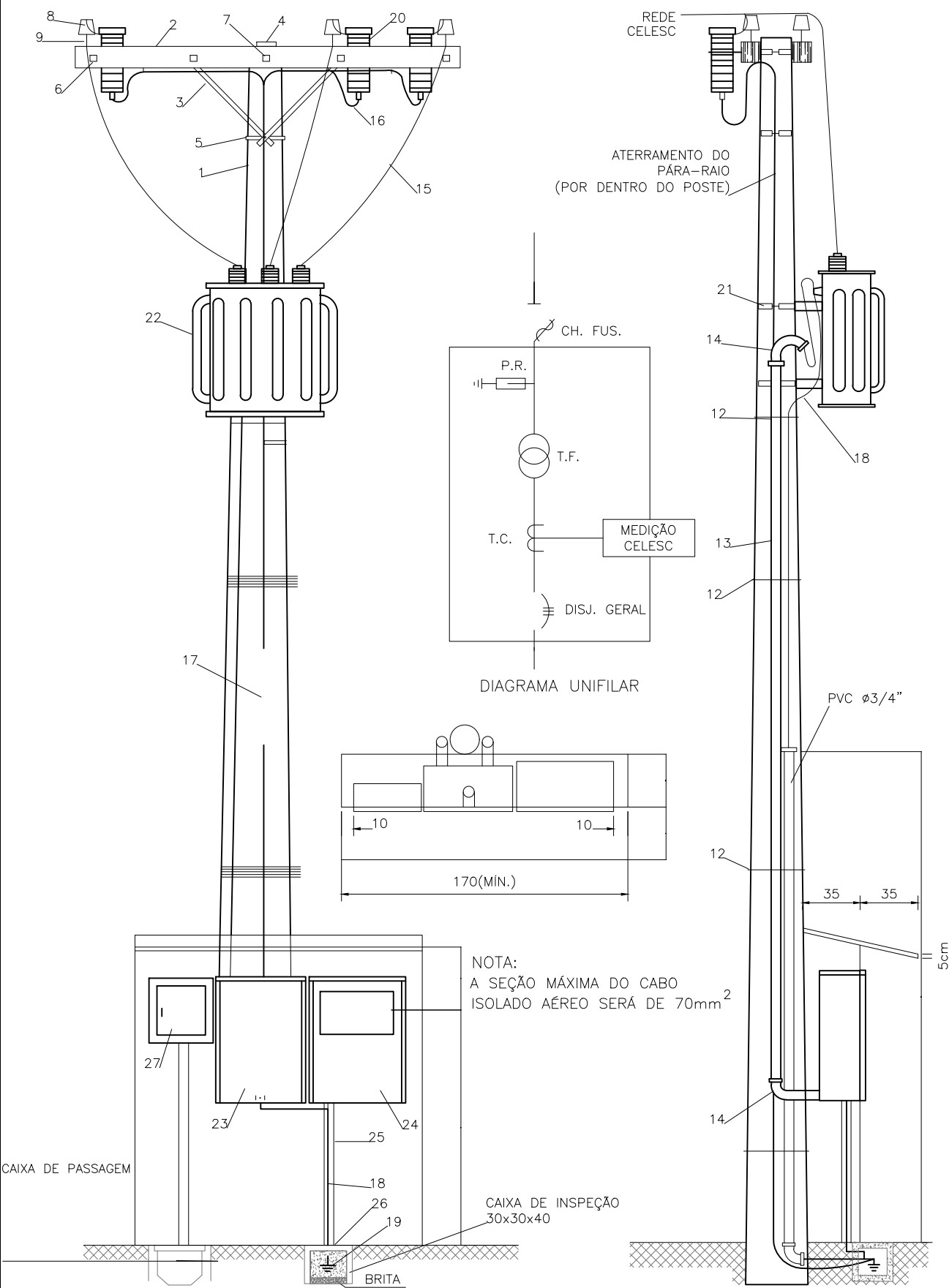
