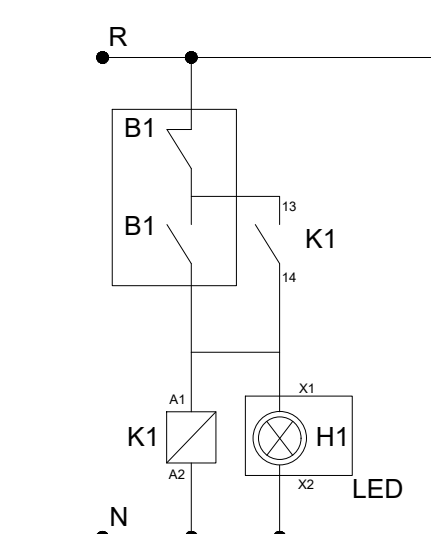
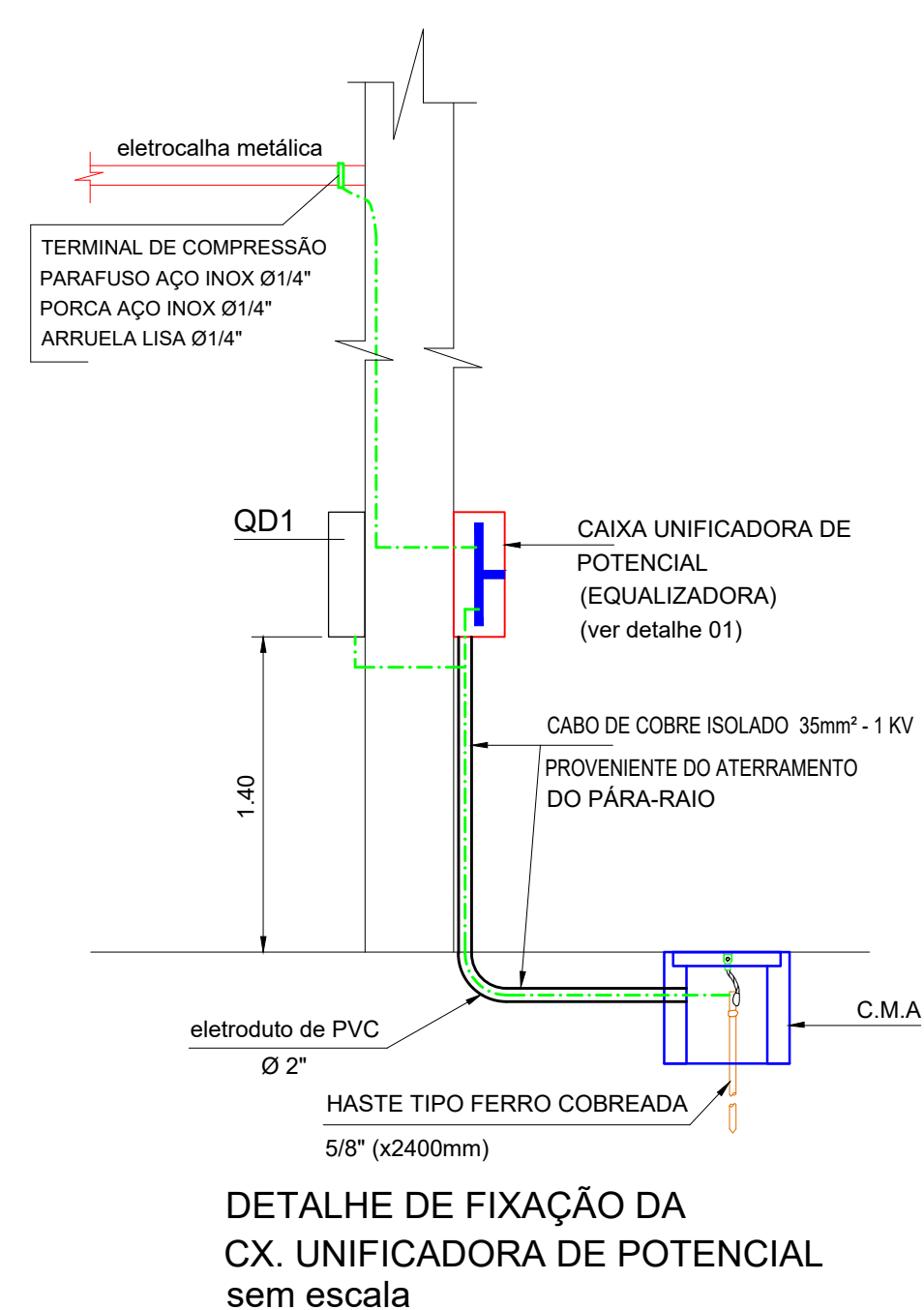
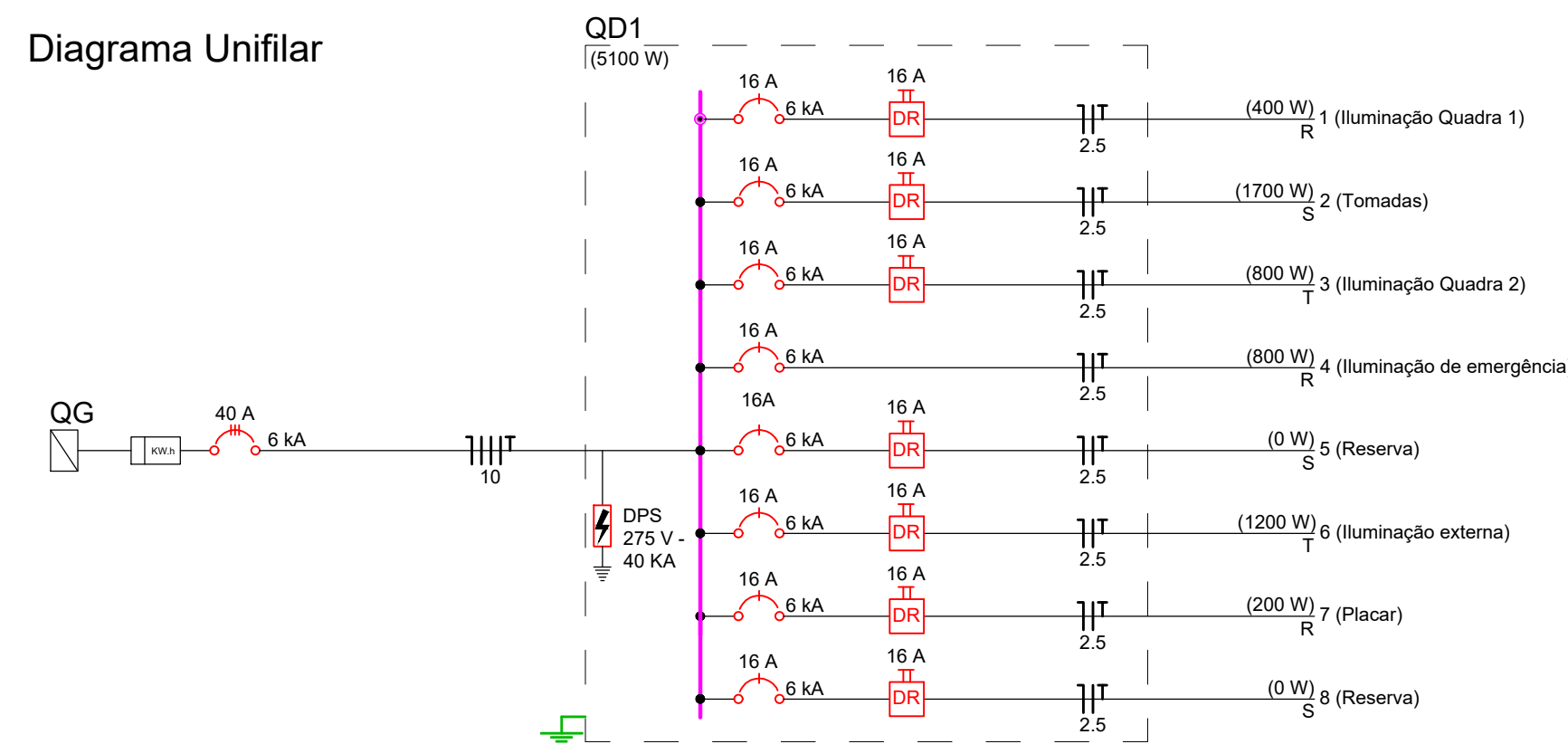
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	5,66	100,00	5,66
		TOTAL	5,26

