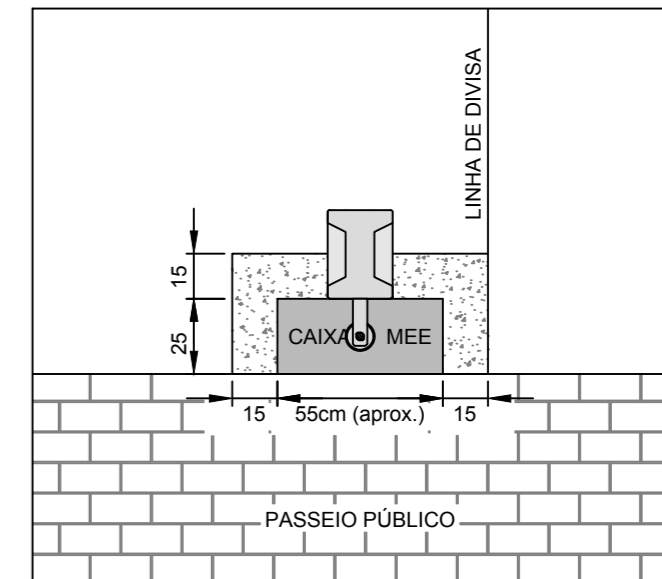


TRANSFORMADOR  
REDE CELESC  
75 kVA - FU 7353



MEDIDAS PARA ALVENARIA  
ESCALA 1:25

USO CELESC:

**SOLICITAÇÃO  
LIBERADA**  
Nº 419479 - 06/04/2022

REVISÃO	DATA	DESENHO	OBSERVAÇÃO
01	21/04/2022	LEONARDO	ALTERAÇÃO DO RAMAL DE SAÍDA
00	23/03/2022	LEONARDO	EMIÇÃO INICIAL



**MARTHE SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA**  
CNPJ: 19.940.904/0001-25 | CREA/SC 174.670-0  
Rua Nicarágua, nº 382 - Nações - Timbó / SC - CEP: 89.120-000  
Email: contato@martheengenharia.com.br - Telefone: +55 (47) 3382-7280

Responsabilidade Técnica:  
Eng. Eletricista e Segurança do Trabalho  
MARCELO R. THEILACKER - CREA/SC 42.817-9  
Eng. Eletricista  
LEONARDO BUTKE - CREA/SC 172.318-0

ASSINATURAS:

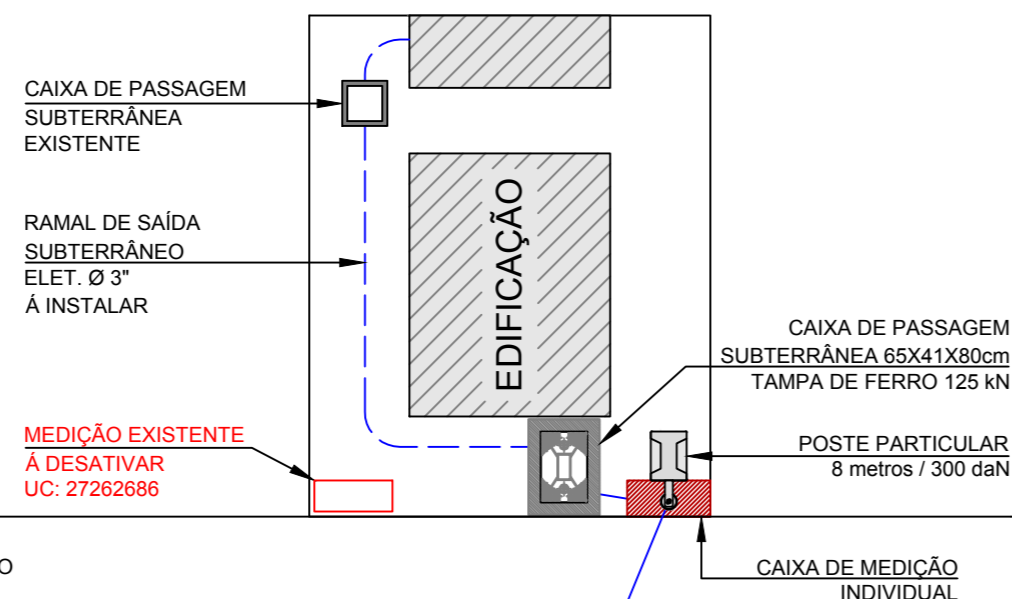
MARTHE SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA  
CNPJ: 19.940.904/0001-25