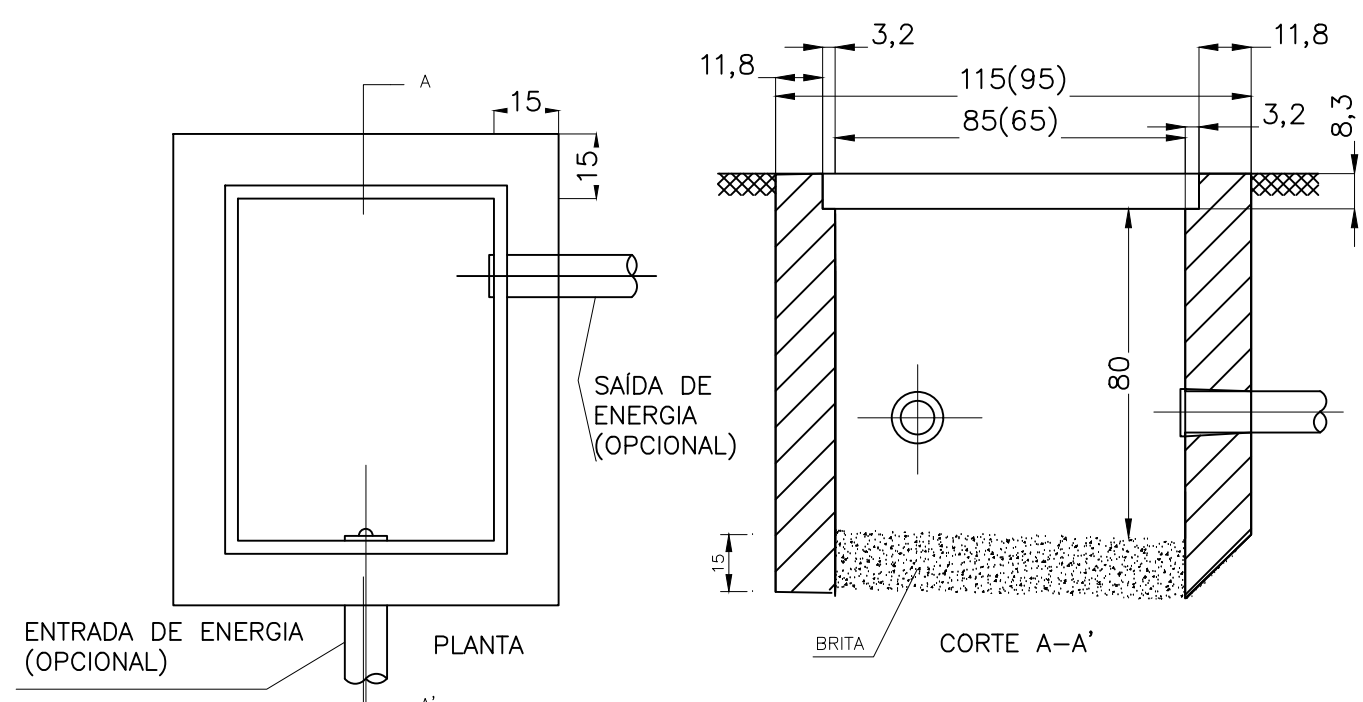