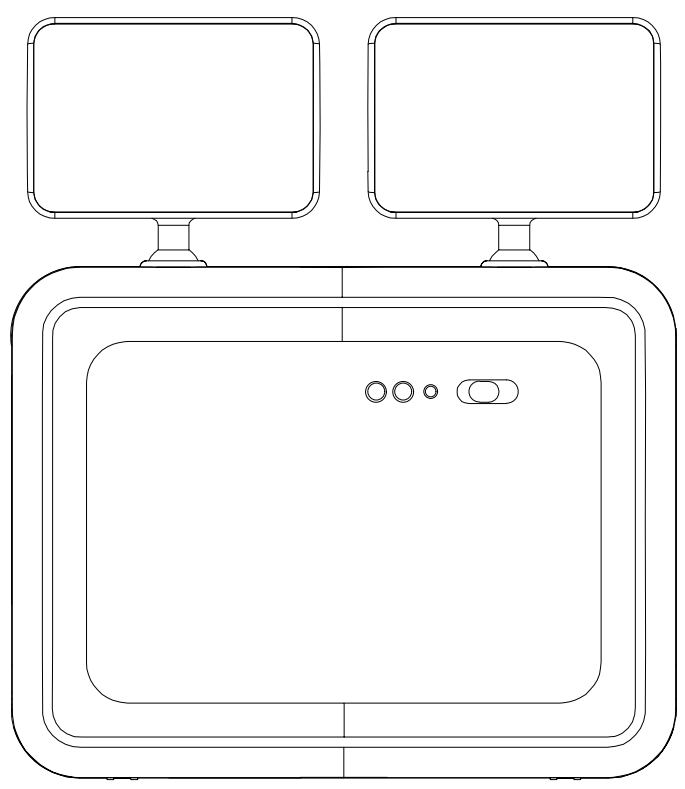
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	I _r (A)	I _p (A)	Seção (mm ²)	Disj
QD1		3F+N+T	380/220 V	5666	5100	R+S+T	1400	1700	2000	13,4	13,4	10	40
TOTAL				5666	5100								

Quadro de Cargas (Total)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tensões (V)	Pot. Total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Int. (W)	Seção (mm²)	Des. (m)			
1	Iluminação Quarta 1	P+N+T	220 V	150	154	2	4	444	400	R	400		3,0	3,0	2,5	16	
2	Tomas	P+N+T	220 V			9	4	1888	1700	S	1700		8,6	8,6	2,5	16	
3	Iluminação Quarta 2	P+N+T	220 V	2		8	8	588	800	T		500	3,0	3,0	2,5	16	
4	Iluminação de emergência	P+N+T	220 V			8	8	688	800	R	800		4,3	4,3	2,5	16	
5	Reserva	P+N+T	220 V			0	0	0	0	S	0		0,0	0,0	2,5	16	
6	Iluminação externa	P+N+T	220 V			4	4	667	600	T		600	6,1	6,1	2,5	16	
7	Placar	P+N+T	220 V			4	4	667	600	T		600	6,1	6,1	2,5	16	
8	Reserva	P+N+T	220 V			2	2	222	200	R	200		1,0	1,0	2,5	16	
TOTAL				14		17	4	5668	5000	R+S+T	1500	1700	1800		0,0	2,5	16

