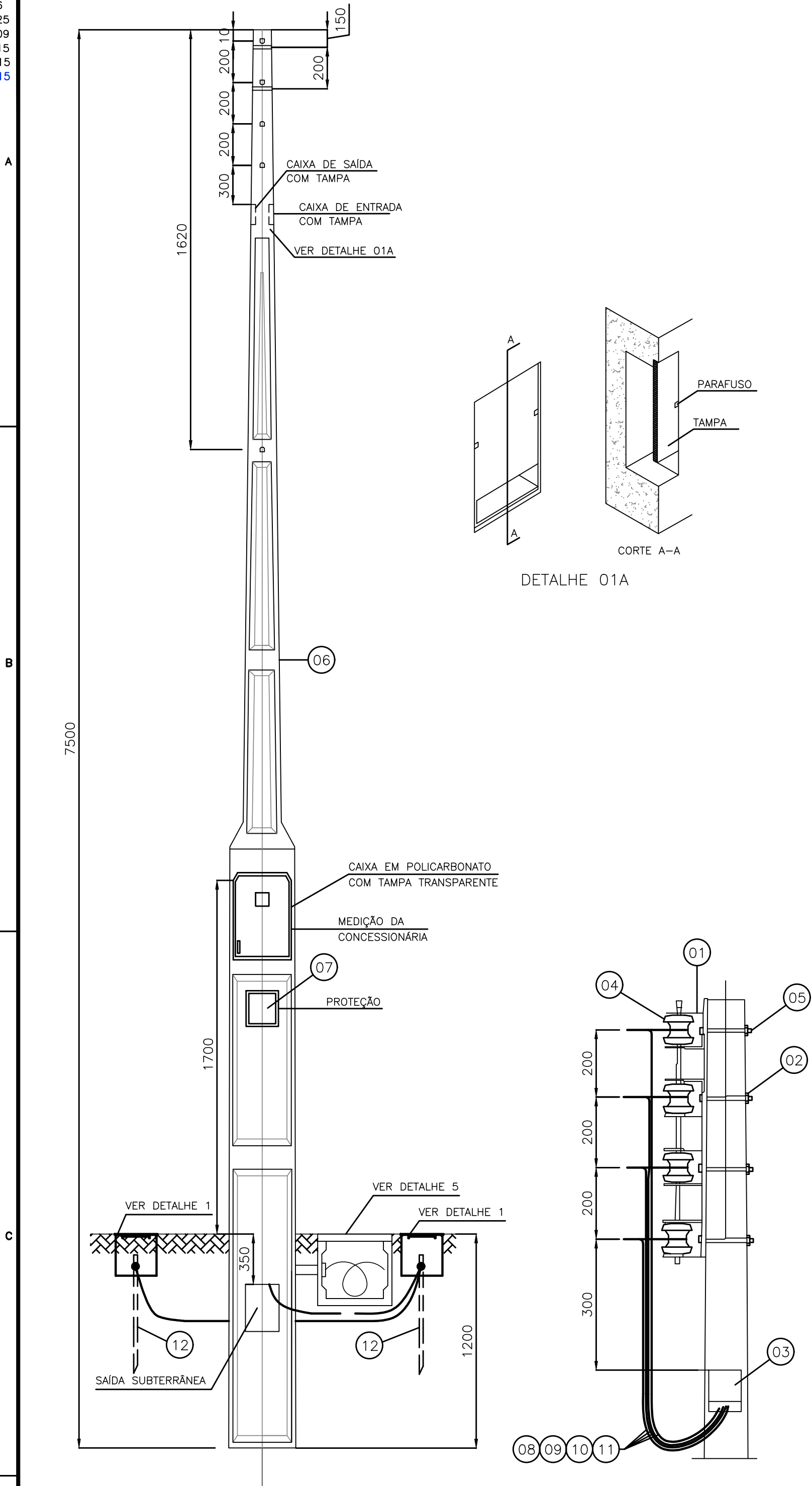


COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15

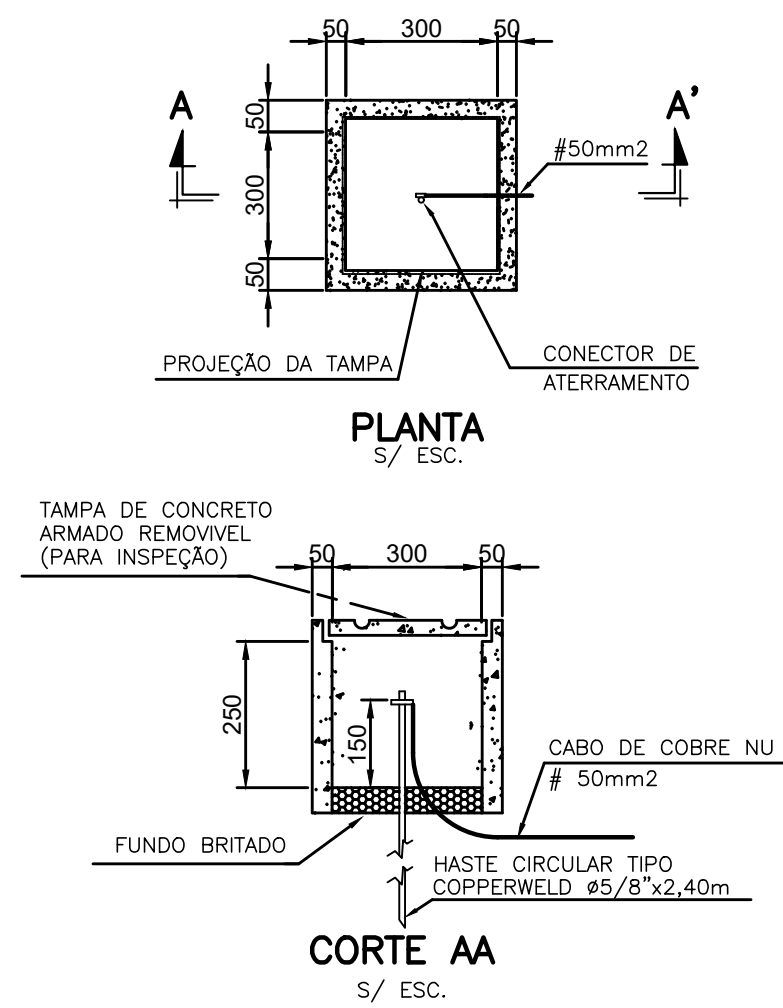
MEDIÇÃO INSTALADA EM POSTE DE CONCRETO PRÉ FABRICADO
RAMAL DE ENTRADA AÉREO

S/ESCALA



DETALHE 1
ATERRAMENTO DO QUADRO DE MEDIÇÃO

