

LEGENDA	
	REDE ELÉTRICA DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO EXISTENTE
	REDE ELÉTRICA A SER INSTALADA
	MALHA ATERRAMENTO COBRE Nº 50mm²
	RAMAL DE CARGA SUBTERRÂNEO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR

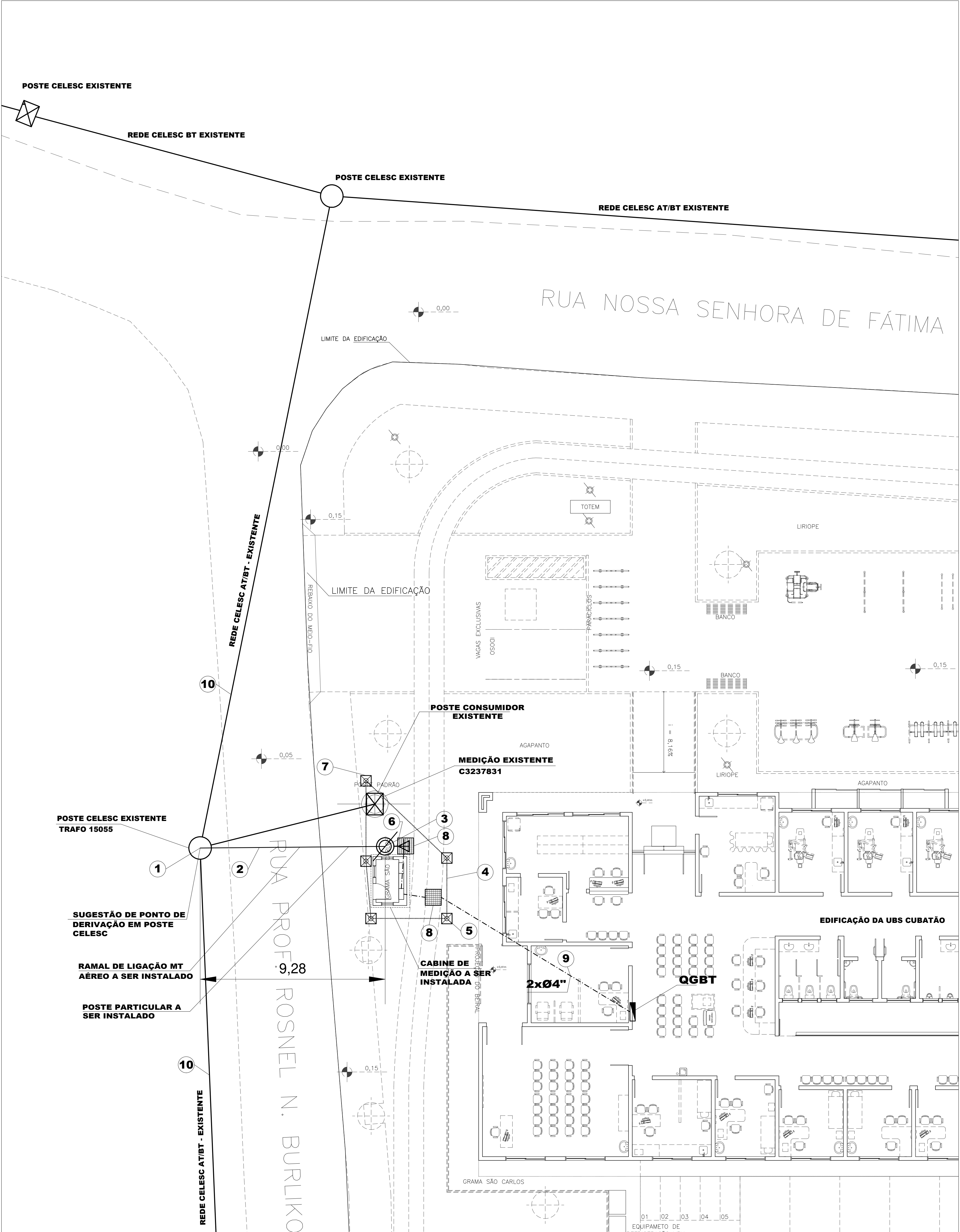


PLANTA DE SITUAÇÃO - CELESC

LEGENDA
1 LIPOSTE CELESC (PONTO DE ENTREGA)
2 RAMAL DE LIGAÇÃO MT AÉREO 3x35(35mm²) (2AWG) - ALUMÍNIO Nº - APROXIMADAMENTE 8M
3 POSTE PARTICULAR - CIRCULAR - 11 m / 1000 daN
4 MALHA ATERRAMENTO COBRE Nº 50mm²
5 HASTE DE ATERRAMENTO RÍGIDA DE AÇO, REVESTIDA POR COBRE DE ALTA CAMADA, 254 MICRONS NBR 13671 - 5/8" X 2400 MM
6 TRANSFORMADOR 13,8 kV / 380 - 220 V - 225 kVA - 1200 KG
7 CAIXA DE IRRIGAÇÃO - DIMENSÕES 30 x 40 CM (PADRÃO)
8 CAIXA DE PASSAGEM - DIMENSÕES 90 x 70 x 90 CM (PADRÃO CELESC) COM TAMPA DE FERRO B125 (125KN)
9 CABO DE COBRE 3xØ120(120 mm²) PRETO/BRANCO/VERMELHO PARA FASES E AZUL CLARO PARA (NEUTRO) - EPR 1kV EM ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2xØ4" - RAMAL DE CARGA
10 REDE CELESC BT

NOTA: A DISTÂNCIA ENTRE AS HASTES DE TERRA DEVE SER DE NO MÍNIMO 3M.
MEDIDAS EM METROS.
NO DIA DA VISTORIA AS HASTES DEVERÃO ESTAR VISÍVEIS PARA VERIFICAÇÃO