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE  
ÁGUAS E ESGOTO  
CNPJ: 05.278.562.0001/15

PROPRIETÁRIO: **SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL  
DE ÁGUAS E ESGOTO**

ENDEREÇO:	rua quintino bocaiúva, s/n - quintino - timbó / sc	ÁREA:	N/A
OBRA:	RAMAL DE ENTRADA PADRÃO CELESC	ESCALA:	INDICADA
TIPO DE PROJETO:	<b>PROJETO ELÉTRICO</b>		<b>ELE</b>
DESCRIÇÃO:	PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	PRANCHA:	01/03

Direitos Autorais Reservados a MARTHE SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA, com base em: Declaração Universal dos Direitos Humanos Art. 5º XXVII e Leis de Propriedade Intelectual 5.194 /66 e 9.610/98.  
É proibida qualquer reprodução utilização, alteração ou repassar informações à terceiros sem autorização escrita do engenheiro.



PASSEIO

RUA QUINTINO BOCAIÚVA

CH FU  
ILEGÍVEL

PASSEIO

POSTE CELESC  
EXISTENTE

RAMAL DE LIGAÇÃO  
AÉREO AL. #50 mm²  
12,00 metros (aprox.)

POSTE CELESC  
MT/BT EXISTENTE

SUGESTÃO PARA INSTALAÇÃO  
DE UM TRANSFORMADOR  
NESTE POSTE EXCLUSIVO  
PARA ESTE CLIENTE

PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO  
ESCALA 1:150

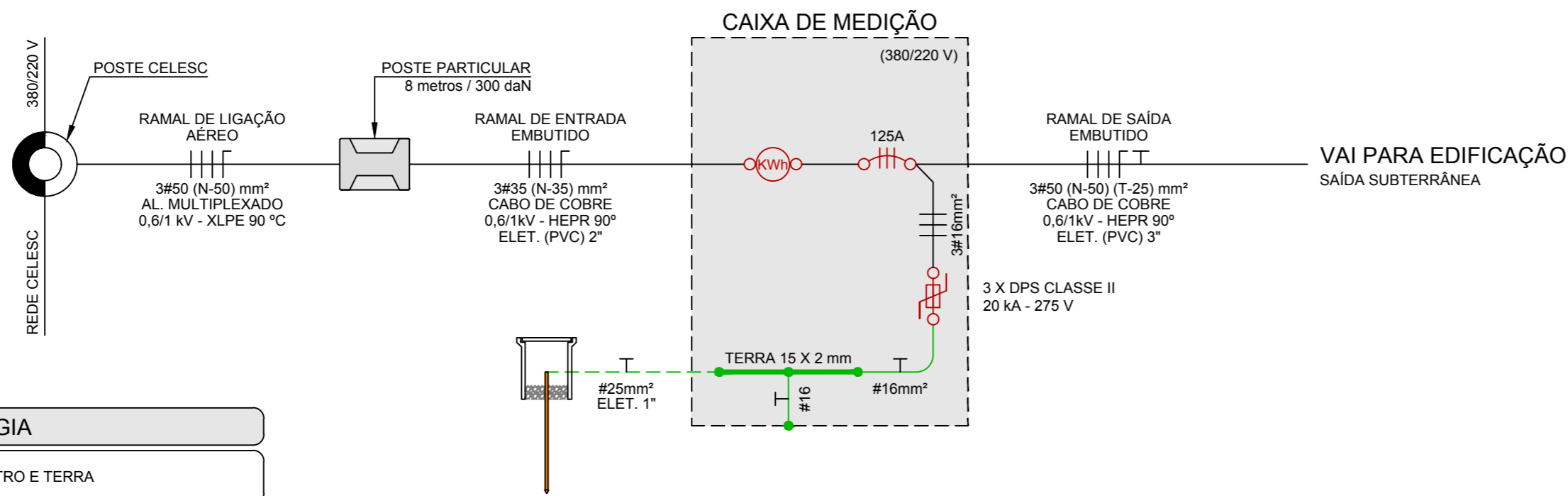
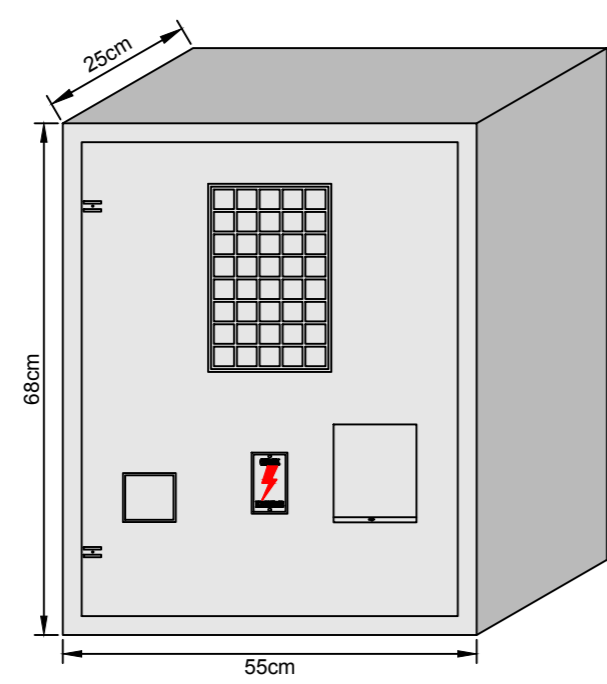