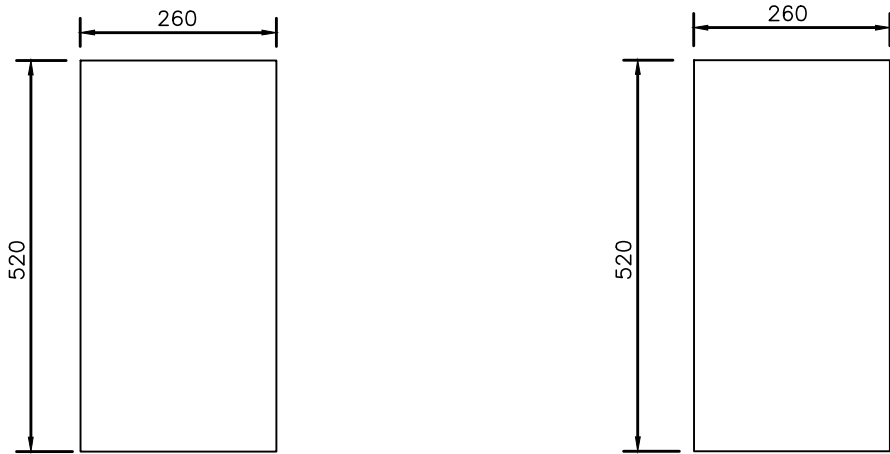
S/ ESCALA



DETALHE 2
CAIXA DO MEDIDOR E DISJUNTOR POLIFÁSICO

CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO
SISTEMA CONVENCIONAL

CAIXA PARA DISJUNTOR
TRIFÁSICO ATÉ 250A

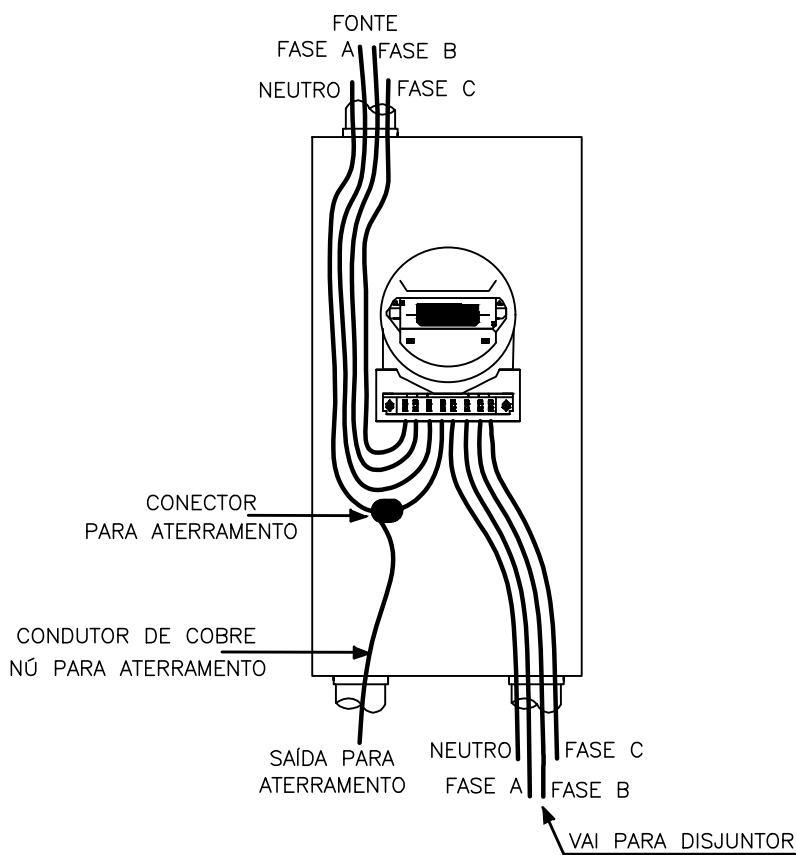


NOTAS:

- 01 – TODAS AS CAIXAS DEVERÃO SER CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA "LUZ E FORÇA SANTA MARIA";
- 02 – AS DIMENSÕES SÃO AS MÍNIMAS RECOMENDADAS, CONSIDERANDO OS PADRÕES APRESENTADOS, NA NORMA TÉCNICA DA CONCESSIONÁRIA.