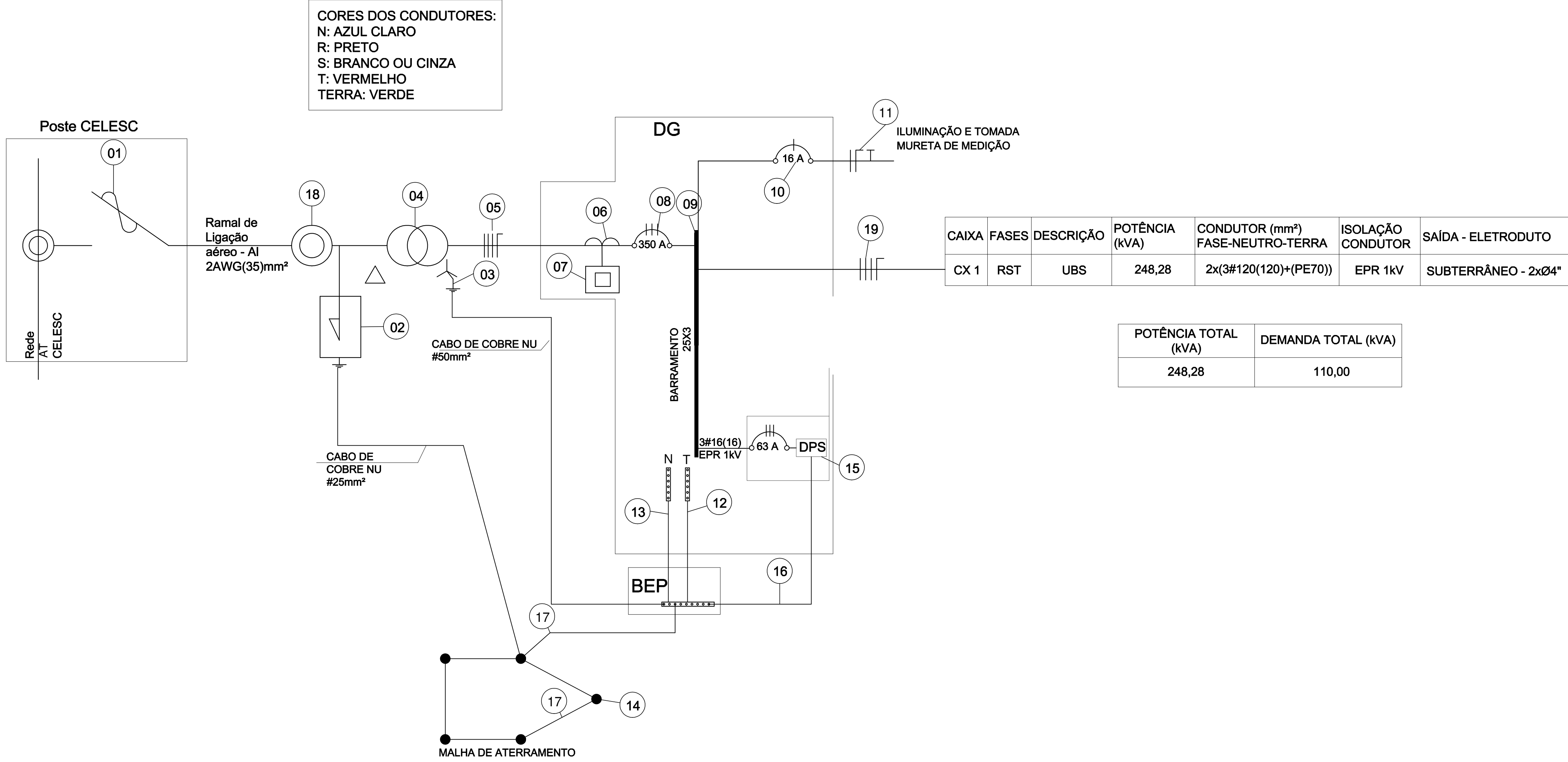
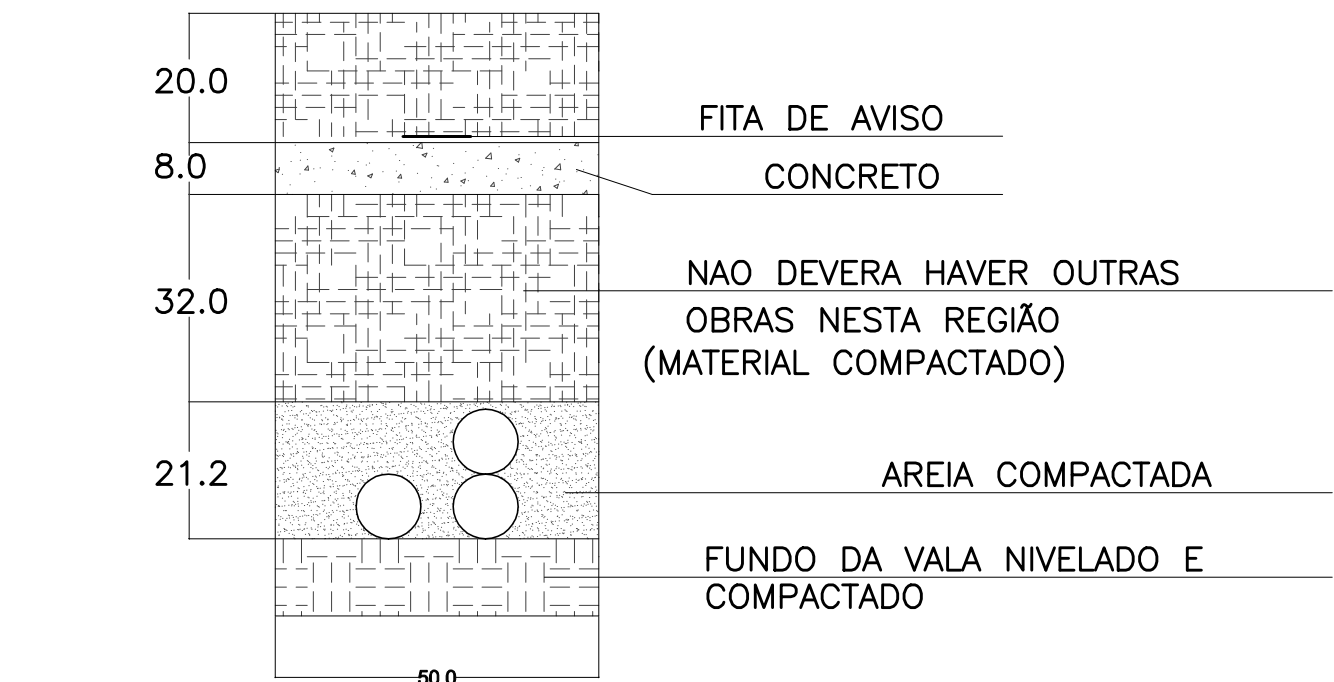
R00	28/01/2025	EMIÇÃO INICIAL	FORF
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
OBSERVAÇÕES:			
PRÓJETO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CUBATÃO		APROVADO POR:	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		MUNICÍPIO DE JOINVILLE - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE CNPJ: 08.184.821/0001-37 DATA: ____/____/____	
ENDEREÇO DA OBRA: R. NOSSA SRª DE FÁTIMA, S/N, VILA CUBATÃO JOINVILLE/SC		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
 Rua Herval, 430 Serra - Br/MS - 30240-010 05-31 8589 8584 juliano@mm.com.br www.mm.com.br @mmengenharia		ENG. FERNANDO CESAR RIBEIRO DE FARIA CREA/MS 42.116	
CONTEÚDO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CUBATÃO PLANTA DE SITUAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		ESCALA: 1/150	FOLHA: 01/04
RESPONSÁVEL PELO DESENHO: THIAGO SERRA		FASE: EXECUTIVO	DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS
VISTO: ANDER	DATA: 01/02/2024	ARQUIVO: 0434_MMM_05_Entrada_Energia_R00.dwg	



IMPLANTAÇÃO - CELESC

LEGENDA	
1	LIPOSTE CELESC (PONTO DE ENTREGA)
2	RAMAL DE LIGAÇÃO MT AÉREO 365/25mm² (2AWG) - ALUMÍNIO NÚ - APROXIMADAMENTE 8M
3	POSTE PARTICULAR - CIRCULAR - 11 m / 1000 daN
4	MALHA ATERramento COBRE NÚ # 50mm²
5	HASTE DE ATERramento RÍGIDA DE AÇO, REVESTIDA POR COBRE DE ALTA CAMADA, 254 MICRONS NBR 13571 - 5 / 8" X 2400 MM
6	TRANSFORMADOR 13,8 kV / 380 - 220 V - 225 KVA - 1200 KG
7	CAIXA DE INSPEÇÃO - DIMENSÕES 30 x 40 CM (PADRÃO)
8	CAIXA DE PASSAGEM - DIMENSÕES 90 x 70 x 80 CM (PADRÃO CELESC) COM TAMPA DE FERRO B125 (125KN)
9	CABO DE COBRE 2x(3#120(120) mm²) PRETO/BRANCO/VERMELHO PARA FASES E AZUL CLARO PARA NEUTRO) - EPR 1kV EM ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2xØ4" - RAMAL DE CARGA
10	REDE CELESC BT
NOTA: A DISTÂNCIA ENTRE AS HASTES DE TERRA DEVE SER DE NO MÍNIMO 3M. MEDIDAS EM METROS. NO DIA DA VISTORIA AS HASTES DEVERÃO ESTAR VISÍVEIS PARA VERIFICAÇÃO	