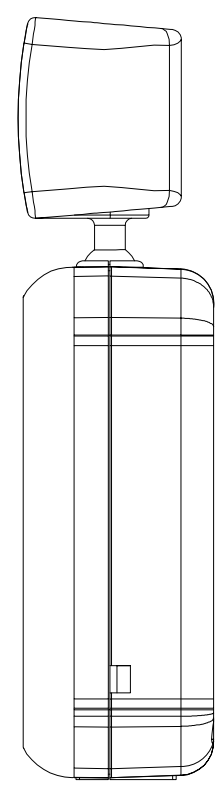
Legenda	
III	FASES - Preto / Branco / Vermelho
I	NEUTRO - Azul claro
I	RETORNO - Amarelo
T	TERRA - Verde - amarelo

Legenda	
	Caixa de passagem subterrânea de concreto com tampa plana C/ELCSC
	Condutor de P.V.C 3 entradas
	Curva horizontal 90°
	Quadro de distribuição (QD1)
	Luminária industrial LED 100lm - 5700K - IP66 - 120-27V - 5000hse - Fluxo luminoso de 100lm, IRC >= 70, IK09
	Relé fotoeletrônico
	Refletor de led 150W
	Saída para eletroduto
	T horizontal 90°
	Indicação de desvio de altura, descida ou subida de eletroducto ou perfurado 38x38
	Tomada luminosa a 1,20m do piso
	Tomada luminosa emergência 2,50m do piso
	Tomada placar 4,50m do piso
	Eletroduto enterrado
	Eletroducto perfurado 50x50
	Perfurado 38x38
	Eletroduto sobrepor a34°
	Aterramento SPDVA

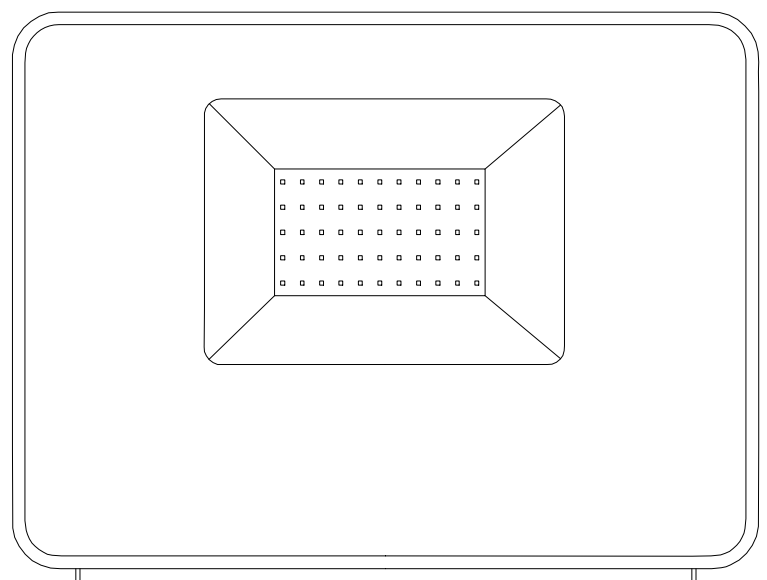




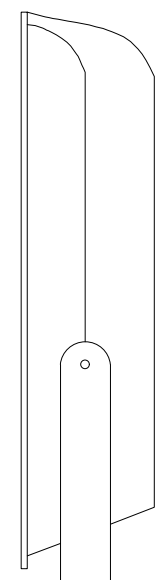
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