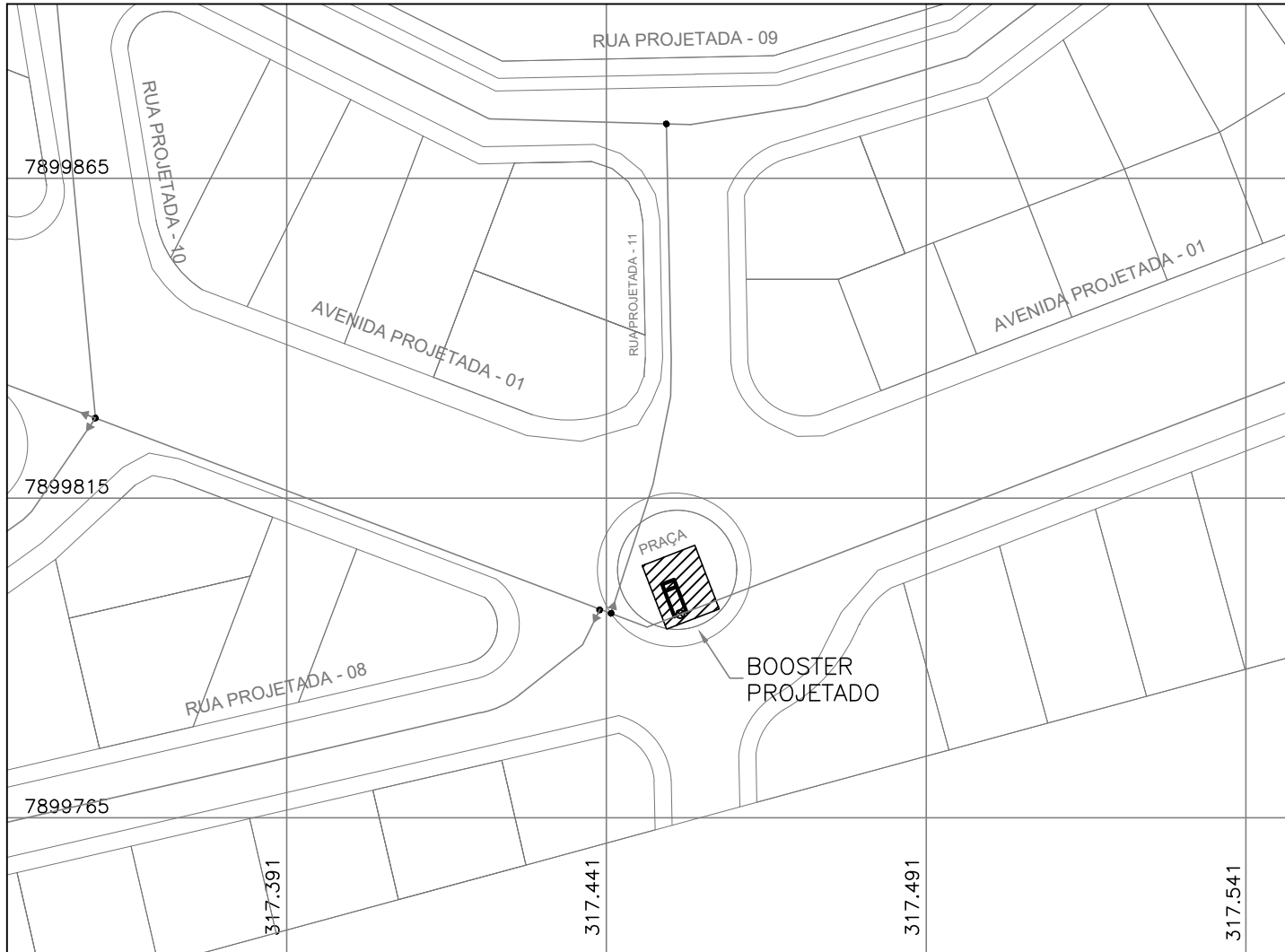
DETALHE 3 – LIGAÇÃO A 4 FIOS

S/ ESCALA

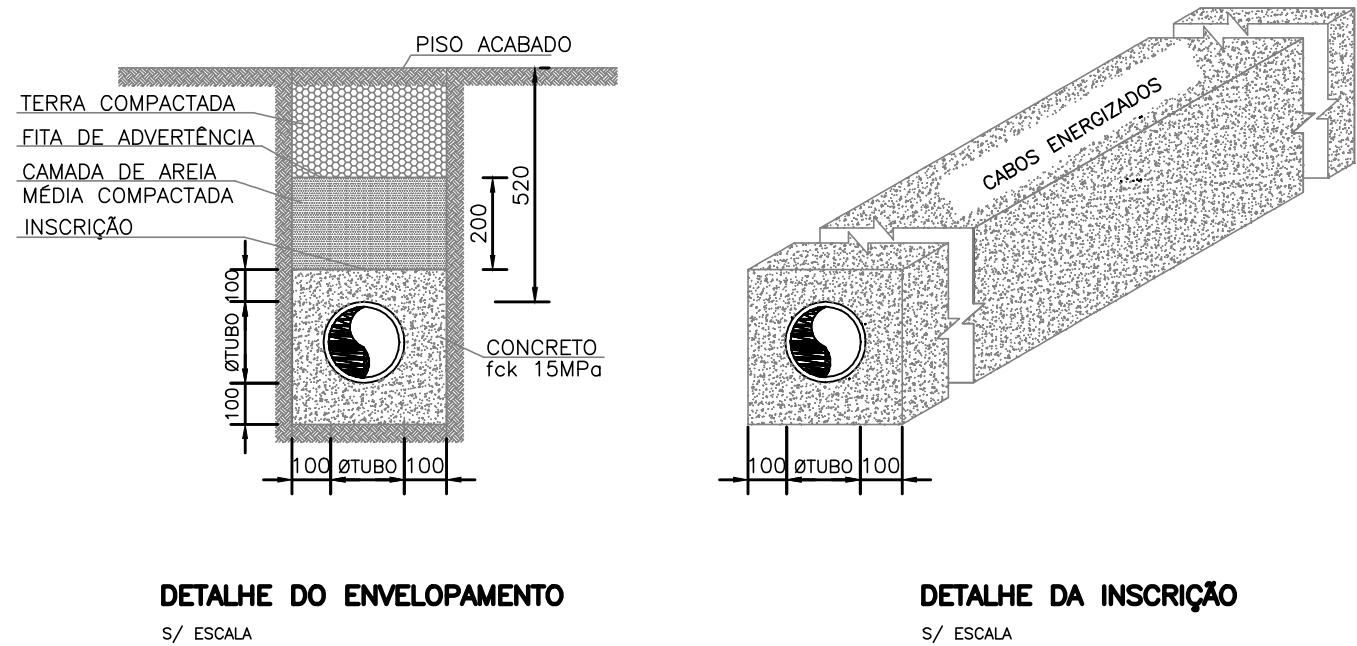


PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA 1:750

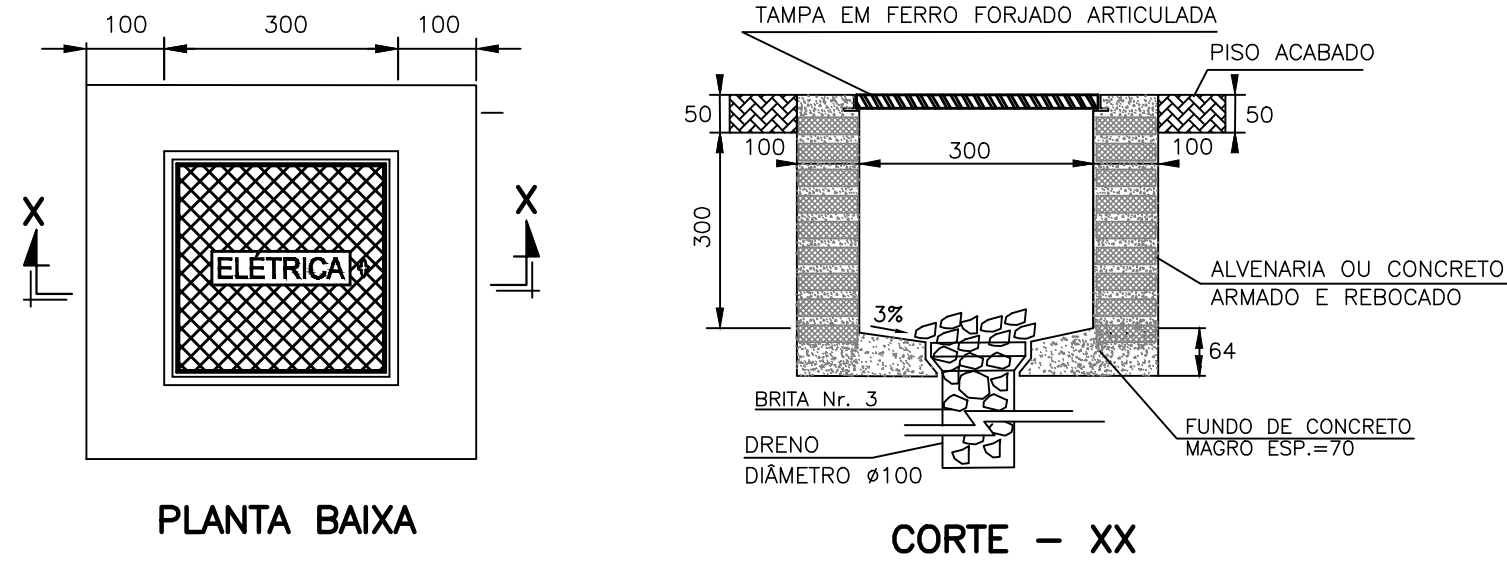


DETALHE 4
PROTEÇÃO MECÂNICA DE ELETRODUTO



DETALHE 5 – CP-1 (CAIXA DE PASSAGEM)