DETALHE 01 - DUTOS ENTERRADOS
DESENHO CONFORME 1321.0039

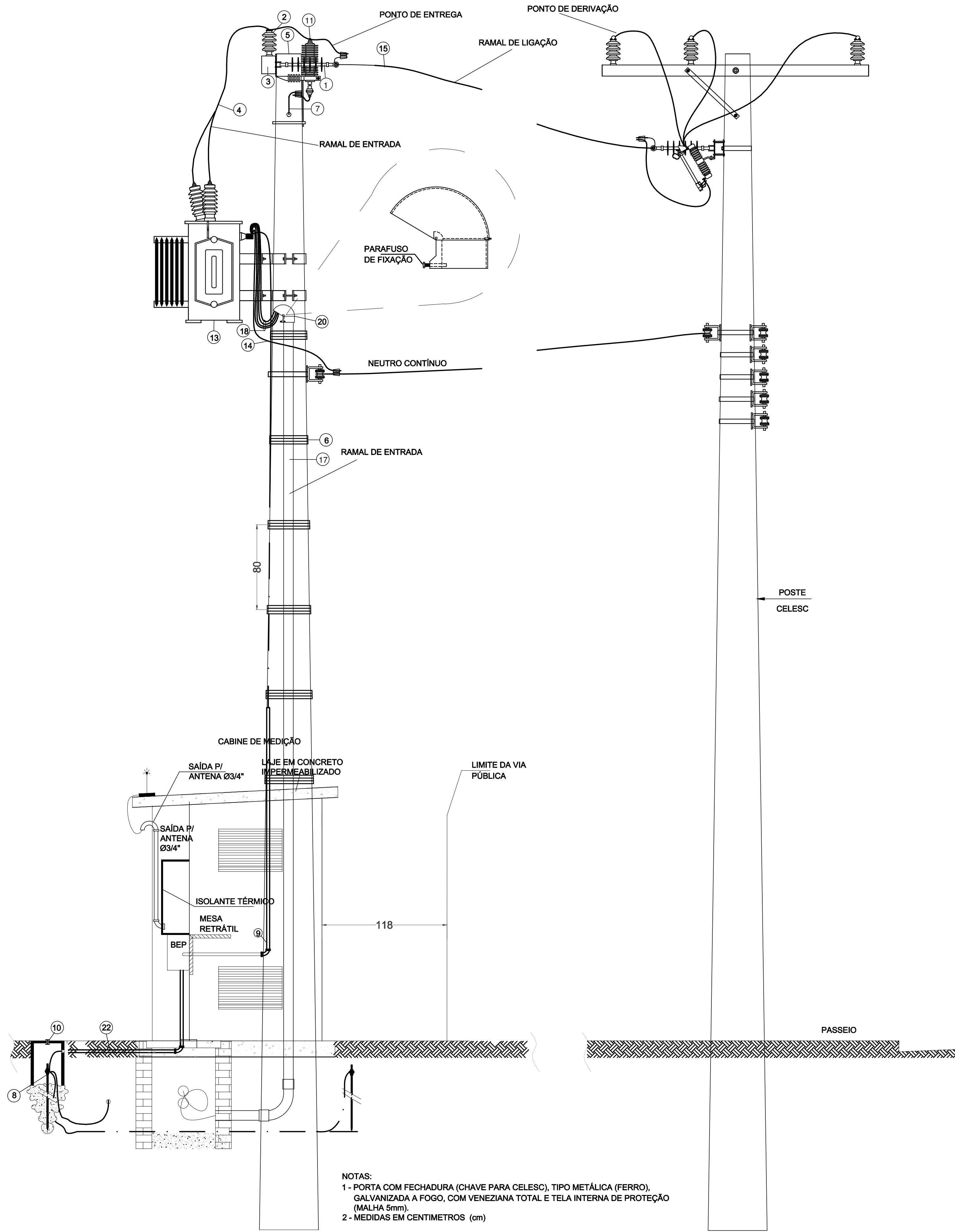


LEGENDA	
1	CHAVE FUSÍVEL 100 A, ELO 6 K
2	PARA-RAIOS 12 KV 10 KA , TIPO VÁLVULA NEUTRO ATERRADO COM CABO DE COBRE NÚ 25MM²
3	CABO DE COBRE NÚ 50 MM² PARA ATERramento DA CARÇA E NEUTRO DO TRANSFORMADOR
4	TRANSFORMADOR 13,8 kV / 380 - 220 V - 225 KVA - 1200 Kg
5	CABO DE COBRE 2x(3#120(120) mm²) PRETO/BRANCO/VERMELHO PARA FASES E AZUL CLARO PARA NEUTRO) - EPR 1KV EM ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2xØ4"
6	TRANSFORMADORES DE CORRENTE (CELESC) - 380/220 - FT 2 - 300 / 5
7	MEDICAÇÃO (CELESC)
8	DISJUNTOR GERAL TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 350A
9	BARRAMENTO DE COBRE 38,10 x 3,97 MM (FASES, TERRA E NEUTRO)
10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR - 16 A
11	CABO DE COBRE #2,5(2,5)mm² EPR EM ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3/4"
12	CABO DE COBRE NÚ # 50 mm² CONECTADO AO BEP
13	CABO DE COBRE 2 x 95 mm² ISOLAMENTO 1KV NA COR AZUL CLARO
14	HASTE DE ATERramento RÍGIDA DE AÇO, REVESTIDA POR COBRE DE ALTA CAMADA, 254 MICRONS NBR 13571 - 5 / 8" X 2400 mm
15	DPS 4P: 12,5 - 60KA - 275V - CLASSES 1/2 - NBR5410
16	CABO DE COBRE 16 mm² PVC ISOLADO, COR VERDE, CONECTADO AO BEP
17	CABO DE COBRE NÚ #50 mm² CONECTADO À MALHA DE ATERramento
18	POSTE PARTICULAR - CIRCULAR - 11 m / 1000 daN
19	CABO DE COBRE 2x(3#120(120) mm²) PRETO/BRANCO/VERMELHO PARA FASES E AZUL CLARO PARA NEUTRO) - EPR 1KV EM ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2xØ4"

NOTAS	
N1	Medidas em centímetros quando não indicada a unidade de medida
N2	Tudo projeto elétrico deve atender a norma regulamentadora de Segurança em instalações e serviços em eletricidade - NR 10.
N3	Os barramentos do Quadro Geral devem ser de barra de cobre de 38,10 x 3,97mm
N4	Os condutores das fases devem ser identificados pelas cores R=preto, S=branco ou cinza e T=Vermelho. O condutor neutro deve ser identificado pela cor azul-claro. Observar as cores e sequências das fases na instalação
N5	Condutores, eletrodutos e demais materiais elétricos deverão obedecer as normas técnicas brasileiras.
N6	Nas conexões de aterramento e ramal de entrada, deixar sobra de 2 metros de cabo.
N7	Aterrar todas as partes metálicas com cabo de cobre Nú 35mm²

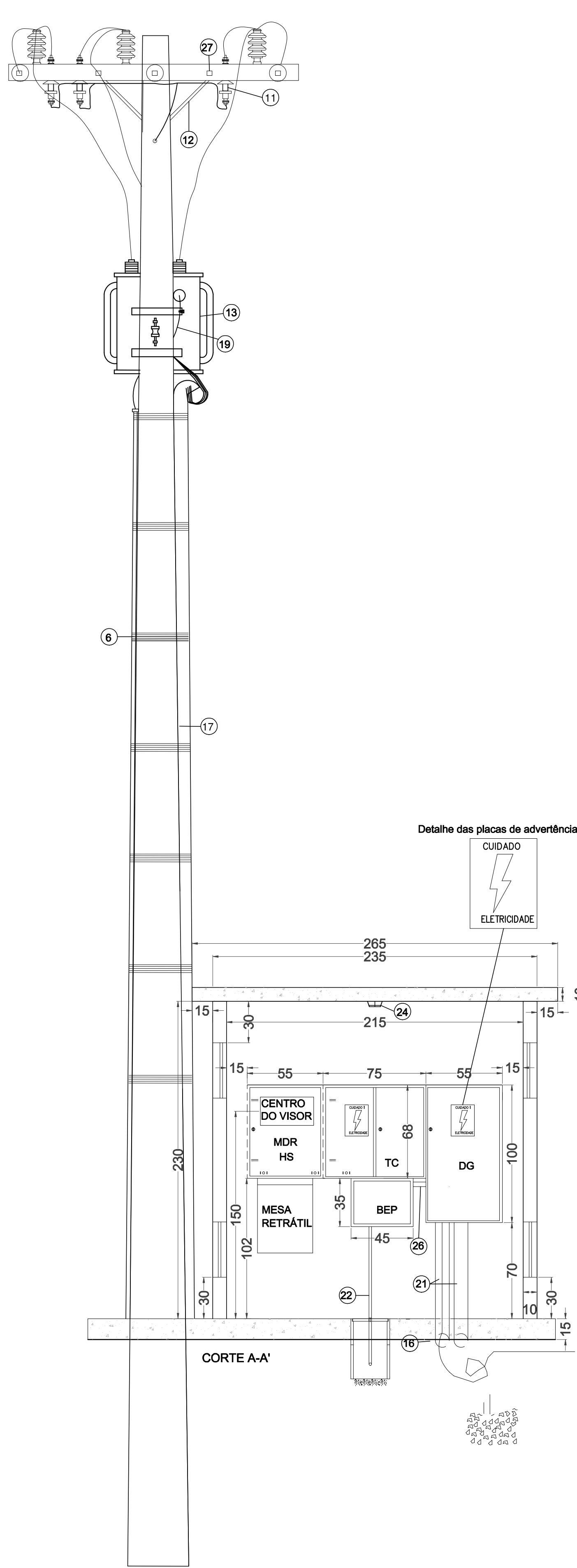
R00	28/01/2025	EMIÇÃO INICIAL	FORF
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
OBSERVAÇÕES:			
PROJETO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CUBATÃO		APROVADO POR:	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		MUNICÍPIO DE JOINVILLE - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE CNPJ: 08.184.827/0001-37 DATA: ____/____/____	
ENDEREÇO DA OBRA: R. NOSSA SRA DE FÁTIMA, S/N, VILA CUBATÃO JOINVILLE/SC		RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. FERNANDO CÉSAR RIBEIRO DE FARIA CREA/MG 42.116	
		CONTEÚDO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CUBATÃO PLANTA BAIXA E DIAGRAMA UNIFILAR INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
RESPONSÁVEL PELO DESENHO: THIAGO SERRA		ESCALA: 1/150	FOLHA: 02/04
VISTO: JANDER		DATA: OUTUBRO / 2024	ARGUVO: 0434_MMKM_05_Entrada_Energia_R00.dwg

