

SIMBOLOGIA ELETRICA

- DISSIMULO DE INTERFERENCIA
- INTERRUPTOR TIPO GARRILHA, COM 1, 2 E 3 SELECÇÕES, N=120W
 - INTERRUPTOR TIPO PARALELO, COM 1, 2 E 3 SELECÇÕES, N=120W
 - INTERRUPTOR TIPO INTERMEDIO, COM 1, 2 E 3 SELECÇÕES, N=120W
 - PLACADORA DE CÂMBARIAS, NO PROTO TIPO
 - TOMADA TIPO UNIVERSAL, SIMPLES, NO PROTO, N=200W - TOMADA TIPO UNIVERSAL, COM 2 FURAS, NO PROTO
 - TOMADA TIPO UNIVERSAL, COM 2 FURAS, COM BARRAS, NO PROTO
 - TOMADA TIPO UNIVERSAL, COM 3 FURAS, COM BARRAS, NO PROTO
 - TOMADA TIPO UNIVERSAL, COM 3 FURAS, COM BARRAS, NO PROTO
 - TOMADA PARA TELEFONE, SIMPLES, NO PROTO
 - TOMADA PARA TELEFONE, COM 2 FURAS, NO PROTO
 - TOMADA PARA TELEFONE, COM 2 FURAS, NO PROTO
 - TOMADA ESPECIAIS PARA CÂMBARIAS, NO PROTO
 - PONTO DE ESCALAS PARA CÂMBARIAS, COM 2 FURAS, COM BARRAS, NO PROTO
 - PONTO DE ESCALAS PARA CÂMBARIAS, COM 2 FURAS, COM BARRAS, NO PROTO
 - INTERIORE, N=120W
 - CANA DE SOM E ÁREA NO PROTO (2x1), PAREDE E TETO
 - PONTO PARA SUBSIDIAR NO PROTO (CANA 2x1), N=120W
 - CANA PARA CÂMERA DE SEGURANÇA, COM 2 FURAS, COM BARRAS, NO PROTO
 - PONTO PARA CÂMERA DE SEGURANÇA, COM 2 FURAS, COM BARRAS, NO PROTO
 - CANA NO PROTO PARA PONTO PROTECTOR DE TELHA
 - CANA NO TETO PARA PONTO PROTECTOR DE TELHA
 - CONTROLO DE VOLUME DO SOM
 - PONTO DE ESCALAS PARA CÂMBARIAS DE TV COM DINO, N=120W - CANA 1/4" COM 2 TUBULAÇÕES DE 1"
 - PONTO DE ESCALAS PARA CÂMBARIAS DE TV COM DINO, N=120W - CANA 1/4" COM 2 TUBULAÇÕES DE 1"
 - PONTO DE ESCALAS PARA CÂMBARIAS DE TV COM DINO, N=120W - CANA 1/4" COM 2 TUBULAÇÕES DE 1"
 - PONTO DE ESCALAS PARA CÂMBARIAS DE TV COM DINO, N=120W - CANA 1/4" COM 2 TUBULAÇÕES DE 1"
 - AMARELA DE SOBRECARGA, N=120W - N=120W, N=120W
 - AMARELA DE SOBRECARGA, N=120W - N=120W, N=120W
 - CÂMBARIAS DE SOBRECARGA, TIPO CÂMBARIAS, N=120W, N=120W
 - LUMINÁRIA NO TETO
 - LUMINÁRIA PENDENTE
 - LUMINÁRIA NO PROTO
 - PONTO PARA ALIMENTAR O CAUSTEL, EM CANA 2/4" NO TETO
 - PONTO PARA TV COLETA, TV CÂNDA, N=120W, N=120W
 - FUSÍVEL DE MANUTENÇÃO, N=120W
 - INTERRUPTOR DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO PARA PRESENÇA, NO TETO, 300V, 1000 VA
 - INTERRUPTOR DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO PARA PRESENÇA, NO TETO, 300V, 1000 VA
 - SENDA DE PRESENÇA (PILAS), N=120W
 - SENDA DE PRESENÇA (PILAS), N=120W
 - GUARDO CENTRAL, MONTADO NA PAREDE, COM CENTRO N=120W
 - TELHA, N=120W
 - CONDIÇÃO DA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, N=120W
 - ESPELHA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO TETO, CÂNDA 2/4", MONTADO NA LATE
 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA FLUORESCENTE, 300W
 - CENTRAL DE TELEFONE
 - BOUTO LUT
 - TELEFONE
 - CABA TELEFONIA, TELEFONE, INTERNO, NO PROTO
 - PONTO DE AUTOMATISMO (NO CONTROLO), NO PROTO
- NOTAS:
- 1 O poste poderá ser instalado engastado no alinhamento do muro ou encostado neste internamente
 - 2 Caso haja interferência de vis, utilizar os painéis internos de aldraxa, conforme detalhe.

