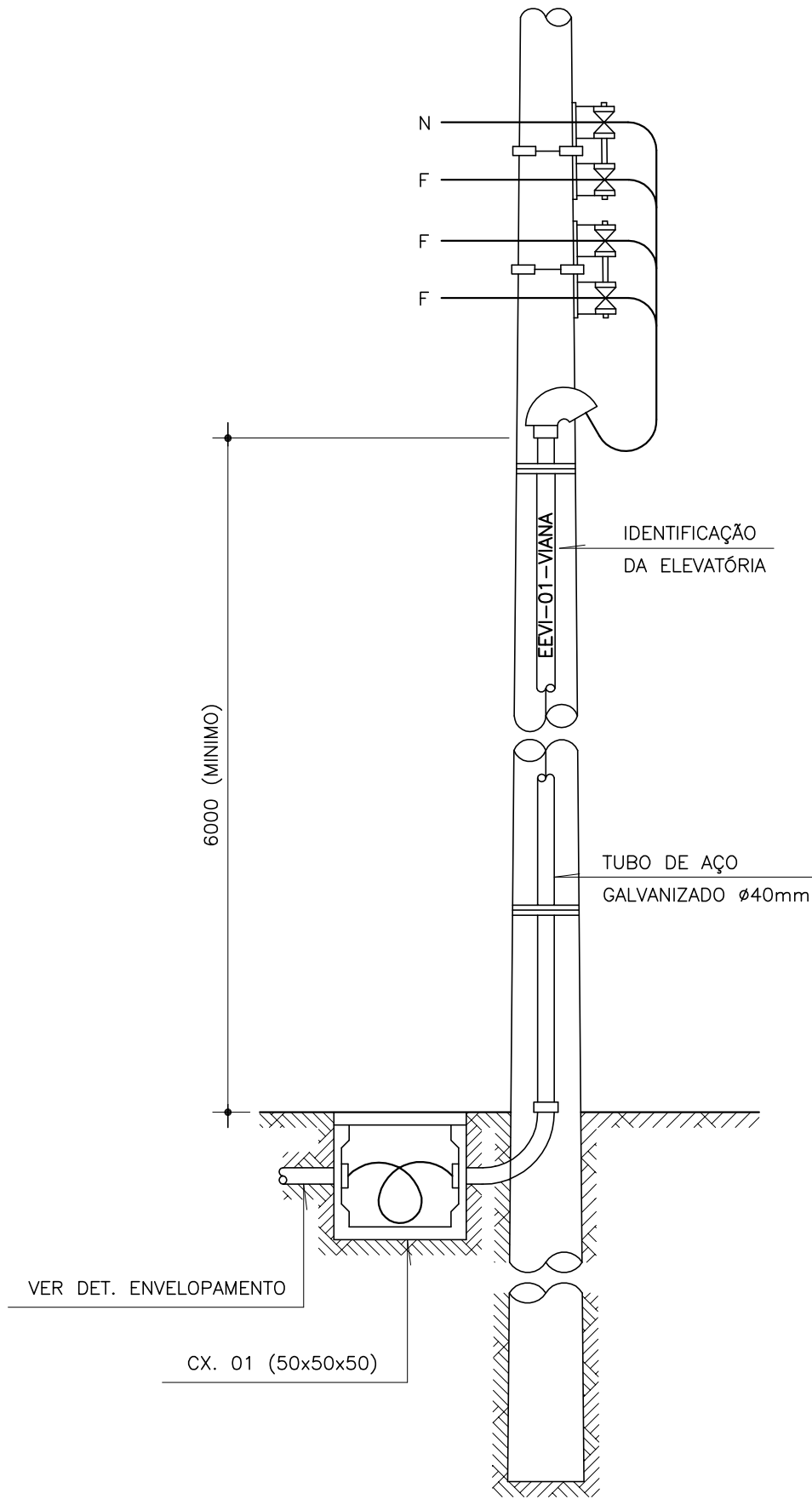
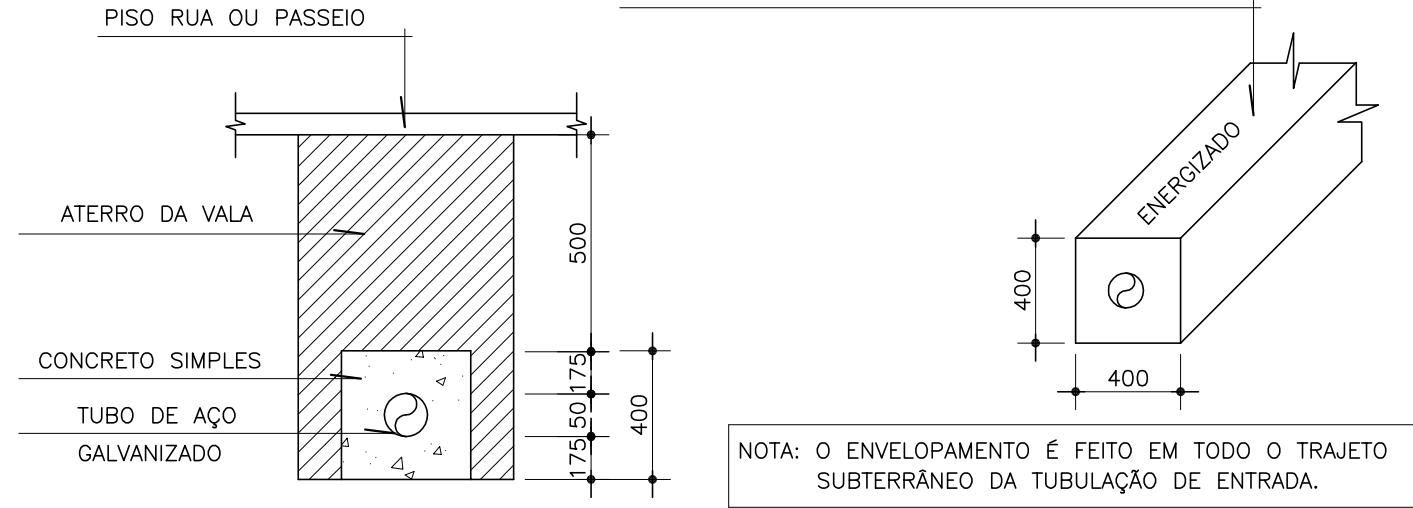