SUBESTAÇÃO EM POSTE - VISTA LATERAL SEM ESCALA



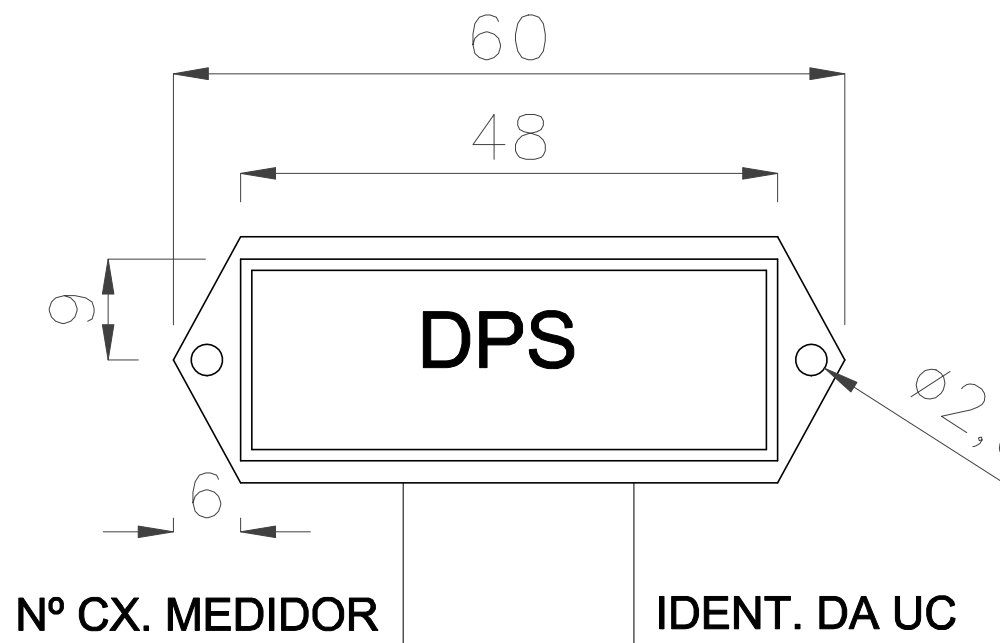
NOTAS:
1 - PORTA COM FECHADURA (CHAVE PARA CELESC), TIPO METÁLICA (FERRO), GALVANIZADA A FOGO, COM VENEZIANA TOTAL E TELA INTERNA DE PROTEÇÃO (MALHA 5mm).
2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm)

SUBESTAÇÃO EM POSTE - VISTA FRONTAL SEM ESCALA



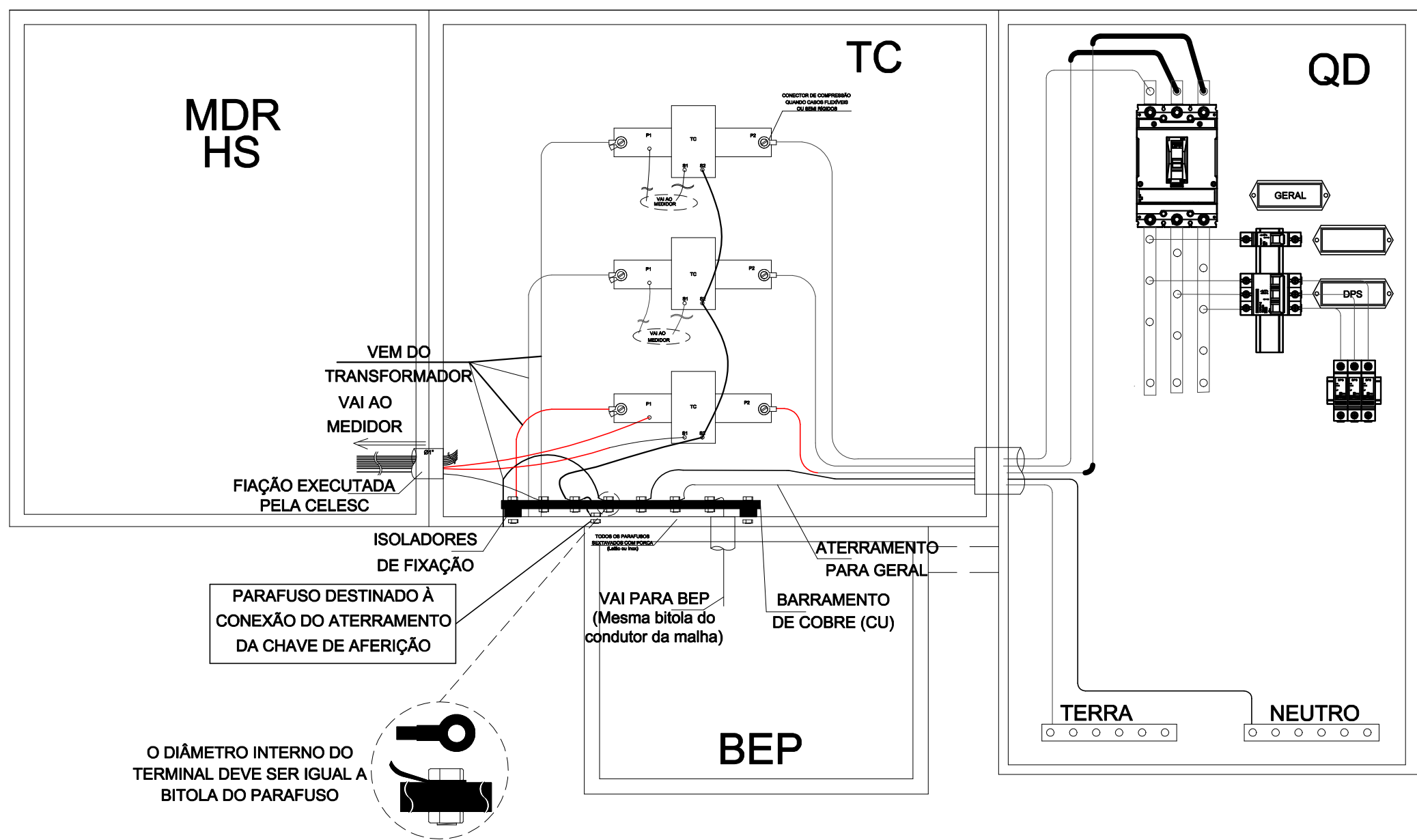
Detalhe das placas de advertência.

DETALHE - PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO S/ ESCALA



DPS

OBSERVAÇÃO:
1 - Os números indicativos deverão ser impressos e ter altura mínima de 10mm;
2 - Plaquetas de acrílico ou alumínio, arredatadas ou aparafusadas.