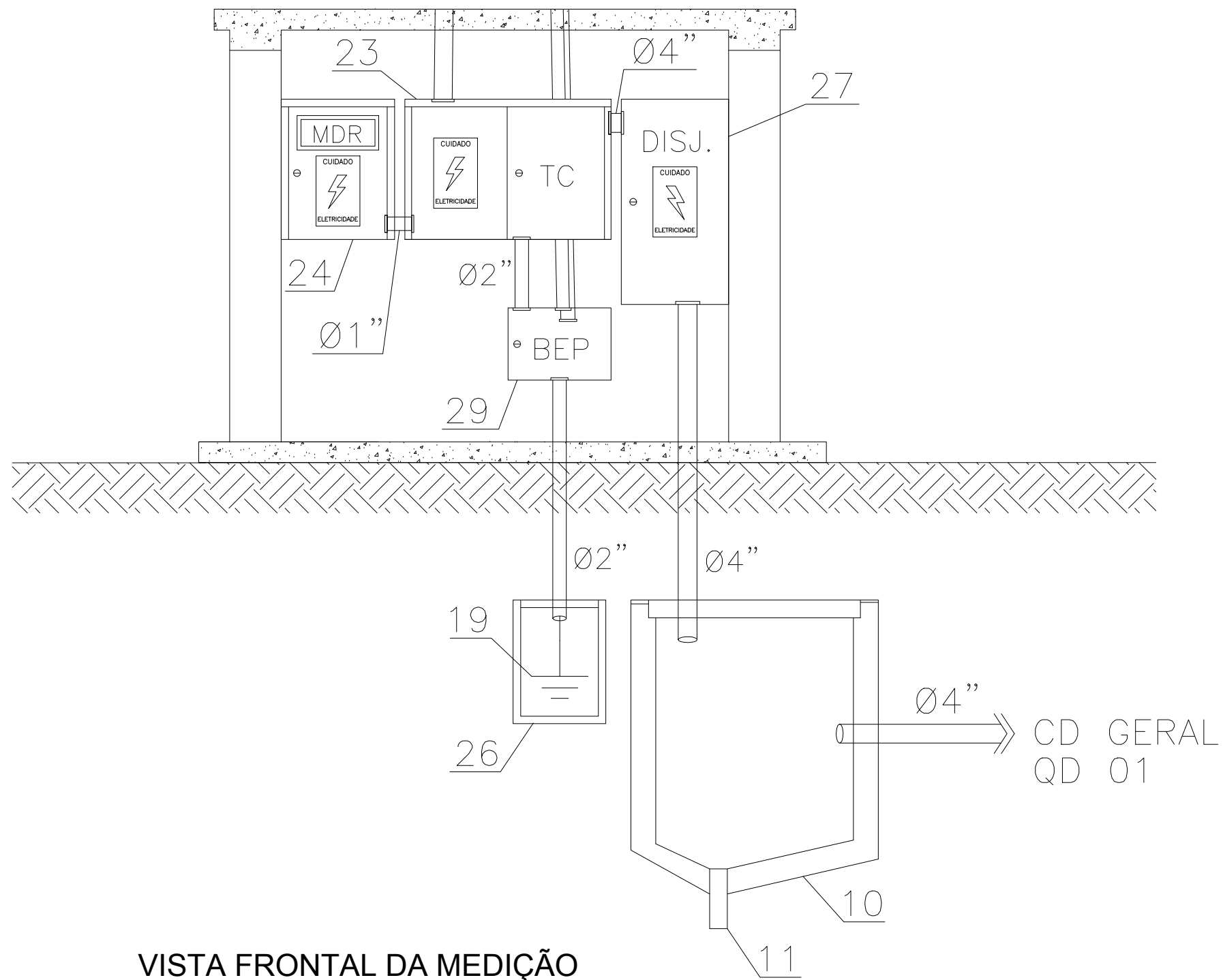
DIAGRAMA UNIFILAR



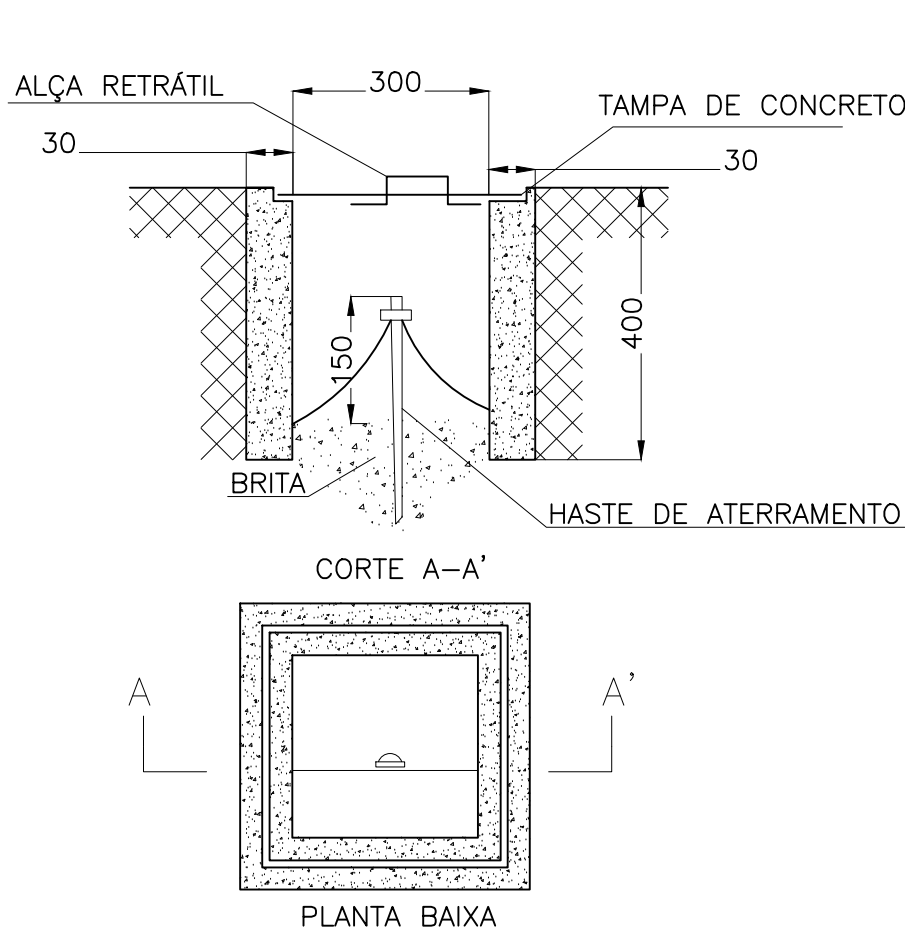
ENTRADA DE ENERGIA S/ ESCALA



DETALHE CAIXA DE PASSAGEM S/ ESCALA



VISTA FRONTAL DA MEDIÇÃO S/ ESCALA



DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO S/ ESCALA

SIMBOLOGIA	
1	POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, 11/1000DAN, PADRÃO CELESC P-01;
2	CRUZETA DE AÇO, CONFORME PADRÃO CELESC R-02;
3	MÃO FRANCESA PERFILADA, 726 mm, CONFORME PADRÃO CELESC F-19;
4	SELA PARA CRUZATA, CONFORME PADRÃO CELESC F-45;
5	CINTA PARA POSTE CIRCULAR, DIÂMETRO ADEQUADO, CONFORME PADRÃO CELESC F-10;
6	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA, Ø16mm, COMPRIMENTO ADEQUADO CONFORME PADRÃO CELESC F-30;
7	PARAFUSO DE CABEÇA ABALADA, Ø 16 x 150mm, PADRÃO CELESC F-31;
8	ISOLADOR BASTÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO, CONFORME PADRÃO CELESC I-06
9	MANILHA SAPATILHA, CONFORME PADRÃO CELESC F-22;
9a	ALÇA PRE FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME PADRÃO CELESC M-01;
9b	PORÇA OLHAL (F-40) OU OLHAL PARA PARAFUSO (F-25), PADRÃO CELESC;
10	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA (85x65x80)cm, COM TAMPA DE FERRO NODULAR (90x70)cm, CLASSE 125kN (VERE PRANCHA DE DETALHES);
11	DRENO;
12	FITA DE AÇO GALVANIZADO OU DE ALUMÍNIO;