DERIVAÇÃO RAMAL DE ENTRADA
SUBTERRÂNEO EM BAIXA TENSÃO
S/ESCALA



ESCREVER OS DIZERES INDICADOS NA SUPERFÍCIE
DE CONCRETO COM LETRAS DE FORMA DE COR
VERMELHA REPETINDO DE 2 EM 2m



DETALHE DO ENVELOPAMENTO DO ELETRODUTO
DO RAMAL DE ENTRADA EM BAIXA TENSÃO
SEM ESCALA

NOTAS.:

- 01 - O NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR AZUL CLARO.
- 02 - AS DIMENSÕES DA CAIXA DE PASSAGEM SÃO 50x50x50cm, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5cm, OU FERRO FUNDIDO.
- 03 - NÃO SERÁ PERMITIDO MAIS DE TRÊS RAMAIS DE ENTRADA SUBTERRÂNEO EM UM MESMO POSTE.
- 04 - NO CASO DE EDIFICAÇÃO EM QUE O RAMAL DE ENTRADA, PARTIR DIRETO DA BUCHA SECUNDÁRIA DO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, PODERÁ SER ELIMINADO O CABEOTE, DEVIDO A BOCA DO ELETRODUTO SER VEDADA COM MASSA PLÁSTICA.
- 05 - O ELETRODUTO PODERÁ SER EM AÇO GALVANIZADO, KANAFLEX OU PVC RÍGIDO; QUANDO EM KANAFLEX OU PVC RÍGIDO, DEVERÁ SER ENVELOPADO EM CONCRETO.
- 06 - AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS.
- 07 - DEVERÁ SER DEIXADA UMA PONTA MÍNIMA DE 1,00m PARA CONFEÇÃO DO PINGADOURO NOS FORNECIMENTOS A DOIS E TRÊS FIOS E DE 1,50m NOS FORNECIMENTOS A QUATRO FIOS.