ESQUEMA INTERNO DE LIGAÇÃO DOS CABOS NA CAIXA DOS TC

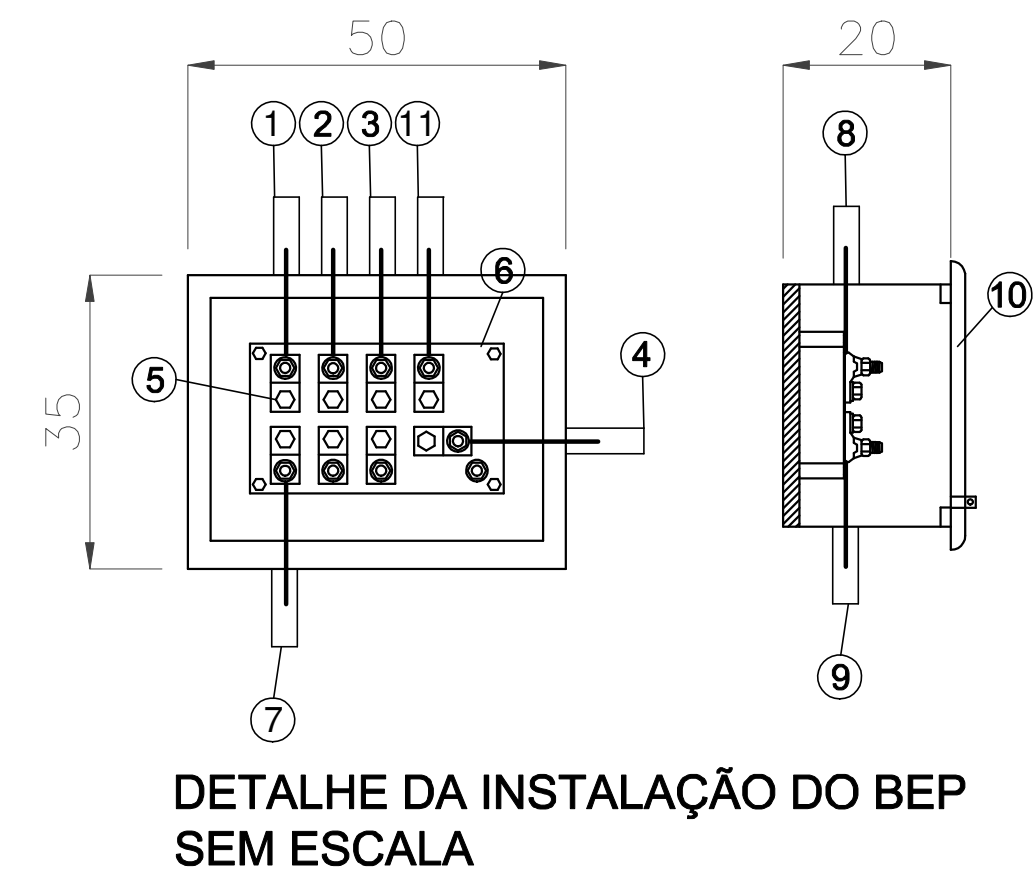
LEGENDA	
1	ISOLADOR BASTÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO, COM MANILHA E OLHAL PARAFUSO
2	ISOLADOR PILAR DE PORCELANA - ISOLAÇÃO 15 KV
3	CRUZETA DE CONCRETO PADRÃO CELESC, DIM #60 x 112,5 x 240mm
4	CONDUTOR (JUMP) INTERLIGANDO O RAMAL DE AT E OS TERMINAIS DE AT DO TRANSFORMADOR - COBRE NU, SEÇÃO 35 MM²
5	POSTE PARTICULAR CIRCULAR - 11 m / 1000 daN
6	FITA DE AÇO GALVANIZADA OU ALUMÍNIO, PARA FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS
7	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 25mm², DE ATERRAMENTO DOS PARA-RÁIOS PASSA POR DENTRO DO POSTE
8	HASTE DE ATERRAMENTO RÍGIDA DE AÇO, REVESTIDA POR COBRE DE ALTA CADAVIDADE, 254 MICRONS NBR 13571 - 5 / 8" X 2400 mm
9	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4"
10	CAIXA DE INSPEÇÃO - 30 x 40 cm (PADRÃO)
11	PARA-RÁIOS 12 KV - 10 KA PADRÃO CELESC
12	MÃO FRANCESA PERFILADA OU PLANA, 726 mm (F-16), PADRÃO CELESC
13	TRANSFORMADOR 13,8 KV / 380 - 220 V - 225 KVA - PESO 1200 kg
14	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 50 mm² INTERLIGANDO O NEUTRO E A CARCAÇA DO TRANSFORMADOR AO NEUTRO DA CELESC.
15	RAMAL DE LIGAÇÃO MT AÉREO 3R35(35mm²) (DAWG) - ALUMÍNIO NÚ
16	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO DIMENSÕES 88 x 68 x 60 CM COM TAMPA DE FERRO DE RESISTÊNCIA 125KN PADRÃO CELESC
17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2xØ4"
18	CABOS DE COBRE ISOLADO EPR 2x(Ø120(120 mm²))
19	CABO DE COBRE NU 50mm² PARA O ATERRAMENTO DO NEUTRO DO TRANSFORMADOR E SUA CARCAÇA
20	CABOTE PVC RÍGIDO 2xØ4"
21	ELETRODUTO PVC CORRUGADO 2 x Ø 4"
22	ELETRODUTO PVC CORRUGADO Ø 1"
23	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL Ø 3/4"
24	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA LED TUBULAR 1x20W T8
25	TOMADA 2P+T E INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1T SIMPLES
26	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1"
27	PARAFUSO DE CÂBEÇA QUADRADA, Ø 16 X150 MM, CONFORME E313 0001-F-31

NOTAS

- N1 - BARRAMENTO (F-HVT) 25 x 3 mm
N2 - UTILIZAR CONDUTORES COM AS RESPECTIVAS CORES: FASE A: PRETO, FASE B: CINZA OU BRANCO, FASE C: VERMELHO. UTILIZAR CONDUTOR PARA NEUTRO AZUL-CLARO
N3 - COLOCAR PLACA DE ADVERTÊNCIA NA CAIXA DE MEDIDOR, CAIXA DE TC'S E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM A SEGUINTE FRASE: CUIDADO ELETRICIDADE!
N4 - UTILIZAR TERMINAIS ADEQUADOS PARA CABOS FLEXÍVEIS NAS CONEXÕES DOS PARA-RÁIOS
N5 - DEIXAR SOBRA DE NO MÍNIMO 2 M PARA CADA CONDUTOR NAS CAIXAS DE PASSAGEM.