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, Ø4";
14	CURVA DE PVC RÍGIDO, 180° OU CABEÇOTE, Ø4";
15	FIO DE ALUMÍNIO NU, SEÇÃO 2 AWG;
16	CABO DE COBRE EXTRA FLEXÍVEL, SEÇÃO 25mm², PADRÃO CELESC C-06;
17	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 25 mm², PADRÃO CELESC C-07;
18	CABO DE COBRE NU, #25,0mm² (ATERRAMENTO TRAFÓ);
19	HASTE DE ATERRAMENTO, Ø5/8"/2,40m, TIPO COPPER WELD (MALHA DE ATERRAMENTO);
20	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, 12kV/10kA, PADRÃO CELESC E-29;
21	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, CONFORME PADRÃO CELESC, A-30;
22	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, 300kVA-380/220V CONFORME PADRÃO CELESC E-45; - Obs.: Peso máximo 1200kg;
23	CAIXA PARA TRANSFORMADORES DE CORRENTE, TIPO TC2, (L75(100)xA68xP25)cm;
24	CAIXA DE MEDIÇÃO, PADRÃO CELESC, TIPO MDR/HS, (L55xA68xP25)cm;
25	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIÂMETRO INTERNO Ø1";
26	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, (30x30x40)cm;
27	CAIXA PARA INSTALAÇÃO DA PROTEÇÃO GERAL (L60xA100xP25)cm;
28	CONECTOR CUNHA, PADRÃO CELESC O-06;
29	BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL - BEP (L50xA35xP20)cm;
30	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIÂMETRO INTERNO Ø2";