COBERTURA DE CHAPA DE ALUMÍNIO
REPUXADO E PINTADO EM PRETO TEXTURADO

LUMINÁRIA DECORATIVA MODELO LJB-P1
FABRICANTE INDALUX LÂMPADA VAPOR SÓDIO
150W/220V E EQUIPAMENTOS AUXILIARES
DIFUSOR DE POLICARBONATO PRISMÁTICO

ACOPLAMENTO DE LIGA ALUMÍNIO INJECTADA
E PINTADA NA COR " PRETO TEXTURADO"

POSTE TELEFÔNICO RETO COM BASE
Ø90mm E TOPO Ø60mm, ACABAMENTO
GALV. A FOGO C/ BASE FLANGEADA
FIXADA POR CHUMBADORES

BASE DO POSTE COM
FLANGE E CHUMBADOR

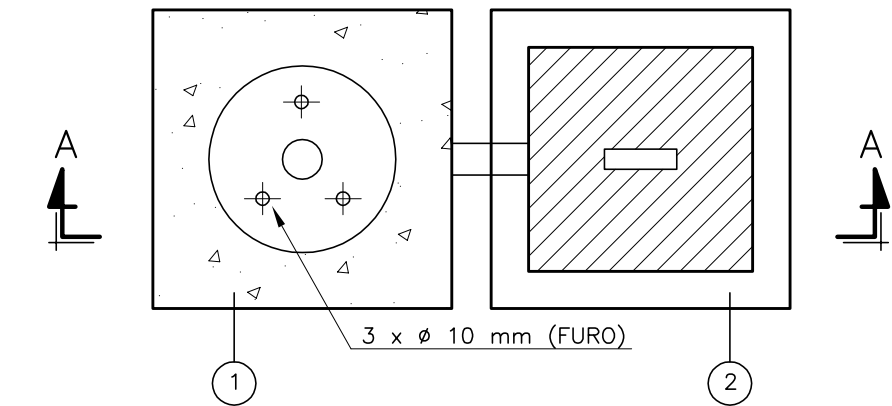
GP. (200x200x300)mm

ORIFÍCIO P/ DRENO
Ø 150mm C/ BRITA

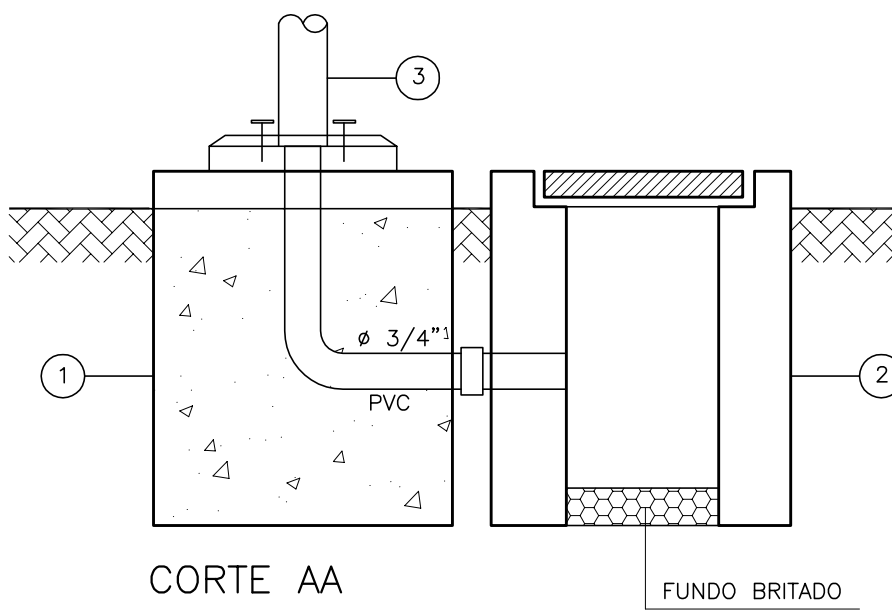
ELETRODUTO Ø3/4"