DIAGRAMA UNIFILAR SEM ESCALA

SIMBOLOGIA	
	CONDUTORES: FASE, NEUTRO E TERRA
	DISJUNTOR MONOFÁSICO TIPO DIN
	DISJUNTOR BIFÁSICO TIPO DIN
	DISJUNTOR TRIFÁSICO TIPO DIN
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS)
	MEDIDOR CELESC



CAIXA DE MEDIÇÃO SEM ESCALA

### TIPOS DE TERMINAL PARA DISJUNTOR

USAR TERMO RETRÁTIL EM TODOS OS TERMINAIS DE COMPRESSÃO

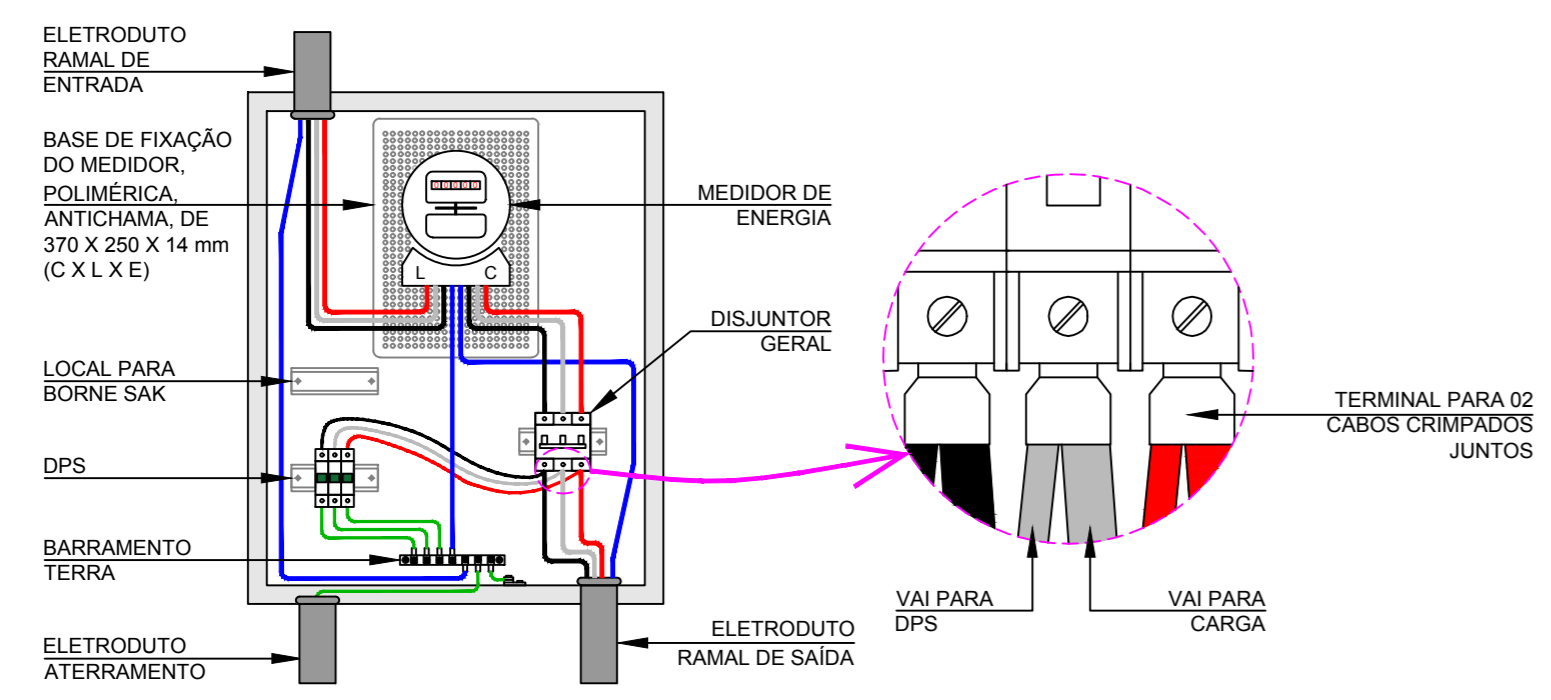
NOTAS:  
1. PARA CABOS FLEXÍVEIS (PVC ou EPR), UTILIZAR TERMINAL DE COMPRESSÃO "PINO" OU "ILHÓS"