NOTA:  
OS MATERIAIS PADRÃO DE DISTRIBUIÇÃO ESTÃO ESPECIFICADOS NO MANUAL ESPECIAL E- 313.0001 DO DPSD/DVNE E NA NORMA NE-101 - ESTRUTURA PILAR PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO.

NOTAS:	
1 - OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE Ø3/4".	
2 - TODA A FIAÇÃO NÃO COTADA É DE 1,5mm".	
3 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO TER CONDUTOR TERRA.	
4 - TODAS AS MASSAS METÁLICAS (ELETROCALHAS, PERFILADOS, LUMINÁRIAS, CANALIZAÇÕES E ESTRUTURAS METÁLICAS, ETC.), DEVERÃO SER ATERRADAS.	
5 - TODOS OS QUADROS DE DISJUNTORES DEVERÃO TER SEUS CONDUTORES TERRA, PARTINDO "LAP TAP" (TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL).	
6 - TENSÃO ENTRE FASE/NEUTRO - 220 V.	
7 - TENSÃO ENTRE FASE/FASE - 380 V.	
8 - PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA FIAÇÃO:	
# FASES:	R - MARROM. S - PRETO. T - VERMELHO.
# NEUTRO (N): AZUL CLARO.	
# RETORNO: AMARELO OU CINZA.	
# TERRA (T): VERDE OU VERDE/AMARELO.	
9 - BALANCEAMENTO DE FASES: VERIFICAR DIAGRAMA DE BALANCEAMENTO DE FASES, DIAGRAMAS MULTIFILARES OU QUADRO DE CARGAS.	
10 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, QUANTO A SUA LOCALIZAÇÃO NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	

NOTAS DE ADVERTÊNCIA (ESTAS NOTAS DEVERÃO SER TRANSCRITAS E FIXADAS EM CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.)

1) QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2) DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

Aprovação



Equipe Técnica  
Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto  
Eng. Civil Jacson Jeremias  
Eng. Eletricista Edenir Vieira  
Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza  
Acad. de Engenharia Civil Evair da Silva Borges  
Acad. de Arq. e Urbanismo Vinicius Souza

E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65  
Registro no CREA/SC: 127.622-8  
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br - (48)3093-9350  
Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office  
Pagani - Palhoça - SC

Projeto

ELÉTRICO

Obra

UBSF BAKITAS  
Rua São Vicente S/N - Bairro Boa Vista - Joinville SC

Proprietário

Fundo Municipal de Saúde de Joinville  
CNPJ:08184821/0001-37

Responsáveis Técnicos

Andrea P. Martins de Souza  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: A30287-2

Edenir Vieira  
Engenheiro Eletricista  
Crea/SC:118.524-5

Dilnei de Freitas Jacinto  
Engenheiro Civil  
Crea/SC:122.825-5

Jacson Jeremias  
Engenheiro Civil  
Crea/SC:125.007-9

Conteúdo

Detalhe Entrada de Energia e Notas

Ref.  
JOI-01

Data  
OUT/2016

Área  
862,69 m²

Escala  
INDICADA

Folha

08/08

PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.  
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98