ELETRODUTO PVC
RÍGIDO Ø3/4"

POSTE C/ LUMINÁRIA DECORATIVA
SEM ESCALA
DIMENSÕES EM MILÍMETROS



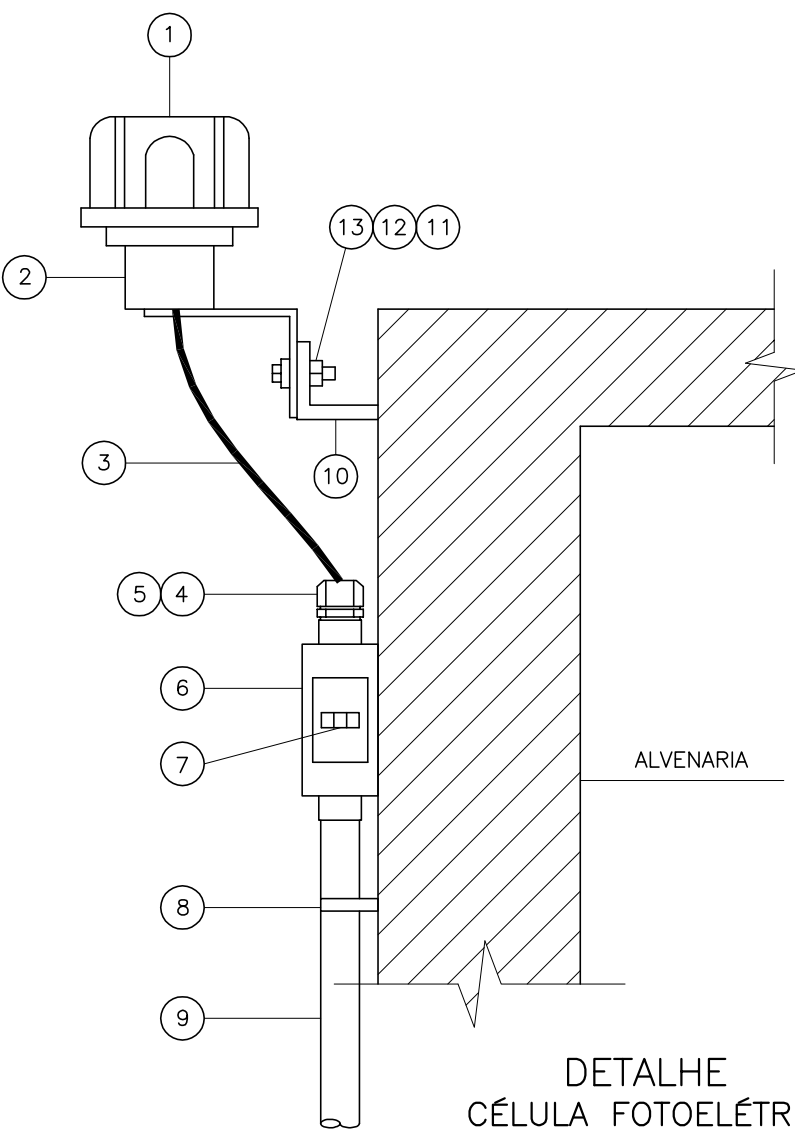
PLANTA
BASE PARA CONJUNTO POSTE E LUMINÁRIA



CORTE AA

LEGENDA	
Nº	MATERIAL
1	BASE DE CONCRETO P/ FIXAÇÃO
2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA C/ TAMPA DE CONCRETO E PUXADOR EMBUTIDO (VER PLANTA)
3	POSTE F-5052/1 PROJETO, OU SIMILAR, ALTURA UTIL 3,0m