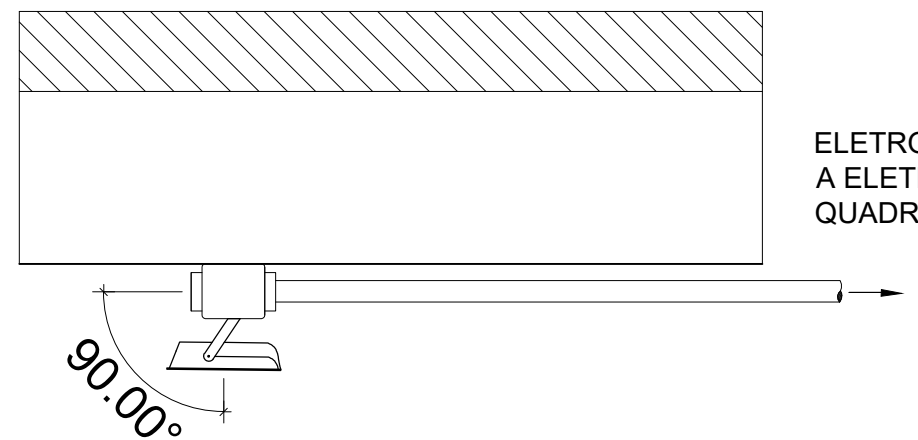


VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

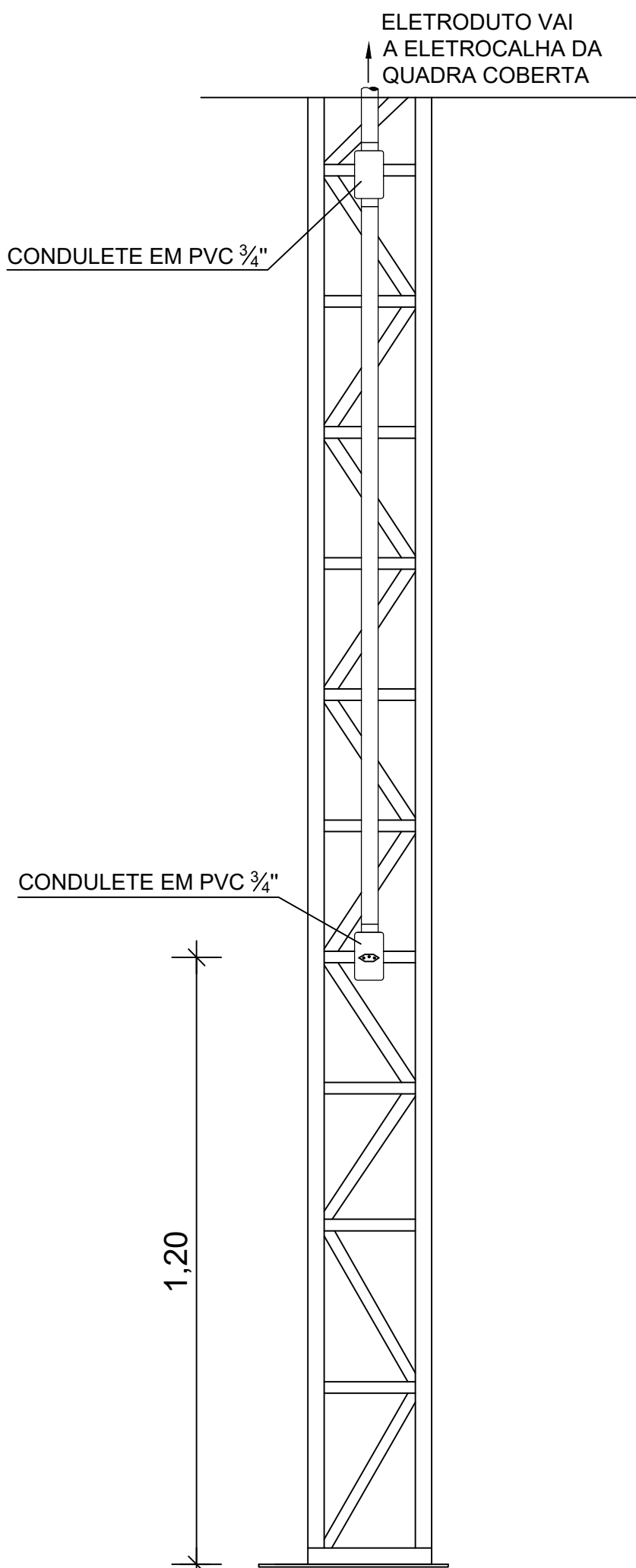
PROJETOR LED 154W E 150W



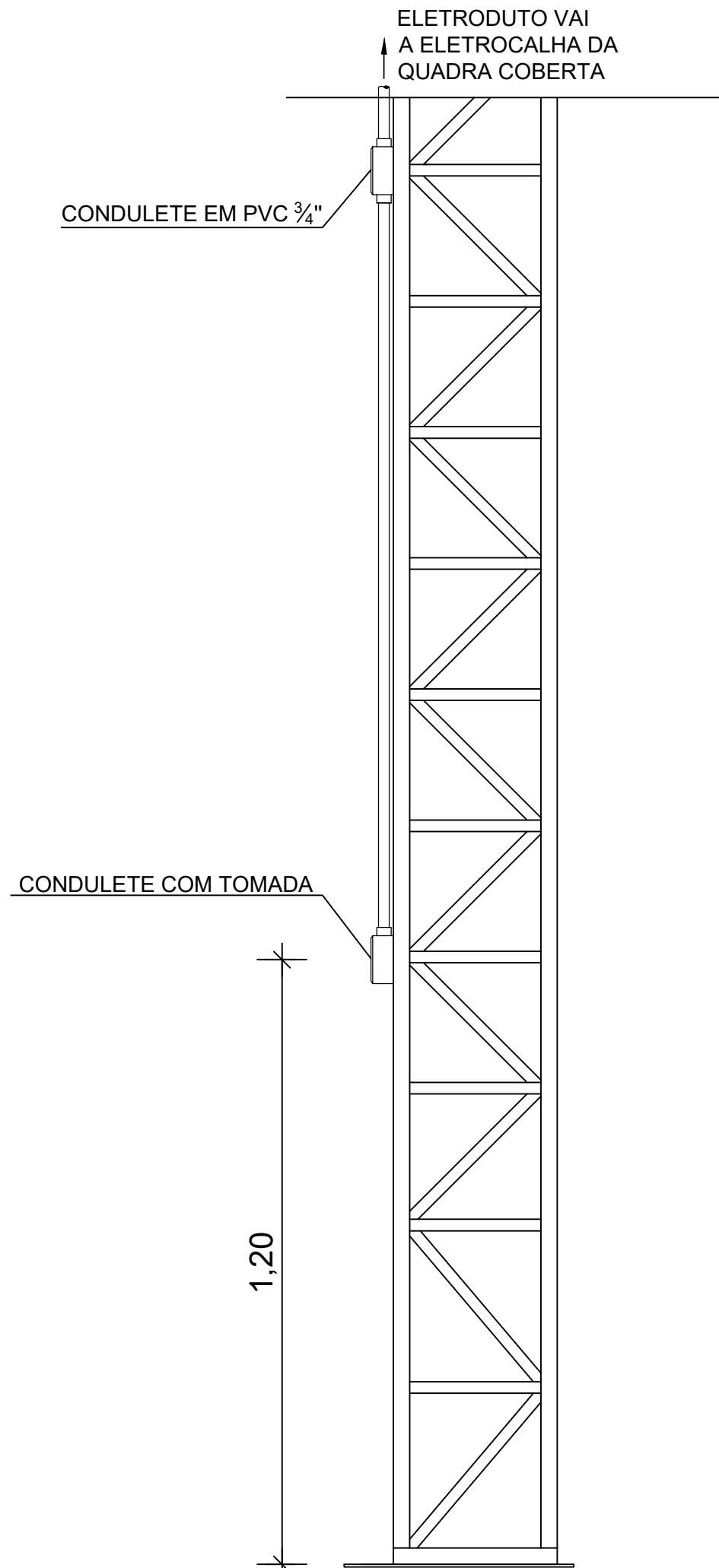
VISTA FRONTAL

DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS CONDULETES
COM INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DA QUADRA
Sem escala