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:

ITEM DESCRIÇÃO

- 01- furos de $\phi = 19\text{mm}$ para fixação da armação do ramal de ligação
- 02- curva e eletroduto PVC rígido $\phi = 1\ 1/4" - 90^\circ$
- 03- curva e eletroduto PVC rígido $\phi = 3/4" - 90^\circ$
- 04- caixa de medição monofásico com tampa em policarbonato incolor, resiste a raios U.V conforme norma NBR 15620
- 05- entrada e saída eletroduto $\phi = 1\ 1/4"$ para passagem de condutores
- 06- eletroduto de PVC rígido $\phi = 3/4"$ para passagem de fio terra
- 07- saída subterrânea dos condutores eletroduto de $\phi = 1.1/4"$.
- 08- disjuntor geral
- 09- DPS classe II
- 10- sempre utilizar cabos flexíveis de isolamento EPR - XLPE
- 11- haste de aterramento $\phi = 5/8" \times 2,40\text{m} \times 0,254\text{uL}$ de cobre, conforme NBR 13571 e E-313.0007
- 12- conectar de aterramento, conforme norma

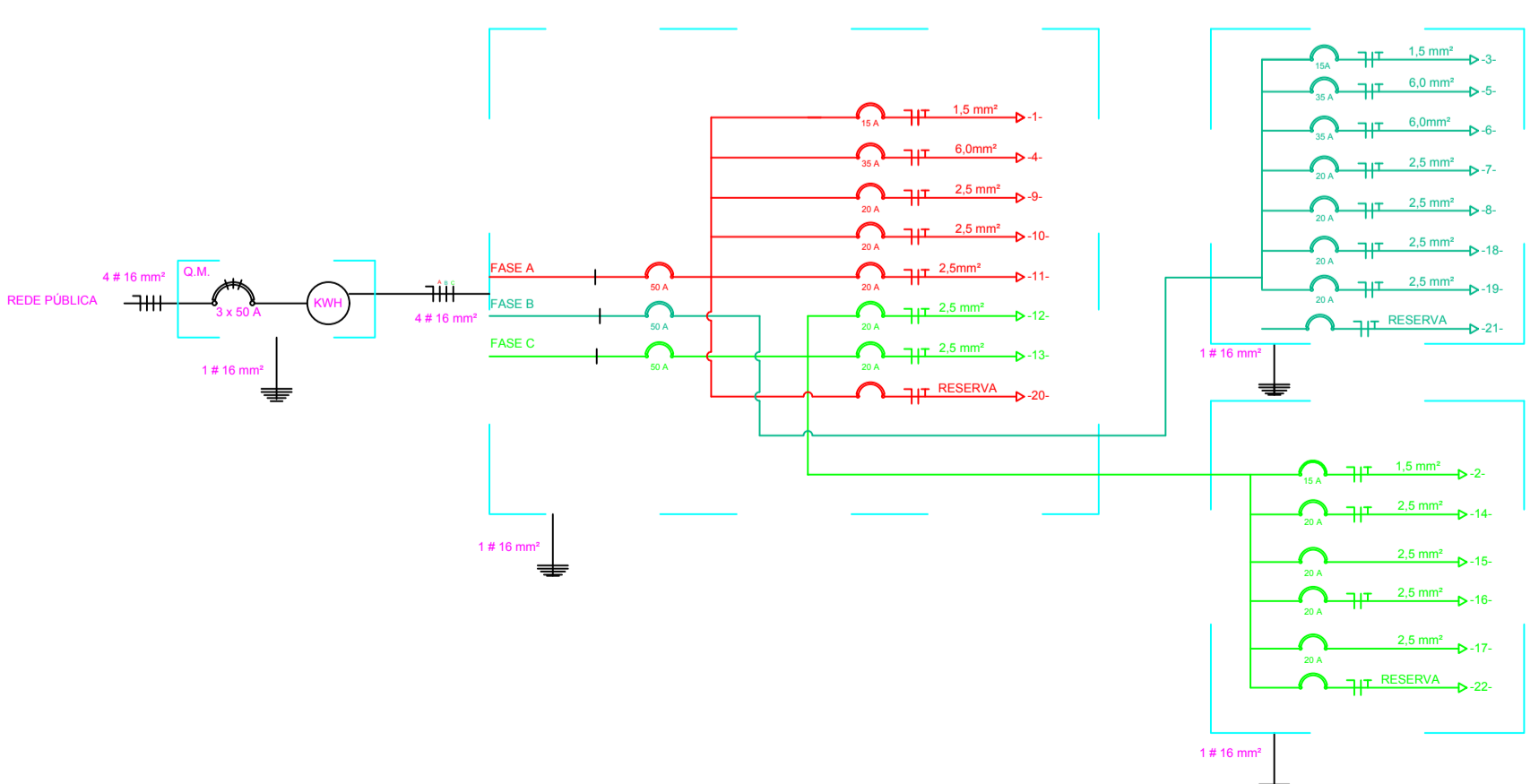
- #### NOTAS:
- Os postes deverão ser ensaiados conforme as NORMAS DA ABNT: NBR's 8451-1, 8451-4, e 8451-5.
 - Norma da CELESC: E-313.0010
 - Modelo de identificação do poste conforme NBR 8451-5 item 4.1.1
 - Saídas em um único eletroduto
 - Garantia do poste: conforme NBR 8451-1 item 4.8
 - As cotas são em centímetros.
 - A fiação deverá obedecer a Norma N-321.0001 de acordo com a carga instalada (revisada).
 - O concreto deverá apresentar resistência a compressão conforme classe de agressividade ambiental com resistência mínima de 30 MPA.
 - O alívio de peso (cavas) fica a critério dos fabricantes.
 - O comprimento de engastamento do poste
 - Adota-se o seguinte comprimento de engastamento: $E = L/10 + 0,60\text{m}$
- Onde:
E: engastamento
L: comprimento do poste

- #### NOTAS:
- Dimensões dos novos padrões: Os desenhos dos novos padrões de entrada de energia adotados pela Celesc e disponibilizados no site da empresa são orientativos e contém somente as dimensões que devem ser atendidas (diâmetro da furação no topo, distância entre furos e quantidade, altura da caixa de medição, etc). Os detalhes construtivos de formas devem ser fornecidos pelos fabricantes das mesmas ou conforme solicitação do fabricante do poste. As dimensões não indicadas nestes desenhos bem como a ferragem deve ser utilizada nos postes ficam a critério do projetista, que é o responsável técnico pelo produto conforme ART.