FIXAÇÃO DE POSTE DECORATIVO
SEM ESCALA

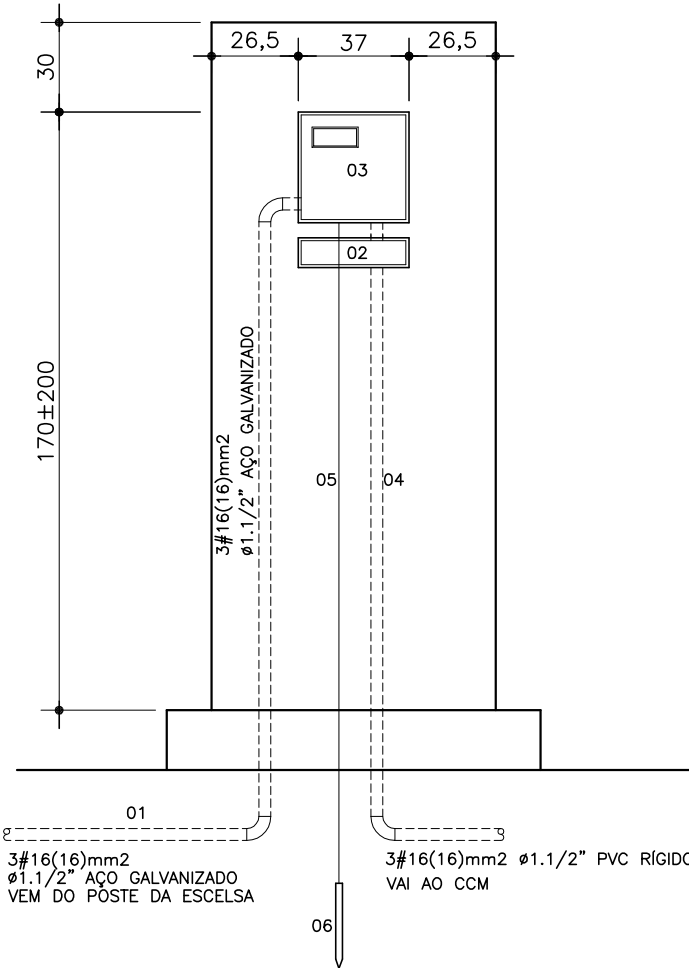


DETALHE
CÉLULA FOTOELÉTRICA
S/ESCALA

LISTA DE MATERIAL

- 01- RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEA EM B.T. Ø1 1/2"
- 02- CAIXA PARA DISJUNTOR PADRÃO ESCALSA
- 03- CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO
- 04- Ø1 1/2" PVC RÍGIDO - 3Ø1Ø(16)mm2 0,6/1KV(SAÍDA DE ENERGIA)
- 05- CONDUTOR DE ATERRAMENTO - 10mm2 (CU-NU)
- 06- HASTE P/ ATERRAMENTO 2,00 (MÍN.) (COBREADA)