### TIPOS DE TERMINAL PARA BARRAMENTO

USAR TERMO RETRÁTIL EM TODOS OS TERMINAIS DE COMPRESSÃO

NOTAS:  
1. PARA CABOS FLEXÍVEIS (PVC ou EPR), UTILIZAR TERMINAL DE COMPRESSÃO "OLHAL"  
1. PARA CABOS SEMI-RÍGIDO "CABO SETE PERNAS" UTILIZAR TERMINAL MECÂNICO (SAPATA)

### BORNES TIPO SAK



DETALHES INTERNO SEM ESCALA

NOTAS

1. USAR DPS TIPO DESTACÁVEL;
2. USAR TERMO RETRÁTIL NOS CABOS ISOLADOS COM OS TERMINAIS;
3. TODOS OS CONDUTORES SUBTERRÂNEOS DEVEM TER ISOLAÇÃO DE 0,6/1 kV;
4. VEDAR A EXTREMIDADE DOS ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS COM MASSA DE CALAFETAR OU ESPUMA EXPANSIVA, PARA EVITAR UMIDADE NO QUADRO;
5. OS CABOS QUE VEM DA REDE CELESC PARA O MEDIDOR DEVERÃO FICAR CONECTADOS NOS BORNES TIPO SAK, FIXADOS EM TRILHO DIN, PARA AS FASES. ESTA CONEXÃO É TEMPORARIAMENTE PARA EVITAR ACIDENTES NA ENERGIZAÇÃO. OS CABOS DEVERÃO ESTAR CONECTADOS PELA PARTE INFERIOR DOS BORNES;
6. PARA O RAMAL DE ENTRADA E SAÍDA, OS CONDUTORES DEVERÃO TER AS CORES:  
FASE "R": PRETO;  
FASE "S": BRANCO;  
FASE "T": VERMELHO;  
NEUTRO: AZUL CLARO;  
TERRA: VERDE.
7. ANTES DA COMPRA DOS MATERIAIS E EXECUÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA, O ELETRICISTA OU RESPONSÁVEL DEVERÁ ENTRAR EM CONTATO COM O ENGENHEIRO PARA CONFIRMAR QUE NÃO HOUE ALTERAÇÃO NORMATIVA.