BLOCO AUTÔNOMO 2000 LÚMENS

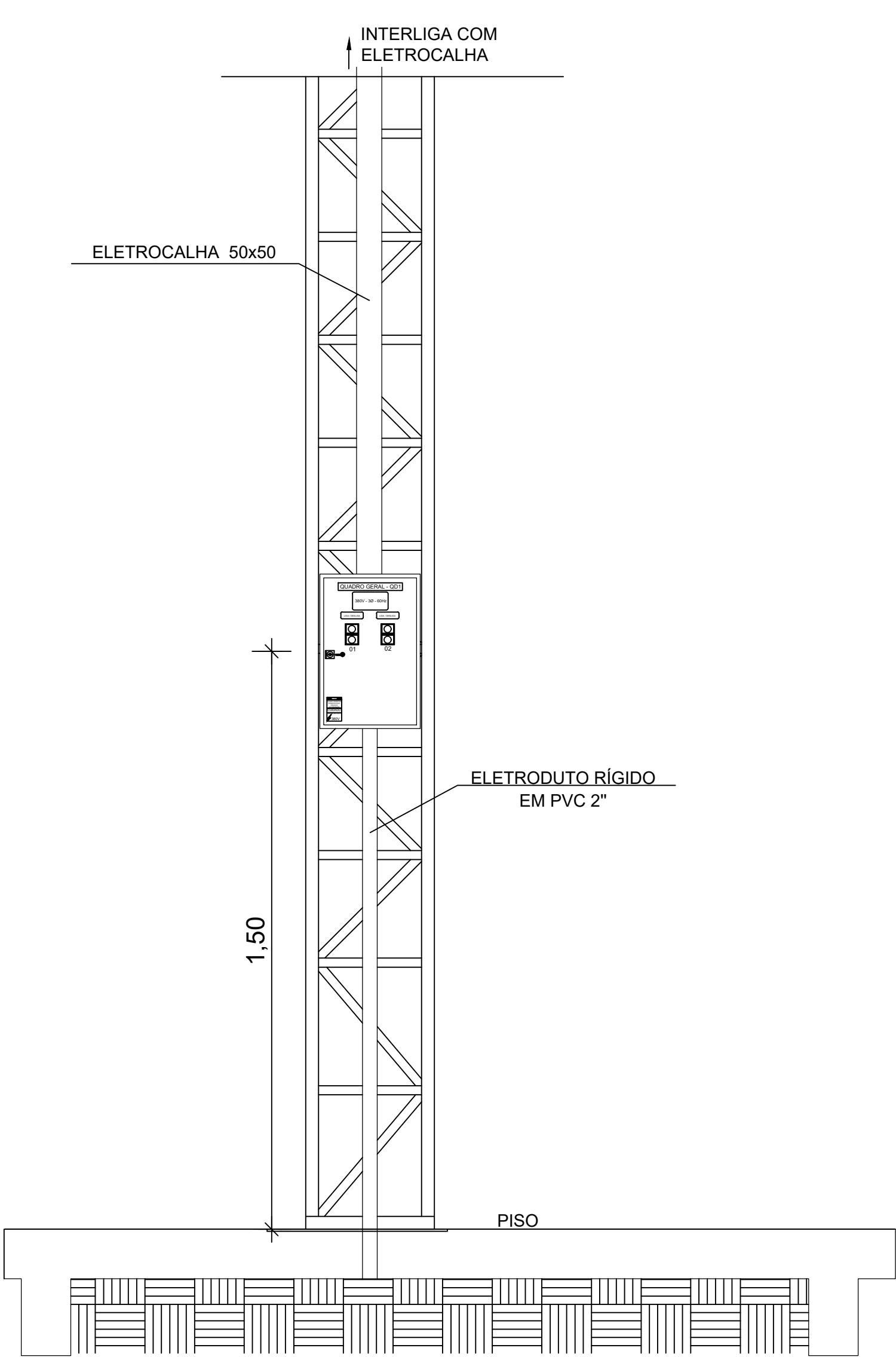


VISTA LATERAL

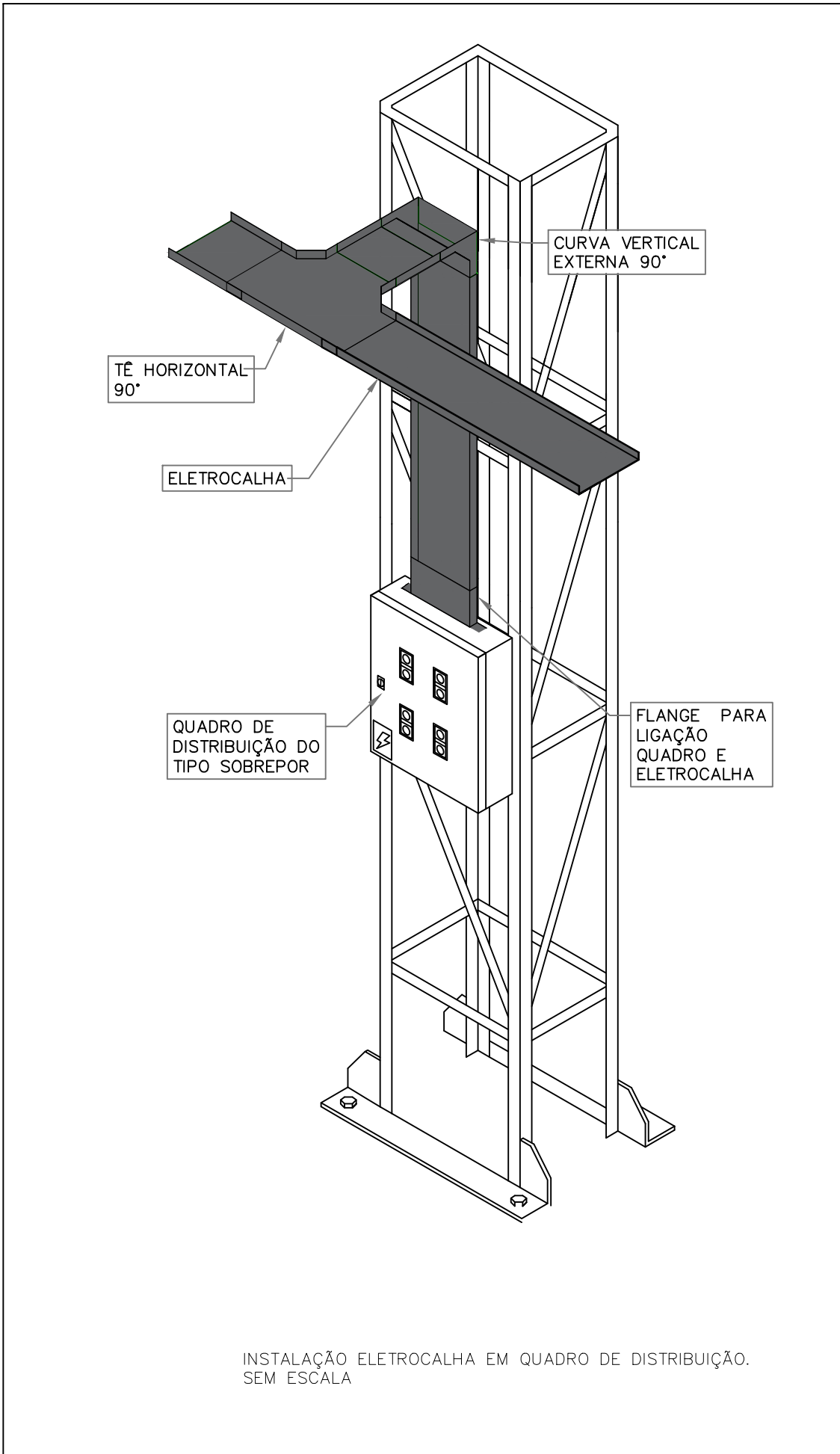


VISTA FRONTAL

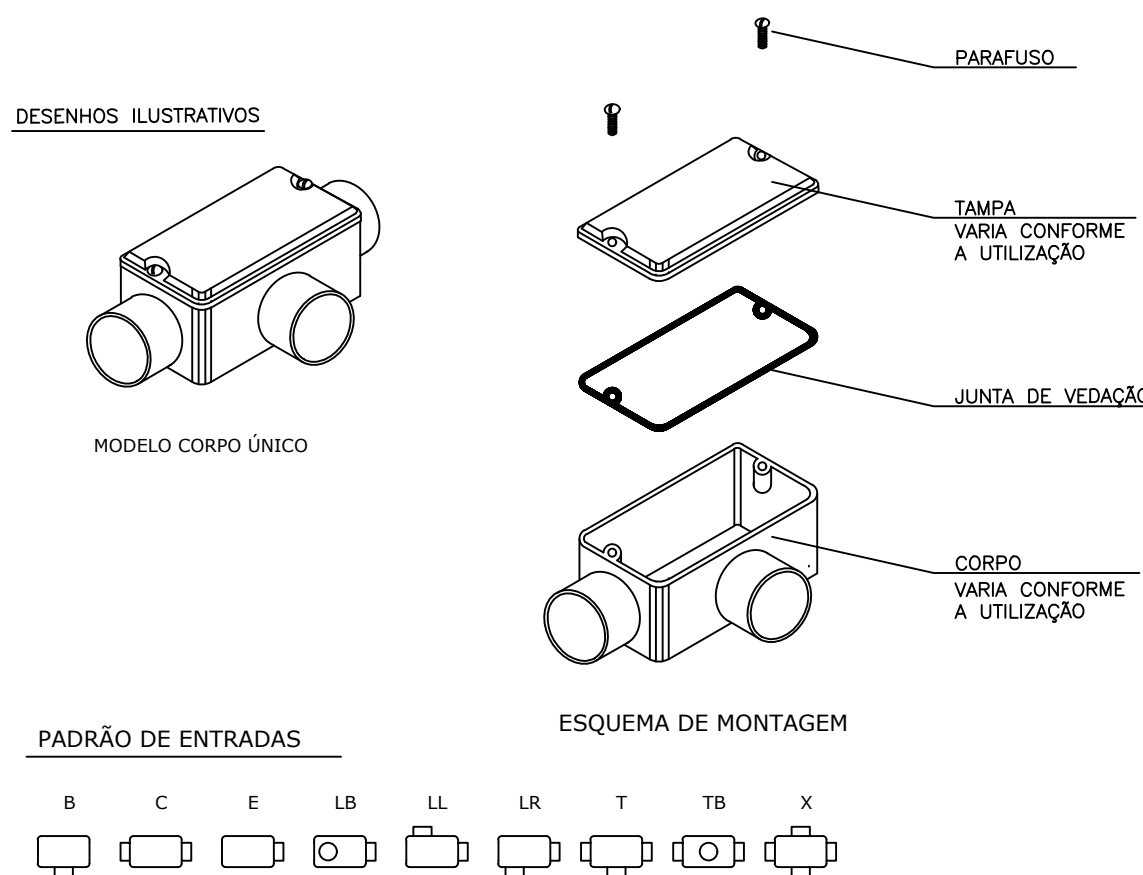
DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS
CONDULETES NO PILAR