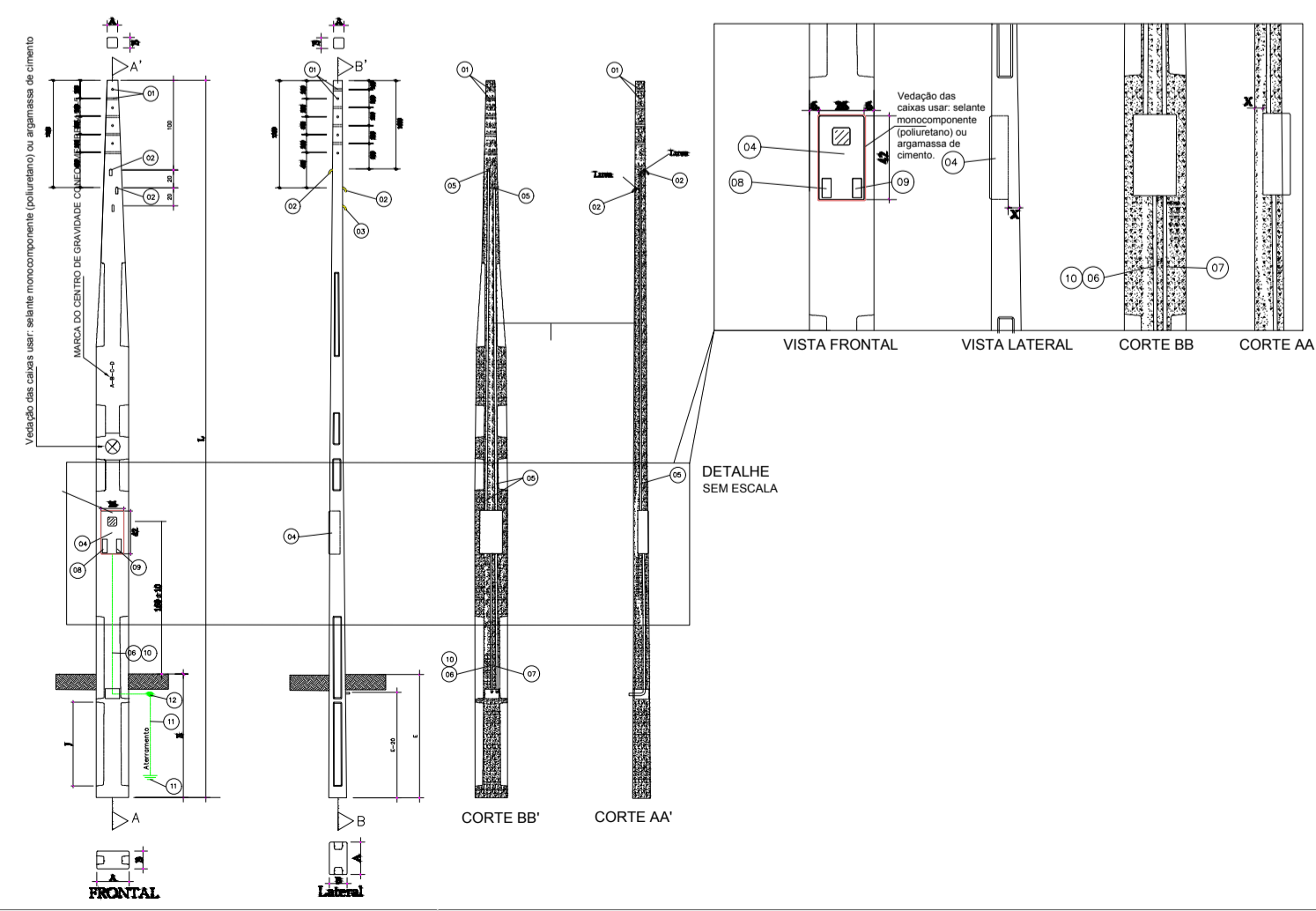