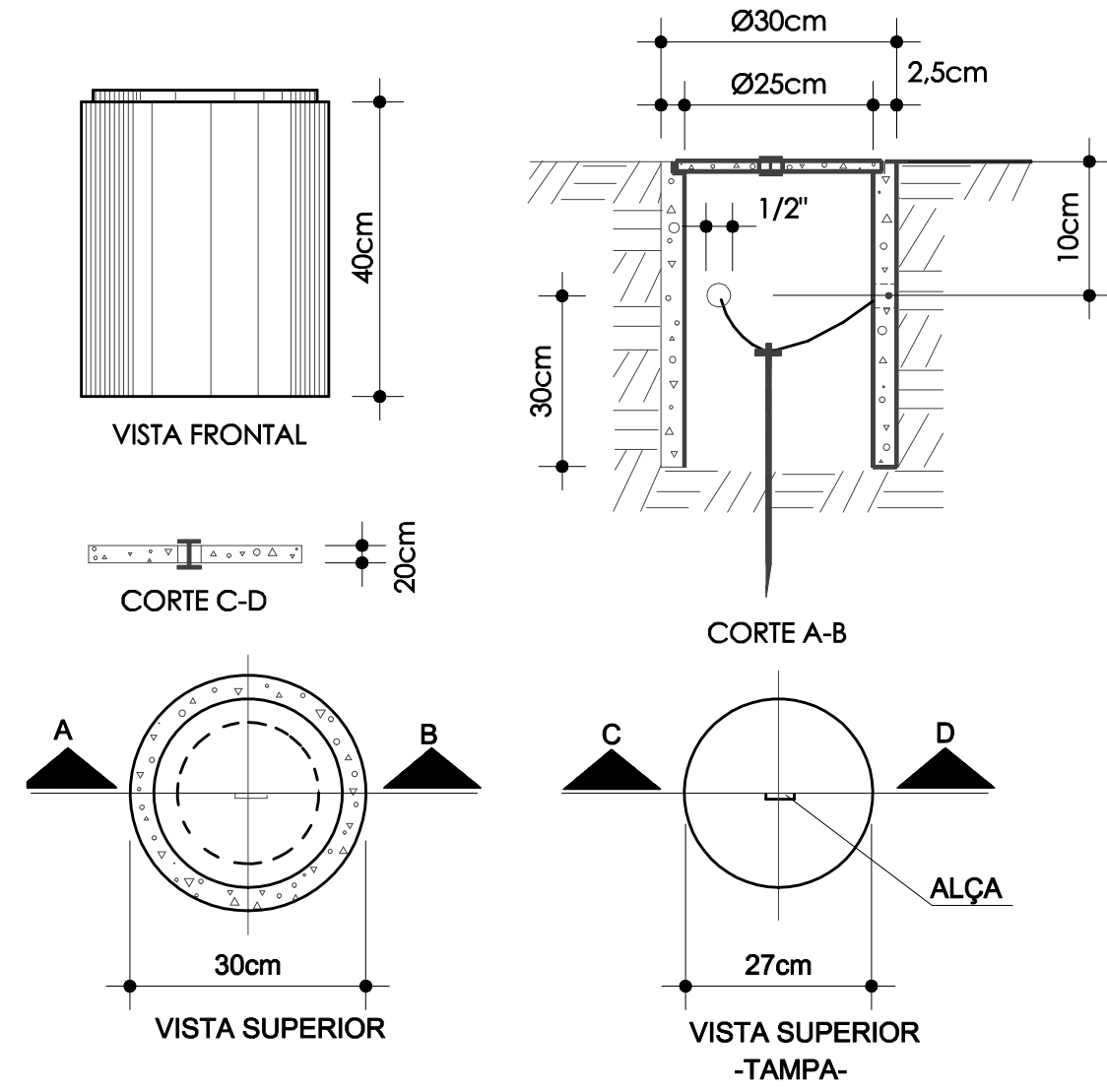
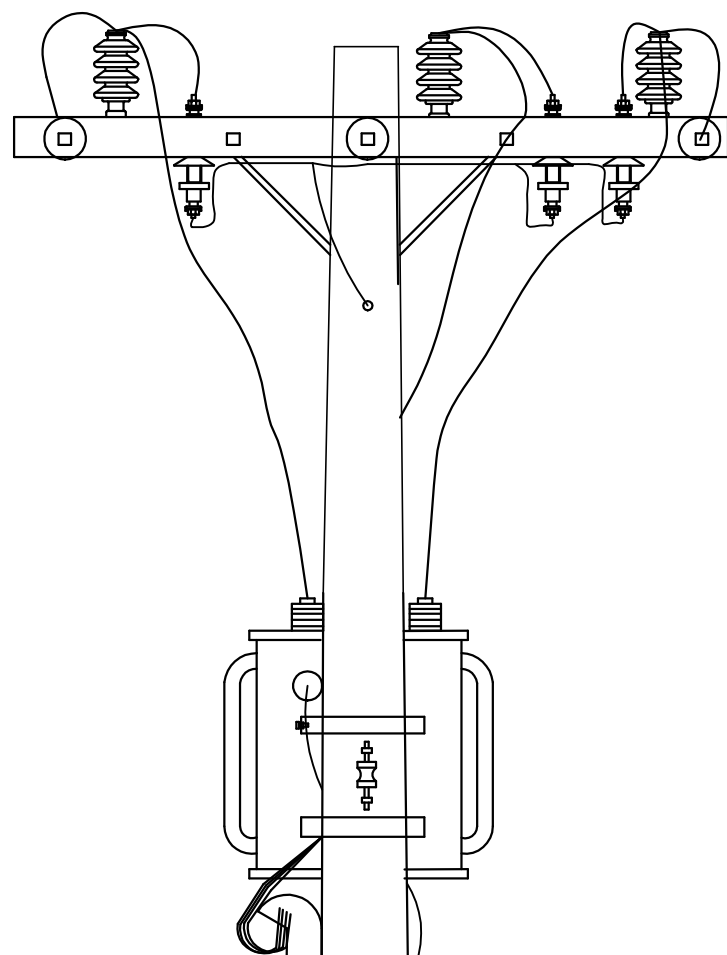
LEGENDA BEP

01	ATERRAMENTO DO NEUTRO DO TRANSFORMADOR - CABO DE COBRE NU #50 MM²
02	ATERRAMENTO DA CAIXA DO TC E MDR - CABO DE COBRE NU #35 MM²
03	ATERRAMENTO DO QUADRO MD - CABO DE COBRE NU # 35 MM²
04	ATERRAMENTO DO QD - CABO DE COBRE NU # 35MM²
05	TERMINAL TIPO SAPATA
06	PLACA DE COBRE DIMENSÕES DO BARRAMENTO 25x6x300mm
07	VAI A MALHA DE ATERRAMENTO - CABO DE COBRE NU #50 MM²
08	ELETRODUTO DE PVC RIG. Ø1"
09	ELETRODUTO CORRUGADO Ø1"
10	CAIXA EM ALUMÍNIO COM TAMPA APARAFUSÁVEL E DISPOSITIVO DE LACRE TIPO EMBUTIR, DIM #45X30X20 CM
11	CABO DE COBRE 16 MM² PVC ISOLADO, COR VERDE, CONECTADO AO DPS

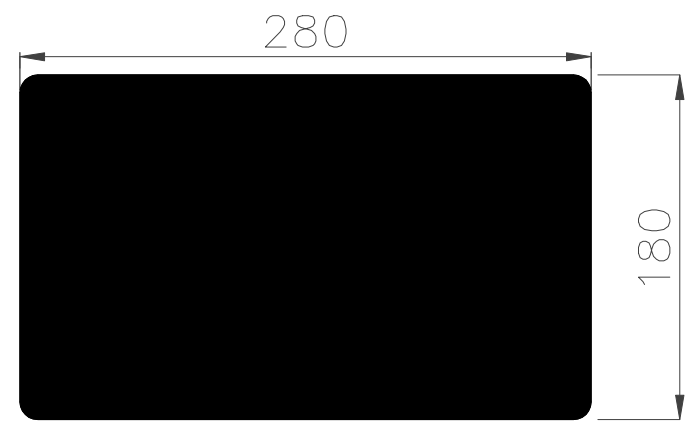


DETALHE DA INSTALAÇÃO DO BEP SEM ESCALA

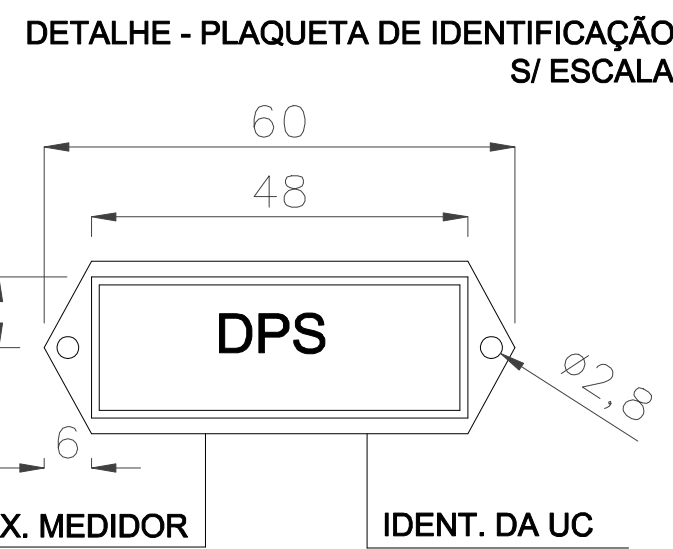
R00	28/01/2025	EMIÇÃO INICIAL	FORF
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
OBSERVAÇÕES:			
PRÓJETO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CUBATÃO		APROVADO POR: 	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		MUNICÍPIO DE JOINVILLE - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE CNPJ: 08.184.821/0001-37 DATA: ____/____/____	
ENDEREÇO DA OBRA: R. NOSSA SRª DE FATIMA, S/N, VILA CUBATÃO JOINVILLE/SC		RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. FERNANDO CÉSAR RIBEIRO DE FÁRIA CREA/MG 42.116	
CONTEÚDO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CUBATÃO DETALHAMENTO DA SUBESTAÇÃO EM POSTE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		ESCALA: 1/150	FOLHA: 03/04
RESPONSÁVEL PELO DESENHO: THIAGO SERRA		DIRETOS AUTORAIS RESERVADOS	
VISTO:	DATA: 01/02/2025	ARQUIVO: 0434_MMKM_OS_Entrada_Energia_R00.dwg	