Sem escala



DETALHE DE INSTALAÇÃO DO QUADRO DE
DISJUNTORES DO TIPO SOBREPOR NA PAREDE
DA QUADRA COBERTA
Sem escala

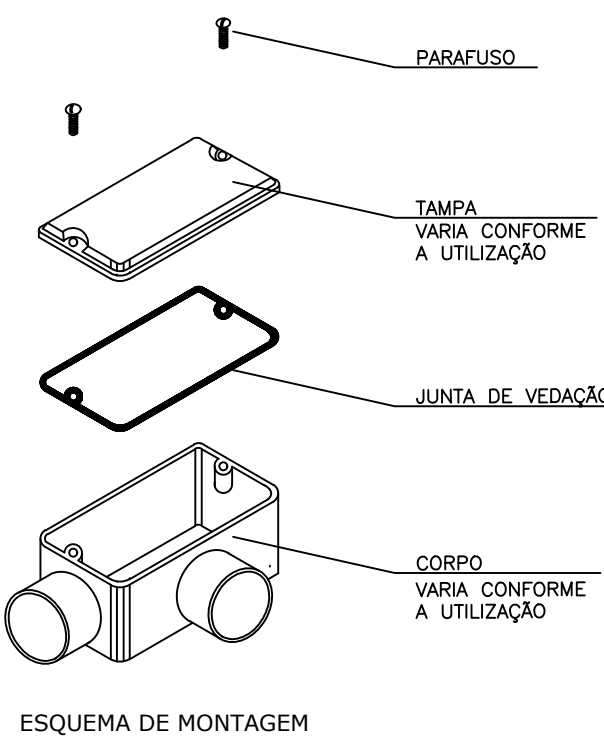


INSTALAÇÃO ELETROCALHA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.
SEM ESCALA