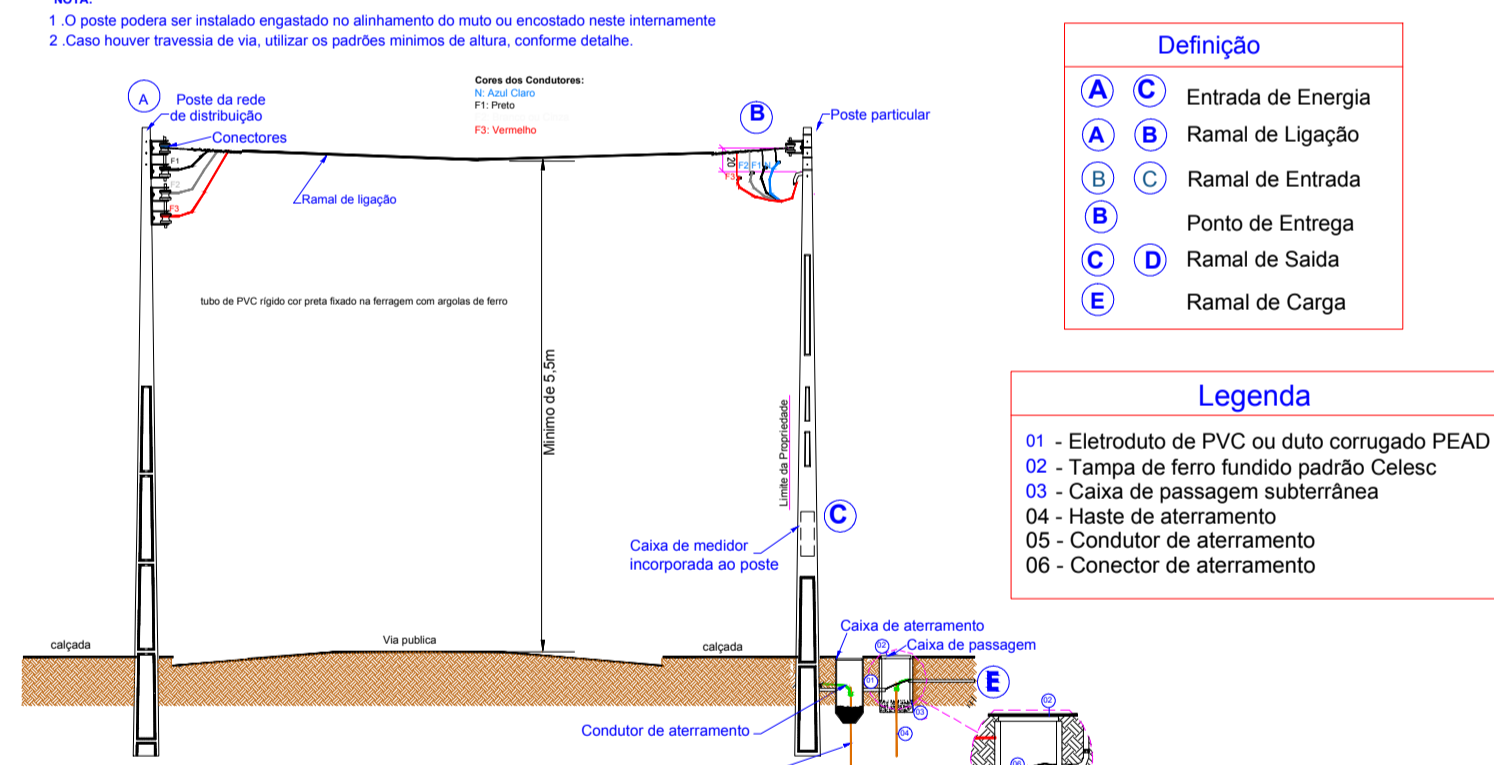
PROJETO ELÉTRICO ESC 1:75