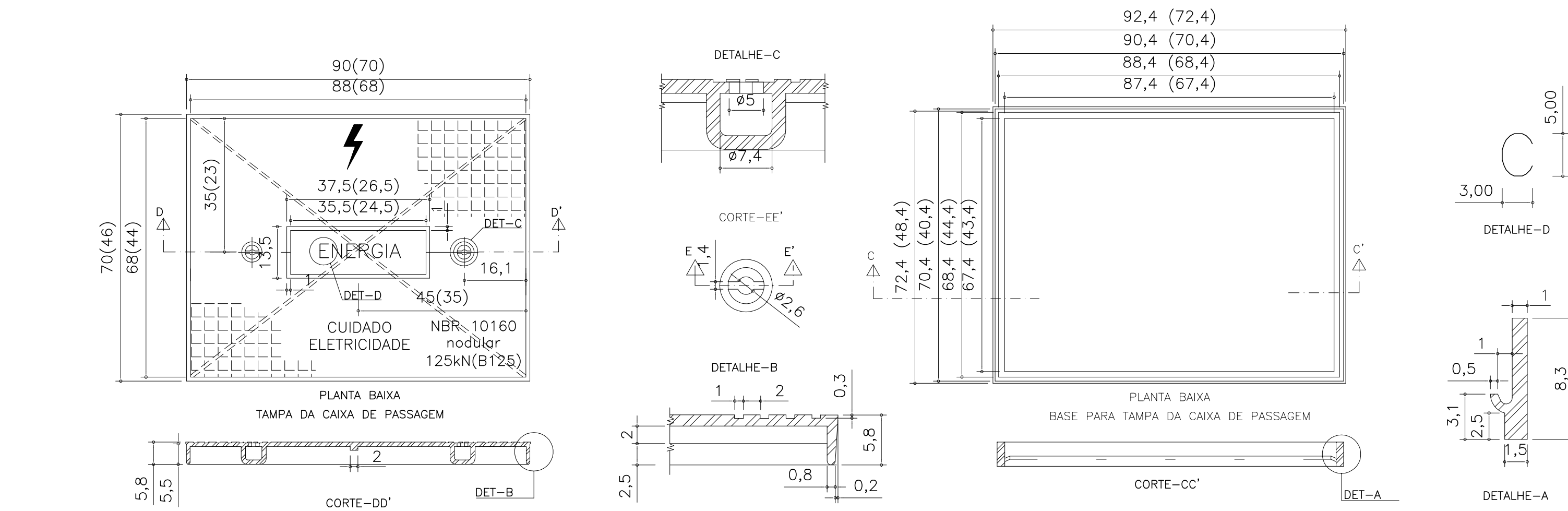
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO
S/ ESCALA



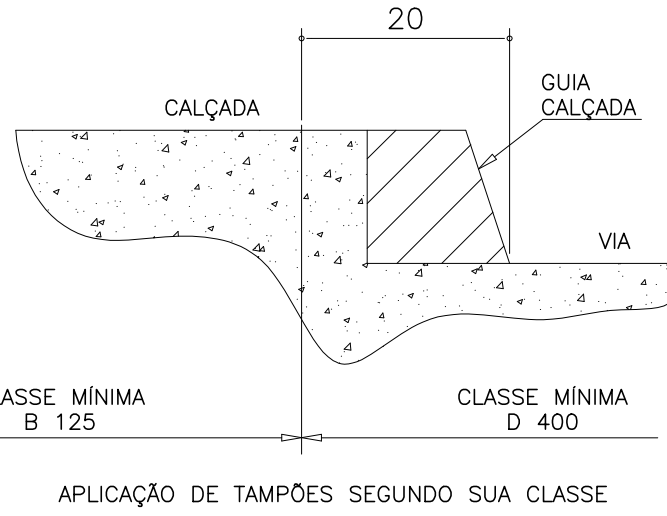
NOTAS:
1 - A PLACA DE ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER POLIMÉRICA OU METÁLICA COM TRATAMENTO A PRIMA DE CORROSÃO, COM FUNDO AMARELO E CARACTERES PRETOS, APRESENTANDO OS DIZERES: "PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO";
2 - DEVERÁ SER FIXADA NA(S) PORTA(S) DA SUBESTAÇÃO E NAS TELAS DE PROTEÇÃO;
3 - DIMENSÕES (LARGURA x ALTURA):
- DA PLACA: 280 x 180mm
- DAS LETRAS: 35 x 35mm, PERIGO DE MORTE ALTA TENSÃO
4 - AS DIMENSÕES INDICADAS SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS, EM "mm".



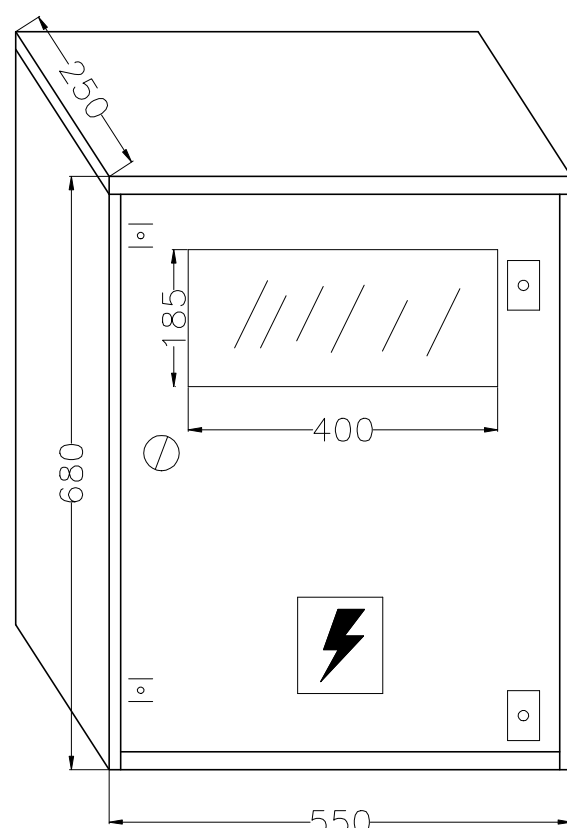
OBSERVAÇÃO:
1 - Os números indicativos deverão ser impressos e ter altura mínima de 10mm;
2 - Plaquetas de acrílico ou alumínio, arredatadas ou aparafusadas.



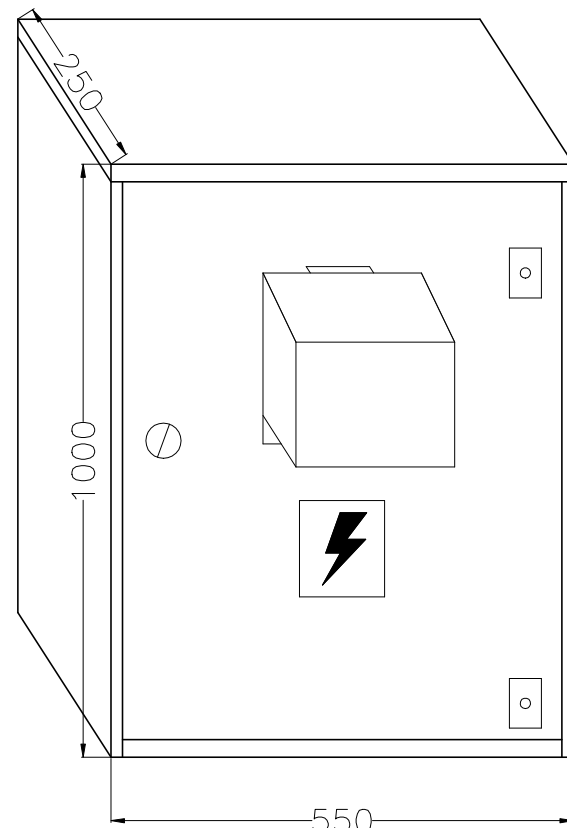
NOTAS:
1.- Tampão de ferro nodular para entrada de energia elétrica subterrânea.
2.- O tampão deverá estar de acordo com a norma NBR 10160.
3.- Este material segue especificação Celesc D. NE 135E.
4.- Onde ocorrer o fluxo de veículos a resistência deverá ser de 400kN (D400) conforme norma NBR 10160.
5.- Deve ser gravado de forma legível e indelével em alta relevo as seguintes identificações: logomarca e/ou nome do fabricante ou distribuidor, "raio típico" de eletricidade, a inscrição "cuidado, eletricidade", a inscrição "energia", a inscrição "NBR 10160", mês, ano de fabricação e lote (parte inferior), material (nodular) e carga de controle mínima (125kN).
6.- A tampa e o aro deverão receber uma proteção superficial com tinta betuminosa.
7.- Os tampões deverão possuir ensaios em laboratórios credenciados de acordo com as respectivas normas ABNT.
8.- Os fabricantes deverão ser cadastrados e ter seus produtos certificados pela Celesc.
9.- Medidas em centímetros (cm), quando não indicado em contrário.
10.- Não é permitida a inscrição de nome ou logomarca de distribuidores.