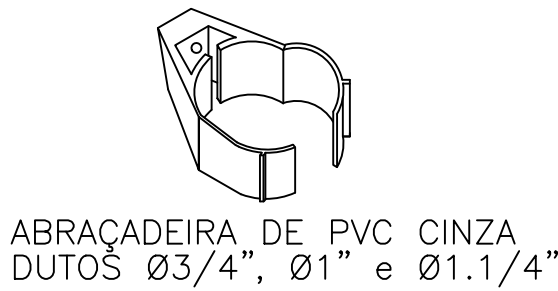
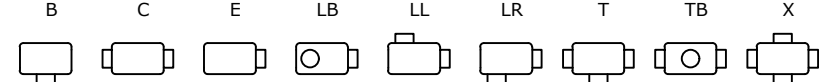
DESENHOS ILUSTRATIVOS

MODELO CORPO (ÚNICO)

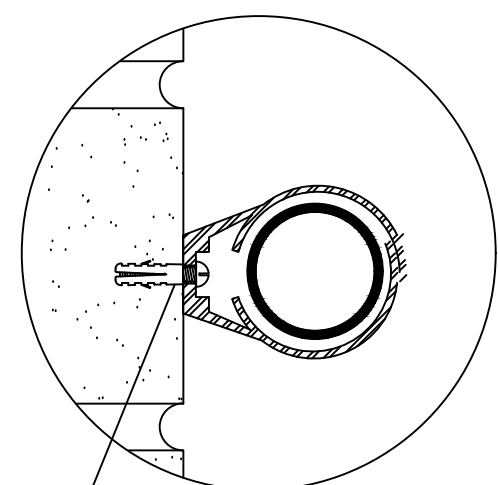


ESQUEMA DE MONTAGEM

PADRÃO DE ENTRADAS



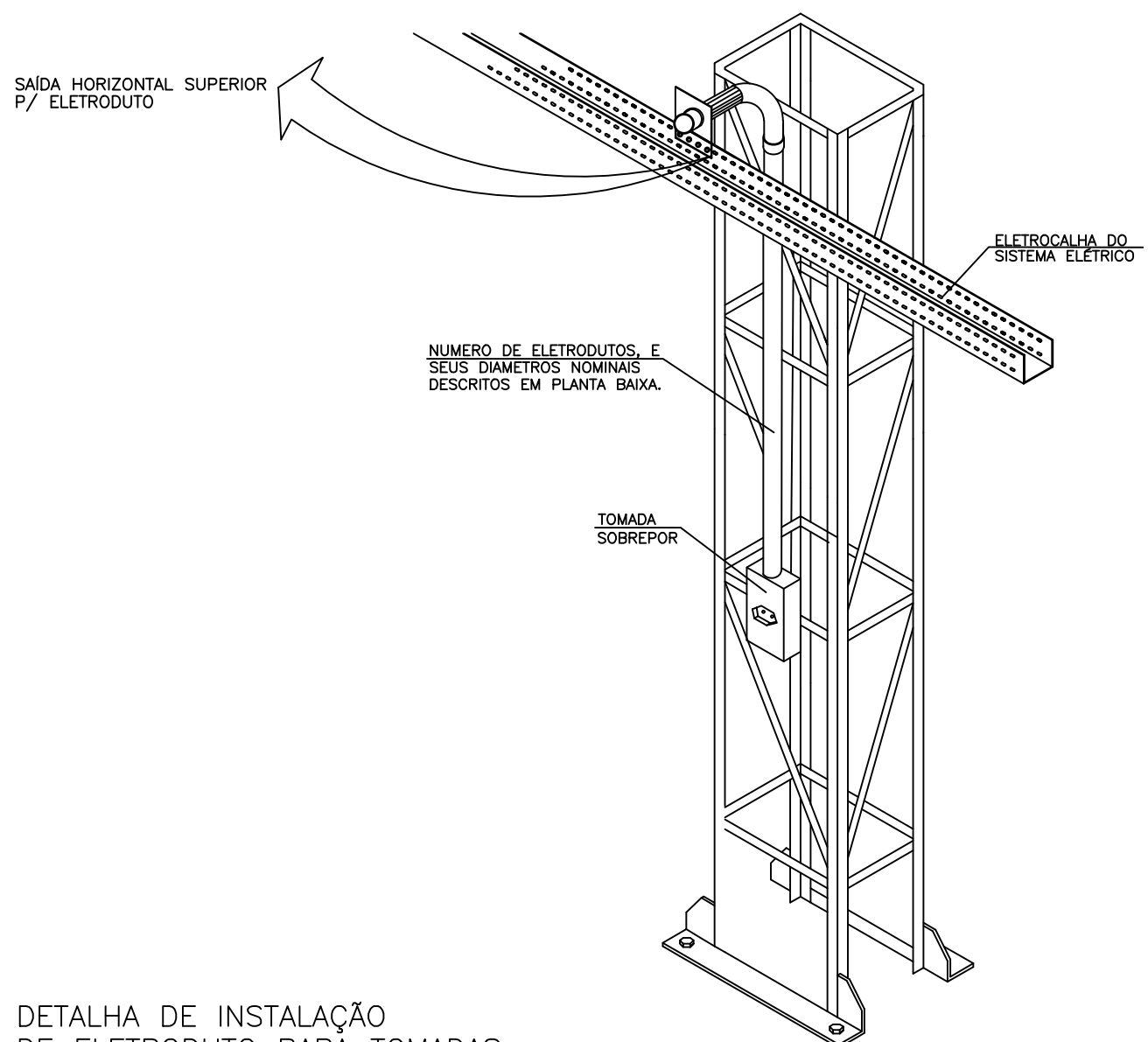
ABRAÇADEIRA DE PVC CINZA
DUTOS Ø3/4", Ø1" e Ø1.1/4"