**SOLICITAÇÃO LIBERADA**  
 Nº 419479 - 06/04/2022

USO CELESC:

REVISÃO	DATA	DESENHO	OBSERVAÇÃO
00	23/03/2022	LEONARDO	EMISSÃO INICIAL

**MARTHE SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA**  
 CNPJ: 19.940.904/0001-25 | CREA/SC 174.670-0  
 Rua Nicarágua, nº 382 - Nações - Timbó / SC - CEP: 89.120-000  
 Email: contato@martheengenharia.com.br - Telefone: +55 (47) 3382-7280

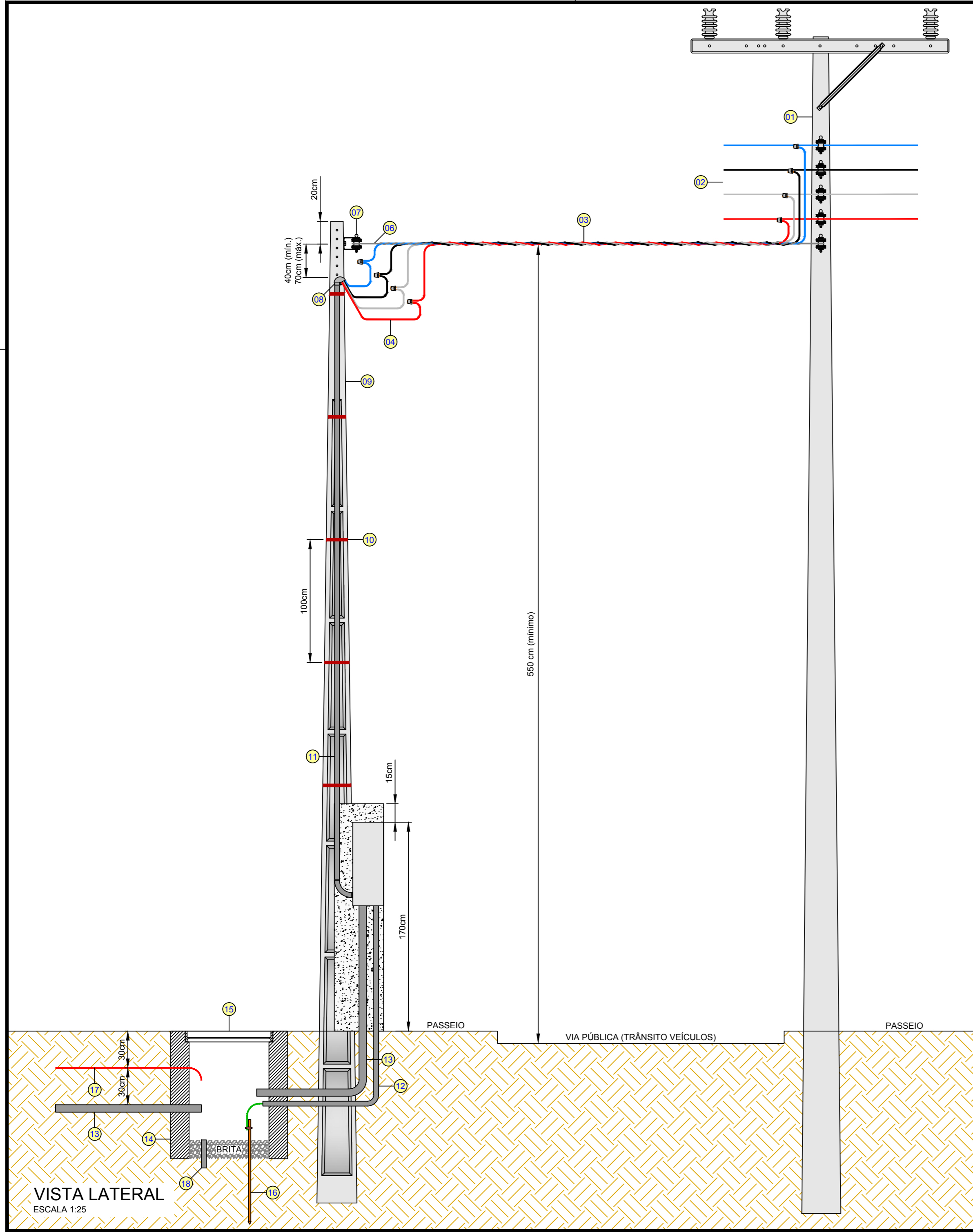
Responsabilidade Técnica:  
 Eng. Eletricista e Segurança do Trabalho  
 MARCELO R. THEILACKER - CREA/SC 42.817-9  
 Eng. Eletricista  
 LEONARDO BUTKE - CREA/SC 172.318-0