S/ ESCALA



NOTAS:

- ÁREA S/ CALÇADAS A CAIXA DEVE SER EXECUTADA 10 cm ACIMA DO NÍVEL DO SOLO.
- COTAS EM CENTÍMETROS

NOTAS.:

- 01 – EXECUTAR CINCO VOLTAS COM FITA ISOLANTE;
- 02 – NO DESENHO DO RAMAL AÉREO BT, OS NÚMEROS DENTRO DOS CÍRCULOS REFEREM-SE AOS ITENS DA LISTA DE MATERIAL NESTA FOLHA;
- 03 – OS CONDUTORES DE SAÍDA DO QUADRO DE MEDIÇÃO DEVEM SER DE CAMADA DUPLA E CLASSE DE TENSÃO DE 1KV;
- 04 – AS CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E DE PROTEÇÃO DEVEM TER A FABRICAÇÃO COM MATERIAIS E DIMENSÕES EM CONFORMIDADE COM OS PADRÕES APRESENTADOS NA NORMA TÉCNICA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA (NOTA 18);
- 05 – O POSTE DEVERÁ SER CONFORME PADRÃO ELSFM (MP1) POSTE DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PARA CONSUMIDOR POLIFÁSICO (LIGAÇÃO A QUATRO FIOS);
- 06 – O CÓDIGO DE POSTURA MUNICIPAL DEVE SER OBSERVADO QUANDO DA CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA, VISANDO PRESERVAR O PASSEIO PÚBLICO (CALÇADA CIDADÃ) GARANTINDO AO MESMO, DESOBSTRUÇÃO DE POSSÍVEIS OBSTÁCULOS.
- 07 – O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER DE COBRE E TER SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR DE FASE E IDENTIFICADO PELA COR AZUL CLARO DO SEU ISOLANTE;
- 08 – A CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA JUNTO À SAÍDA SUBTERRÂNEA CONFORME DETALHE 5;
- 09 – O ELETRODUTO DO RAMAL DE ENTRADA APÓS O QUADRO DE MEDIÇÃO PODERÁ SER EM AÇO GALVANIZADO, KANAFLEX OU PVC RÍGIDO, PESADO; QUANDO EM KANAFLEX OU PVC, DEVERÁ SER ENVELOPADO EM CONCRETO COM NO MÍNIMO 10 CM DE ESPESSURA E A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50M DO SOLO;
- 10 – QUANDO NÃO HOUVER INDICAÇÃO, AS COTAS DO DESENHO ESTÃO EM MILÍMETROS;
- 11 – NA EXTREMIDADE SUPERIOR DO ELETRODUTO DEVE SER INSTALADO CABEÇOTE OU CURVA DE 135°, NO MÍNIMO, DE FORMA A PERMITIR QUE SE FAÇA O "PINGADOURO". RECOMENDA-SE DEIXAR UMA PONTA MÍNIMA DE 80cm EM CADA CONDUTOR, PARA FACILITAR A LIGAÇÃO DA MEDIÇÃO E DA PROTEÇÃO, E 1,00m PARA CONFEÇÃO DO PINGADOURO;
- 12 – NÃO FAZER CURVAS DE RAIO INFERIOR A 10 VEZES O DIÂMETRO EXTERNO DO CABO SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA DO FABRICANTE;
- 13 – OS CONDUTORES DEVEM SER CONTÍNUOS, NÃO PODENDO APRESENTAR EMENDAS, SEJA DENTRO DOS ELETRODUTOS OU DAS CAIXAS DE PASSAGEM;
- 14 – PARA PROVER PROTEÇÃO MECÂNICA AOS ELETRODUTOS NOS TRECHOS SUBTERRÂNEOS, CONTRA DANOS DEVIDO À PASSAGEM DE CARGA SOBRE A SUPERFÍCIE DO TERRENO, OBSERVAR O DETALHE 4 NESTA FOLHA;
- 15 – PARA LOCALIZAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA, VER PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO NA PRANCHA 03/07.
- 16 – A LOCALIZAÇÃO DEFINITIVA DO POSTE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ONDE SE FARÁ O LANÇAMENTO DO RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO PARA O PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA PARTICULAR DEVERÁ SER CONFIRMADA PELA UNIDADE EXECUTORA JUNTO AO ESCRITÓRIO LOCAL DA CONCESSIONÁRIA NA OCASIÃO DO PEDIDO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA;
- 17 – CONFORME NORMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA O BOOSTER SE ENQUADRA NA MODALIDADE 3 DE ATENDIMENTO, PARA UNIDADES CONSUMIDORAS COM CARGA INSTALADA ATÉ 15,0kW E INSTALAÇÃO TRIFÁSICA 220/127V;
- 18 – REFERÊNCIA: NORMA TÉCNICA DA CONCESSIONÁRIA ELSFM.