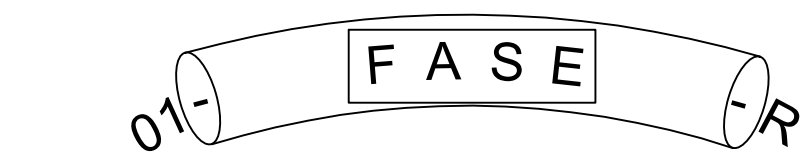
ABRAÇADEIRA EM PVC CINZA
PARAFUSO E BUCHA S8, CABEÇA REDONDA
ROSCA SOBERBA (AUTO-ATARRACHANTE),
Dim.(4,2 x 32)mm

DETALHE MODELOS DOS CONDULETES E ABRAÇADEIRAS

SEM ESCALA



DETALHA DE INSTALAÇÃO
DE ELETRODUTO PARA TOMADAS
SEM ESCALA

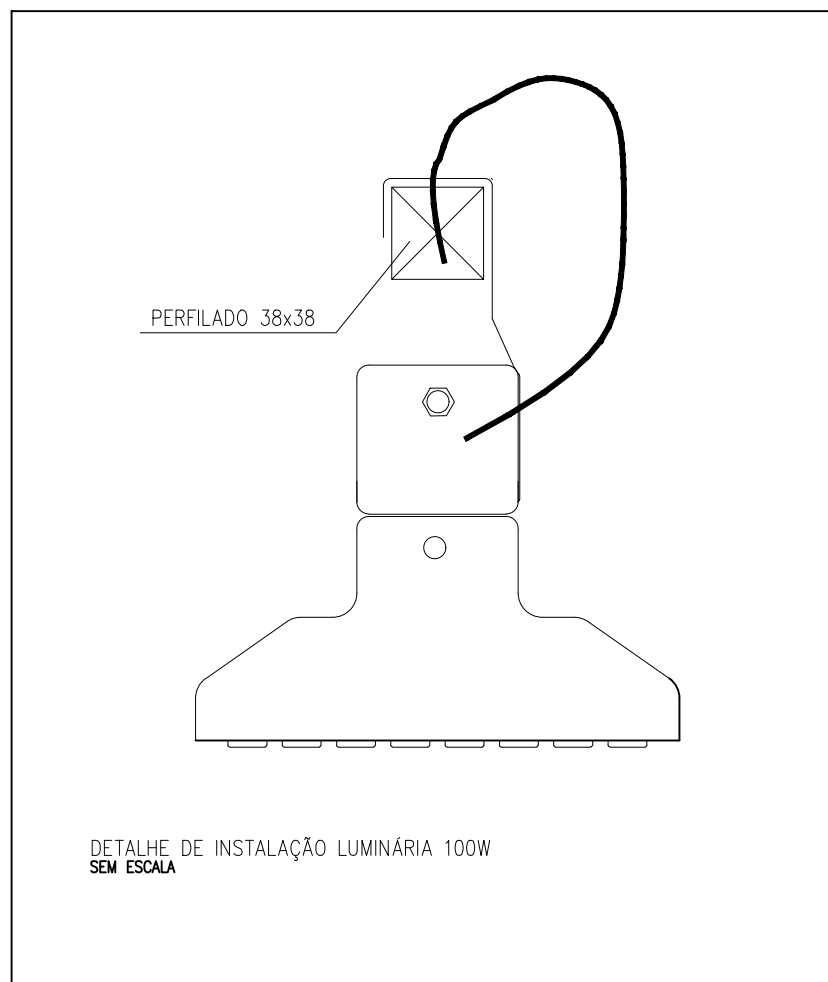


TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS
EXTREMIDADES COM ANILHAS/FITAS PLÁSTICAS IDENTIFICADAS PARA
QUE NÃO HAJA INVERSÃO DE FASES.

- * NOS CONDUTORES DO RAMAL DE SERVIÇO;
- * EM UM PONTO DE ACESSO AO QUADRO DE MEDIDORES;
- * NO ACESSO AO QUADRO DE MEDIDORES;
- * NA ENTRADA E SAÍDA DOS MEDIDORES;

CORES A SEREM UTILIZADAS:

- *Fases: Preta - Branco - Vermelho
- *Terra: Verde
- *Neutro: Azul-claro



DETALHE DE INSTALAÇÃO LUMINÁRIA 100W
SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE R. J. DA SILVA, 100 - J. 100	Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 007762-4
Engº Eletricista Solange Alves C. Andrade CREA 007762-4	Engº Eletricista Bento Perez Junior CREA 390895988
Engº Eletricista Luiz Cesar de Santana CREA 186403363	Engº Eletricista Cassia Rocha da Conceição CREA 037644-9
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE
EDIFICAÇÃO	ESCOLA MUNICIPAL HONÓRIO SALDO
ENDEREÇO	ESTRADA QUIRIRI, Nº 3647 - DISTRITO PIRABEIRABA - JOINVILLE - SC
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO
CONTEÚDO	DETALHES
Prefeitura Municipal de Joinville Secretaria de Educação CEP 83.300-000-10 Rua Itajaí, Nº 390 CEP 89201-090 - Joinville. Fone: (47) 3431-3016 E-mail: solange.andrade@joinville.sc.gov.br	16/05/2023 ELE 03/03