ASSINATURAS:

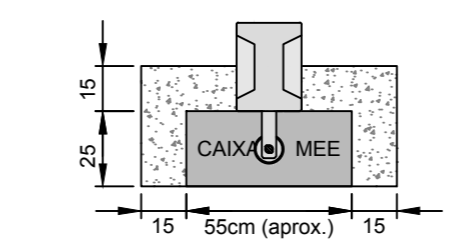
<p>_____          MARTHE SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA          CNPJ: 19.940.904/0001-25</p>	<p>_____          SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO          CNPJ: 05.278.562.0001/15</p>
--	--

PROPRIETÁRIO: <b>SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO</b>		
ENDEREÇO:	RUA QUINTINO BOCAIUVA, S/N - QUINTINO - TIMBÓ / SC	ÁREA: N/A
OBRA:	RAMAL DE ENTRADA PADRÃO CELESC	ESCALA: INDICADA
TIPO DE PROJETO:	<b>PROJETO ELÉTRICO</b>	<b>ELE</b>
DESCRIÇÃO:	DIAGRAMA UNIFILAR QUADRO DE MEDIÇÃO DETALHES CONSTRUTIVOS	PRANCHA: 02/03

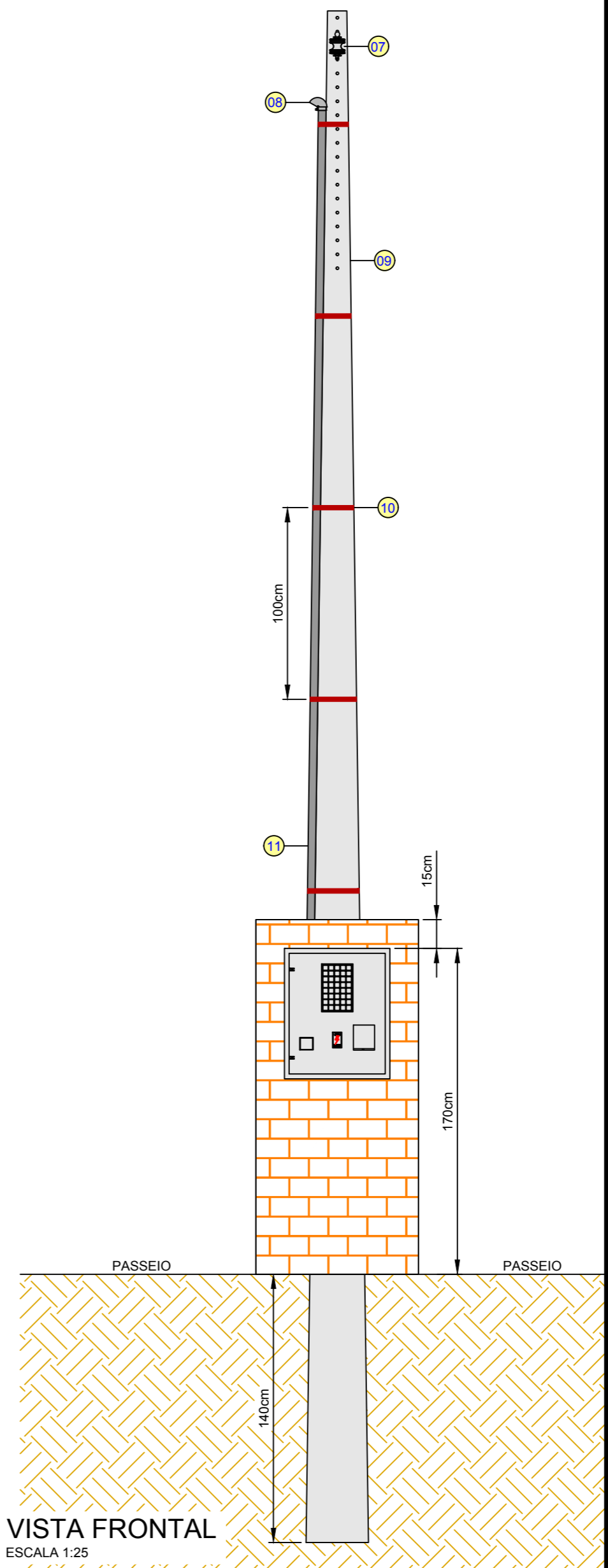
Direitos Autorais Reservados a MARTHE SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA, com base em: Declaração Universal dos Direitos Humanos Art. 5º XXVII e Leis de Propriedade Intelectual 5.194 /66 e 9.610/98.  
 É proibida qualquer reprodução utilização, alteração ou repassar informações à terceiros sem autorização escrita do engenheiro.