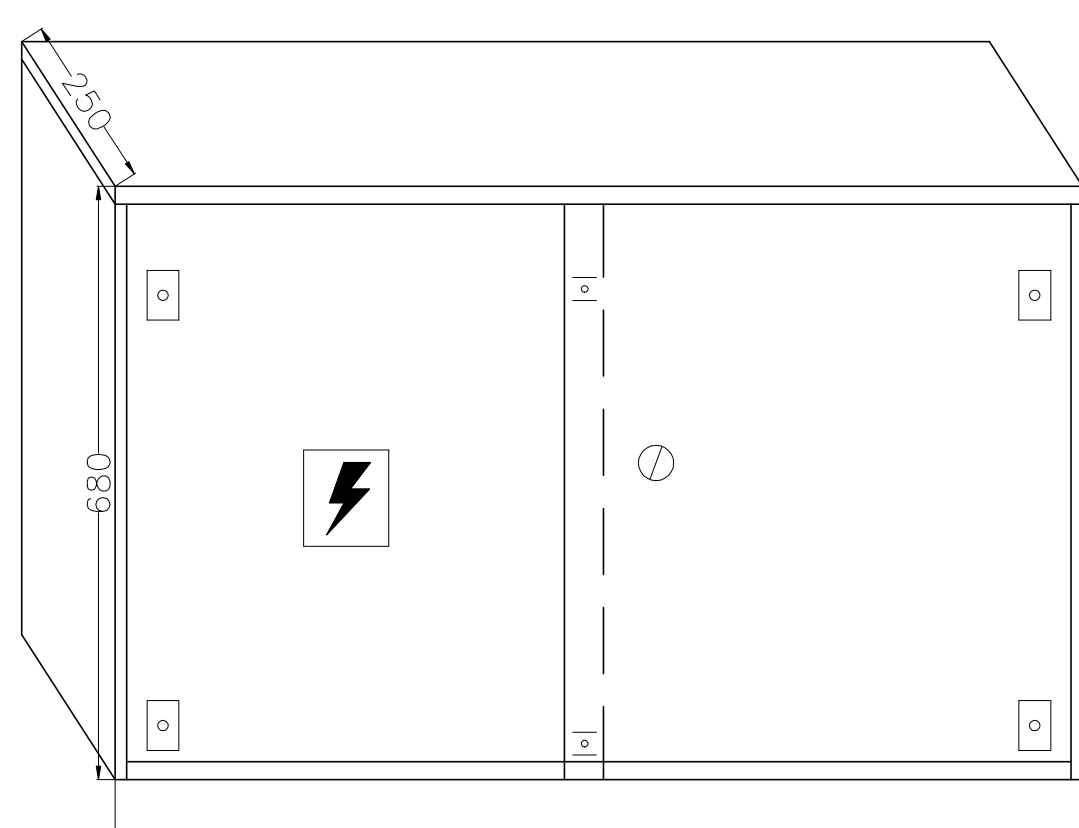
Características Mecânicas Deverão ser das seguintes classes:
? - Classe mínima B125 (125kN) - para aplicação em passeios (calçadas), locais de circulação de pedestres e áreas de estacionamentos de carros de passeio. Deve ser aplicada nos locais de acordo com o detalhe ao lado.
? - Classe mínima D400 (400kN) - para aplicação em vias de circulação de veículos, ruas, acostamentos e estacionamentos para todos os tipos de veículos. Deve ser aplicada nos locais de acordo com o detalhe ao lado.



CAIXA PARA MEDIDORES DE DEMANDA (kWh-kW)
TIPO MDR (ALUMÍNIO)



CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL
(ALUMÍNIO)





CAIXA PARA TRANSFORMADORES DE CORRENTE
TIPO TC2 (ALUMÍNIO)

NOTAS:
1 - OS DESENHOS CONSTRUTIVOS PADRONIZADOS DEVEM SER SOLICITADOS A CELESC D.
2 - MEDIDAS EM MILÍMETRO
3 - A CAIXA DE PROTEÇÃO GERAL DEVE TER ESPELHO INTERNO E TAMPA COM PROTEÇÃO DO MANÍPULO DO DISJUNTOR LACRÁVEL, APARENTE OU IMBUTIDO NA TAMPA.

CAIXA PARA MEDIÇÃO, TRANSFORMADORES E DE PROTEÇÃO GERAL - TIPO METÁLICA

Quadro de Cargas Instaladas e Demanda da UBS CUBATÃO

Quadro de Cargas Instaladas e Demanda da UBS CUBATÃO																																				
	Iluminação e Tomadas												Aquecimento				Ar Condicionado										Motores				Equilíbrio			Total	Total	
	Iluminação						Tomadas						Diversos				Split						Central								A	B	C			
Espécie ==>	5	20	35	100	2x16	2x32	250	100	200	500	1000	1500	2000	3600	5200	11000	12kbtu	18kbtu	24kbtu	30kbtu	36kbtu						0,5CV	1CV	3CV	5CV	A	B	C	Total	Total	
Carga - W ==>	5	20	35	100	32	64	250	100	200	500	1000	1500	2000	3600	5200	11000	1330	1950	2790	3310	4070	10000	15000	20000	25000	30000	570	1130	2910	4780						
Carga - VA ==>	7	20	38	100	33	66	300	120	240	600	1200	1500	2000	3600	5200	11000	1446	2120	3033	3598	4424	12000	18000	23000	28000	35000	720	1380	3640	5620	(VA)	(VA)	(VA)	(VA)	(W)	
Total ==>	9	11	223	19		43	15	281		26	8	2		2	2			1		3					1	1	2				3	93.466	81.163	73.659	248.289	217.392
Cargas Instaladas por Grupo																																				
Iluminação e tomadas ==>	9	11	223	19		43	15	281		26	8	2																					79.915	68.572		
Aquecimento ==>														2	2																		17.600	17.600		
Ar Condicionado ==>																		1		3					1	1	2						133.914	116.880		
Motores ==>																														3			16.860	14.340		
Carga Instalada ==>																												248.289		217.392						
Demanda																																				
Iluminação e tomadas ==>	Iluminação e Tomadas - FD = 40% para os primeiros 50kVA e 20% para o que exceder 50kVA																											25.983								
Aquecimento ==>	Fator de demanda ==> 76%																											13.376								
Ar Condicionado ==>	Fator de demanda ==> 100%																											133.914								
Motores ==>	Motores trifásicos - FD = (3 x 3.930) VA																											11.790								
Demanda ==>																												185.063 VA								
A entrada de serviço - Transformador em Poste com Potência de 225 kVA - Proteção Geral com Disjuntor 3x350A																																				
Demanda Contratada ==> 110 kVA																																				

R00		28/01/2025		EMIÇÃO INICIAL		FORF	
REV.		DATA		DESCRIÇÃO		RESP.	
OBSERVAÇÕES:				<div></div>			
PRÓJETO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – CUBATÃO				APROVADO POR:			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE				MUNICÍPIO DE JOINVILLE – FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE CNPJ: 08.184.827/0001-37 DATA: ____/____/____			
ENDEREÇO DA OBRA: R. NOSSA SRA DE FATIMA, S/N, VILA CUBATÃO JOINVILLE/SC				RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
<div><div>Rua Herval, 430 Serra – BR/602 30240-010 05.31 8589 8584 juliano@mm.com.br www.mm.com.com.br @mmarquitetura</div></div>				ENG. FERNANDO CESAR RIBEIRO DE FARIA CREA/MG 42.116			
CONTEÚDO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA – CUBATÃO VISTA FRONTAL DA MEDIÇÃO E DETALHES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				ESCALA: 1/150		FOLHA:	
RESPONSÁVEL PELO DESENHO: THIAGO SERRA				FASE: EXECUTIVO		04/04	
VISTO:		DATA: OUTUBRO / 2024		ARGUVO: 0434_MMKM_05_Entrada_Energia_R00.dwg			