MEDIÇÃO INSTALADA
EM MURETA
ESCALA 1:25

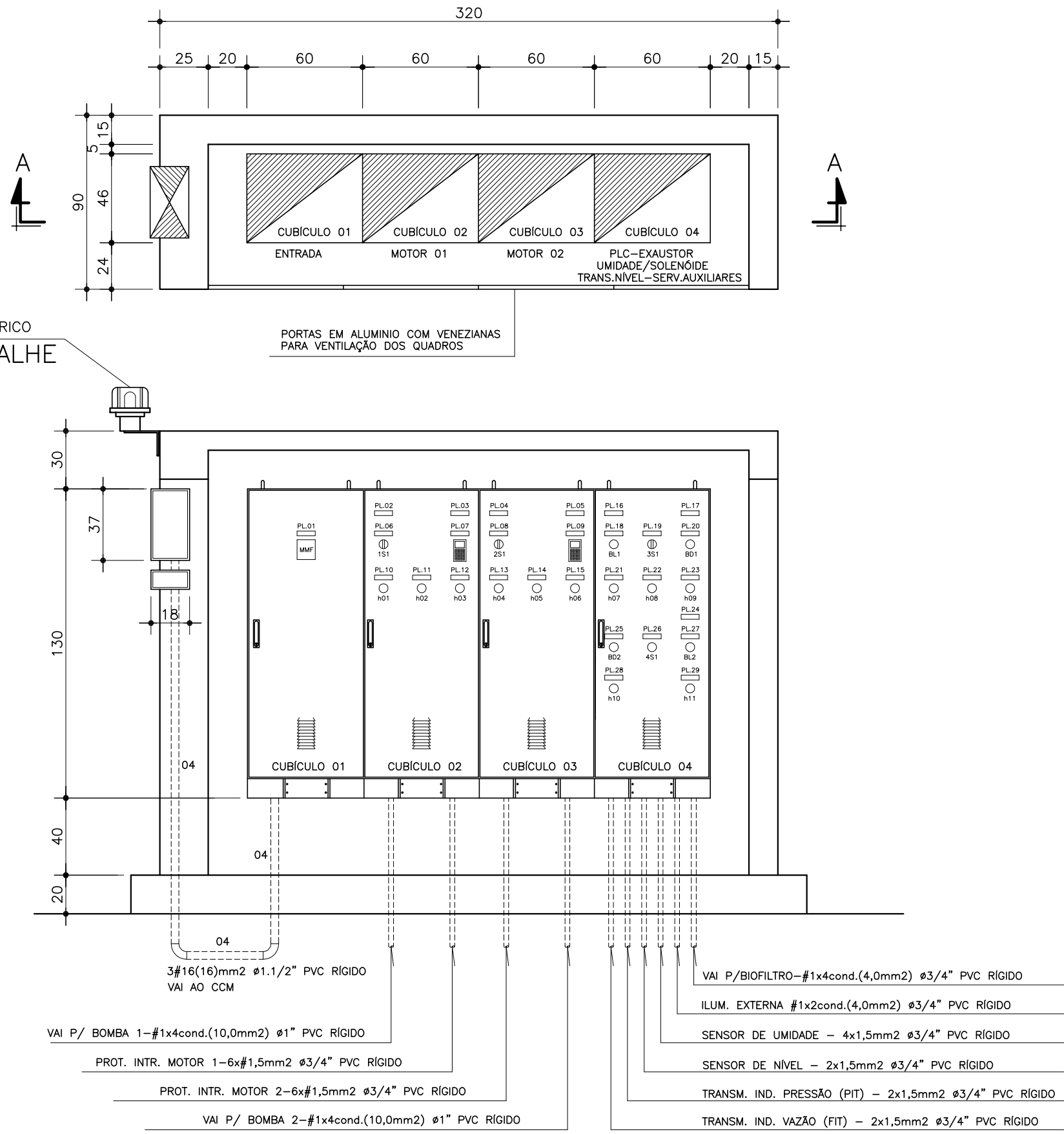


VISTA LATERAL

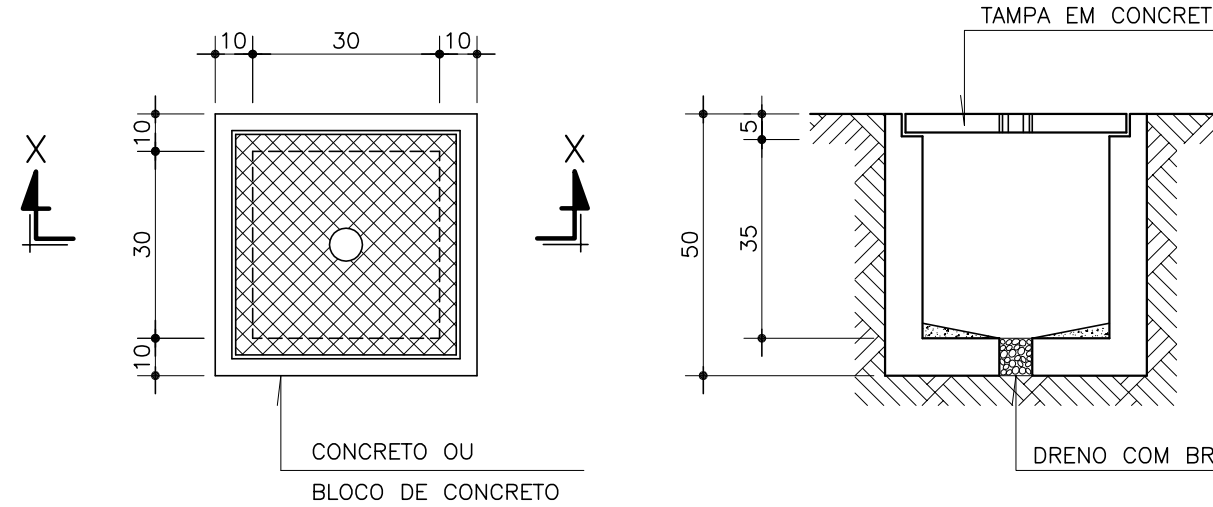
ITEM	UNID	DESCRIÇÃO
1	CJ	RELÉ FOTOELÉTRICO
2	CJ	BASE FORNECIDA COM O RELÉ
3	CJ	CONDUTOR FORNECIDO COM O RELÉ
4	PÇ	BUCHA DE REDUÇÃO Ø 3/4" x 1/2"
5	PÇ	PRENSA-CABO Ø 1/2" ROSCA BSP
6	PÇ	CONDULETE TIPO "LL" OU "LB" Ø 3/4"
7	PÇ	BORNE DE PASSAGEM TIPO "SINDAL"
8	PÇ	BRAÇADEIRA TIPO "D" Ø 3/4"
9	M	ELETRODUTO DE AÇO GALV. Ø 3/4"
10	PÇ	SUORTE EM PERFIL "L"
11	PÇ	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø 1/4" x 1"
12	PÇ	ARRUELA LISA Ø 1/4"
13	PÇ	PORCA SEXTAVADA Ø 1/4"

QUADRO DE CARGAS													
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO -W-		MOTORES -CV-			POTÊNCIA -W-	BITOLA -mm2-	PROTEÇÃO -A-	ELETROD. -mm-	ATERRAM. -mm2-	DIVISÃO DAS FASES -W-		
	LAMPADA V. SÓDIO										A	B	C
	150	250	01	15	10								
01				01		11040	10,0	50A-3P	32		3680	3680	3680
02(RES)					01	11040	10,0	50A-3P	32		3680	3680	3680
03				01		736	4,0	10A-2P	25		245	246	245
04		01				150	4,0	10A-2P	25		75		75
TOTAL		01		01	01	6406	3#16(16)	70A-3P	50	10	4000	3926	4000

MURETA PARA INSTALAÇÃO DO CCM E MEDIÇÃO
S/ESCALA
COTAS EM CENTÍMETROS



CORTE AA



PLANTA

CORTE - XX

CAIXA DE PASSAGEM CP-1 DETALHE

S/ ESCALA
COTAS EM CENTÍMETROS

NOTAS.:

- 01 - TODO CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR AZUL-CLARO, E QUANDO SUBTERRÂNEO A CLASSE DE ISOLAMENTO DO MESMO TERÁ QUE SER DE PVC 70°C (MÍNIMO) - 1000V.
- 02 - AS CAIXAS DE MEDIÇÃO CONFECCIONADAS EM POLICARBONATO TERÃO QUE SER IDENTIFICADAS DE FORMA ADESIVA NA TAMPA INTERNAMENTE (OU EXTERNAMENTE DE MANEIRA A NÃO ENCOBRIR A IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE) E INTERNAMENTE NA LATERAL À DIREITA DE QUEM OLHA O MEDIDOR.
- 03 - OS QUADROS DE MEDIDORES, O "ODO" TERÃO QUE FICAR LIVRE DE QUALQUER OBSTÁCULO NO MÍNIMO 80cm.
- 04 - O ATERRAMENTO QUANDO APARENTE DEVERÁ SER PROTEGIDO COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 20mm DE DIÂMETRO.
- 05 - O RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO DE BAIXA TENSÃO NÃO TERÁ QUE TER 5,50m DE ALTURA EM RELAÇÃO AO PISO COM TRÂNSITO DE VEÍCULOS E 4,00 COM TRÂNSITO SOMENTE DE PEDESTRES.
- 06 - O RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO DE BAIXA TENSÃO NÃO PODERÁ PASSAR SOBRE ÁREA CONSTRUÍDA; SER ACESSÍVEL DE JANELA, SACADAS, TELHADOS, ESCADAS E ÁREAS ADJACENTES, DEVENDO POR ISTO, QUALQUER DOS SEUS FIOS AFASTAR-SE DOS MESMO, NO MÍNIMO 1,20m.
- 07 - DEVERÁ SER DEIXADO UMA SOBRA DE 1,5m EM CADA CONDUTOR DO RAMAL DE ENTRADA PARA VISUALIZAR A CONFEÇÃO DO PINGADOURO.
- 08 - A LOCALIZAÇÃO DEFINITIVA DO POSTE DA ESCALSA ONDE SE PARÁ O PONTO DE ENERGIA, DEVERÁ SER CONFIRMADA PELO INTERESSADO, JUNTO AO ESCRITÓRIO DA ESCALSA, NA ÉPOCA DO LANÇAMENTO DO RAMAL DE ENTRADA.
- 09 - DEVERÁ SER DEIXADO NO INTERIOR DA CAIXA DO MEDIDOR UMA PONTA MÍNIMA DE 1,00m EM CADA CONDUTOR PARA VIABILIZAR A LIGAÇÃO DA MEDIÇÃO E PROTEÇÃO REFERENTE A CADA UNIDADE CONSUMIDORA.
- 10 - O DISJUNTOR INSTALADO JUNTO AO MEDIDOR DEVERÁ SER MONOPOLAR, BIPOLAR OU TRIPOLAR, EVITANDO ASSIM O ACOPLAMENTO MECÂNICO DE DISJUNTORES MONOPOLARES.

TAB. PLOTER		
PEN.	ESP.	COR
01	0.40	MONOCROMATICA
02	0.30	
03	0.50	
04	0.30	
05	0.60	
06	0.15	
07	0.20	
08	0.10	
FORMATO A1		
ESC. PLOT. 1:0,05		

FORMATO A1
ESC. PLOT. 1:0,05

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

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

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO 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:	Consórcio enger Etep
PROJETADO:	HOMERO PALÁCIO GUIDO
COORDENADOR:	ARTUR NEVES
CREA: 3440 REGIÃO: ES	CREA: 15552/78 REGIÃO: ES
DESENHO:	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: /09/2007	CEAL.DS.09.E.EE.003/03
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	JAIR A. DA SILVA PRADO
CREA: 45868/D REGIÃO: SP ART N°:	DATA: / /
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EDUARDO SOUZA DE CARVALHO
CREA: 083634/D REGIÃO: SP ART N°:	DATA: / /

EMIÇÃO CESAN	DATAS
ENGº AFONSO CELSO DE OLIVEIRA	/ /
DIVISÃO:	/ /
JADYR S. CARVALHO	/ /
GERÊNCIA:	/ /
GT-UGP	ENDº JOSÉ CARLOS DALBEM

MUNICÍPIO: VIANA	DISTRITO: VIANA	BAIRRO: CENTRO
EMPREENHIMENTO: PROJETO 09 - IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE VIANA - CENTRO		
TÍTULO:	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEVI-01 QUADRO DE CARGAS, MURETA DO CCM, PADRÃO ENTRADA E CX. PASSAGEM PROJETO ELÉTRICO	
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN
INDICADA	03/03	A-048-000-91-6-XX-0007
REV:	03	