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UN.	QUANT.
1	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO PESADA COM HASTE	PÇ	4
2	ARRUELA QUADRADA 57x57x5mm	PÇ	4
3	CAIXA COM TAMPA	PÇ	1
4	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA	PÇ	4
5	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA Ø 16mm x 200mm	PÇ	4
6	CONDUTOR DE COBRE NU – Ø16mm²	M	16
7	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO PARA PARAFUSO DE Ø16mm	PÇ	2
8	ARRUELA QUADRADA P/ PARAFUSO Ø16mm	PÇ	2
9	POSTE DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO 7,5m (NOTA 05)	PÇ	1
10	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO, PADRÃO DIN, 220V/60HZ, 40A, 30KA	PÇ	1
11	CABO DE COBRE, UNIPOLAR 16mm², COM ISOLAÇÃO EM PVC 70°, 1000V, CLASSE 2, CAMADA DUPLA, COR VERMELHA	M	14
12	CABO DE COBRE, UNIPOLAR 16mm², COM ISOLAÇÃO EM PVC 70°, 1000V, CLASSE 2, CAMADA DUPLA, COR PRETA	M	42
13	CABO DE COBRE, UNIPOLAR 16mm², COM ISOLAÇÃO EM PVC 70°, 1000V, CLASSE 2, CAMADA DUPLA, COR BRANCA	M	14
14	CABO DE COBRE, UNIPOLAR 16mm², COM ISOLAÇÃO EM PVC 70°, 1000V, CLASSE 2, CAMADA DUPLA, COR AZUL CLARO	M	14
15	CABO DE COBRE, UNIPOLAR 16mm², COM ISOLAÇÃO EM PVC 70°, 1000V, CLASSE 2, CAMADA DUPLA, COR VERDE-AMARELO	M	14
16	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD ALTA CAMADA (0,254mm) Ø 5/8" x COMP. 2,40m	PÇ	2
17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø60mm (2")	M	6
18	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 2"/135°	PÇ	1
19	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO COM TAMPA TRANSPARENTE, DIMENSÕES 520mm x 260mm (NOTA 18)	PÇ	1
20	CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFÁSICO COM TAMPA TRANSPARENTE, DIMENSÕES 520mm x 260mm (NOTA 18)	PÇ	1

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
1	PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA			REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
	RECEBIDO: / /
	Nº DOC.: ASS.:
	APROVAÇÃO CESAN:
	ASS.: MATR.:
	UNID.: DATA: / /
	ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:	PROJETADO:	COORDENADOR:
	CREA: REGIÃO:	CREA: REGIÃO:
	DESENHO: N° DES. PROJETISTA:	
	DATA: / /	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
CREA: REGIÃO: ART Nº: DATA:		

EMIÇÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº WELLINGTON LIMA	MAI/2018
DIVISÃO: ENGº FLORENCE VASCONCELOS	MAI/2018
GERÊNCIA: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	MAI/2018

MUNICÍPIO: ÁGUA BRANCA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: –	
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ÁGUA BRANCA (LOTEAMENTO MIRANTE DOS PONTÕES)			
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA			
PROJETO ELÉTRICO			
RAMAL DE ENTRADA E QUADRO DE MEDIÇÃO			
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 02/07	Nº CESAN B-021-000-60-6-XX-0005	REV: 00