Código	Quantidade	Descrição	Observações	Observações	Observações	Observações
01	1	Caixa de medição monofásico				
02	1	Tampa de ferro fundido padrão Celesc				
03	1	Caixa de passagem subterrânea				
04	1	Haste de aterramento				
05	1	Condutor de aterramento				
06	1	Conector de aterramento				

DIAGRAMA UNIFILAR



RAMAL DE LIGAÇÃO SEM ESCALA



Definição

- A C Entrada de Energia
- A B Ramal de Ligação
- B C Ramal de Entrada
- B D Ponto de Entrega
- C D Ramal de Saída
- E Ramal de Carga

Legenda

- 01 - Eletroduto de PVC ou duto corrugado PEAD
- 02 - Tampa de ferro fundido padrão Celesc
- 03 - Caixa de passagem subterrânea
- 04 - Haste de aterramento
- 05 - Condutor de aterramento
- 06 - Conector de aterramento

Data de entrega: 06/09/2019

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS		PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES PREFEITO ANTONIO CERON	
SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE		OBRA: UBS BAIRRO CAÇA E TIRO / VILA NOVA	
DIRETOR: ROBERTO C. PROVENZANO		DESCRIÇÃO: PROJETO ELÉTRICO	
PROJETO: VINICIUS B BERNARDI CREA-SC 129242-7		ÁREA: 478,8m²	DATA: JULHO 2019
DESENHO: PATRICIA DE MATIA		1	
TOPOGRAFIA:	CONFERIDO: ARQUIVO:	ESC.: INDICADA	
APROVADO:	FORMATO:		