VISTA LATERAL  
ESCALA 1:25



VISTA SUPERIOR  
ESCALA 1:25



VISTA FRONTAL  
ESCALA 1:25

LEGENDA

01	POSTE DA REDE CELESC
02	REDE DE BAIXA TENSÃO CELESC - 380/220 V
03	RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO, CABOS DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR
04	RAMAL DE ENTRADA, CABOS DE COBRE CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR
05	RAMAL DE CARGA, CABOS DE COBRE CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR
06	ALÇA PRÉ-FORMADA - CA 2 AWG
07	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA
08	CABEÇOTE EM ALUMÍNIO OU CURVA DE 180° DO MESMO DIÂMETRO DO ELETRODUTO
09	POSTE PARTICULAR DT 8 metros / 300 daN
10	FITA DE ALUMÍNIO OU AÇO INOX A CADA 100 cm
11	ELETRODUTO DE PVC Ø 3" JUNTO AO POSTE PARTICULAR (NBR 15465), DEIXAR INSCRIÇÃO VISÍVEL
12	ELETRODUTO CORRUGADO (PEAD) OU PVC Ø 1" PARA O CONDUTOR DE ATERRAMENTO
13	ELETRODUTO CORRUGADO (PEAD) OU PVC Ø 3" PARA O RAMAL DE SAÍDA SUBTERRÂNEO
14	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA - DIMENSÕES 65 X 41 X 80 cm
15	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 125 kN - DIMENSÕES 70 X 46 cm, VER NOTA 5 NO DETALHE DA TAMPA DE FERRO
16	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 5/8" X 240 cm - (COBRE 0,254 u)
17	FITA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA"
18	PREVER DRENO NAS CAIXAS DE PASSAGEM

**SOLICITAÇÃO  
LIBERADA**  
 Nº 419479 - 06/04/2022

USO CELESC:

00	23/03/2022	LEONARDO	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESENHO	OBSERVAÇÃO

**MARTHE**  
ENGENHARIA ELÉTRICA

**MARTHE SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA**  
 CNPJ: 19.940.904/0001-25 | CREA/SC 174.670-0  
 Rua Nicarágua, nº 382 - Nações - Timbó / SC - CEP: 89.120-000  
 Email: contato@martheengenharia.com.br - Telefone: +55 (47) 3382-7280

Responsabilidade Técnica:  
 Eng. Eletricista e Segurança do Trabalho  
 MARCELO R. THEILACKER - CREA/SC 42.817-9  
 Eng. Eletricista  
 LEONARDO BUTKE - CREA/SC 172.318-0

ASSINATURAS:

_____ MARTHE SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA CNPJ: 19.940.904/0001-25	_____ SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO CNPJ: 05.278.562.0001/15
---	--

<b>PROPRIETÁRIO: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO</b>	
ENDEREÇO: RUA QUINTINO BOCAIUVA, S/N - QUINTINO - TIMBÓ / SC	ÁREA: N/A
OBRA: RAMAL DE ENTRADA PADRÃO CELESC	ESCALA: INDICADA
TIPO DE PROJETO: <b>PROJETO ELÉTRICO</b>	<b>ELE</b>
DESCRIÇÃO: VISTAS DA CAIXA DE MEDIÇÃO	PRANCHA: <b>03/03</b>

Direitos Autorais Reservados a MARTHE SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA, com base em: Declaração Universal dos Direitos Humanos Art. 5º XXVII e Leis de Propriedade Intelectual 5.194 /66 e 9.610/98.  
É proibida qualquer reprodução utilização, alteração ou repassar informações a terceiros sem autorização escrita do engenheiro.