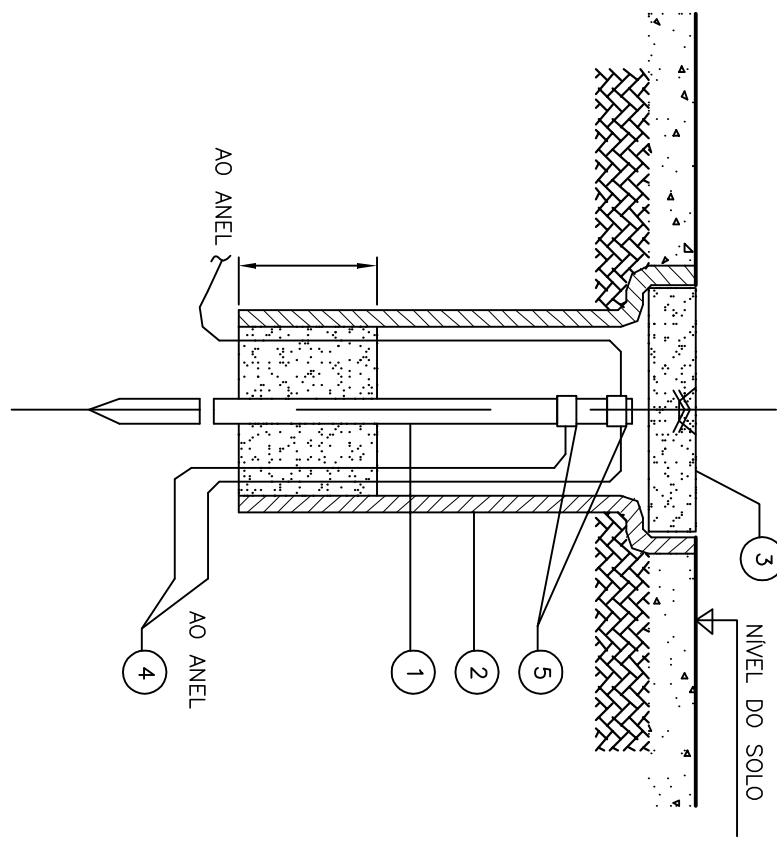
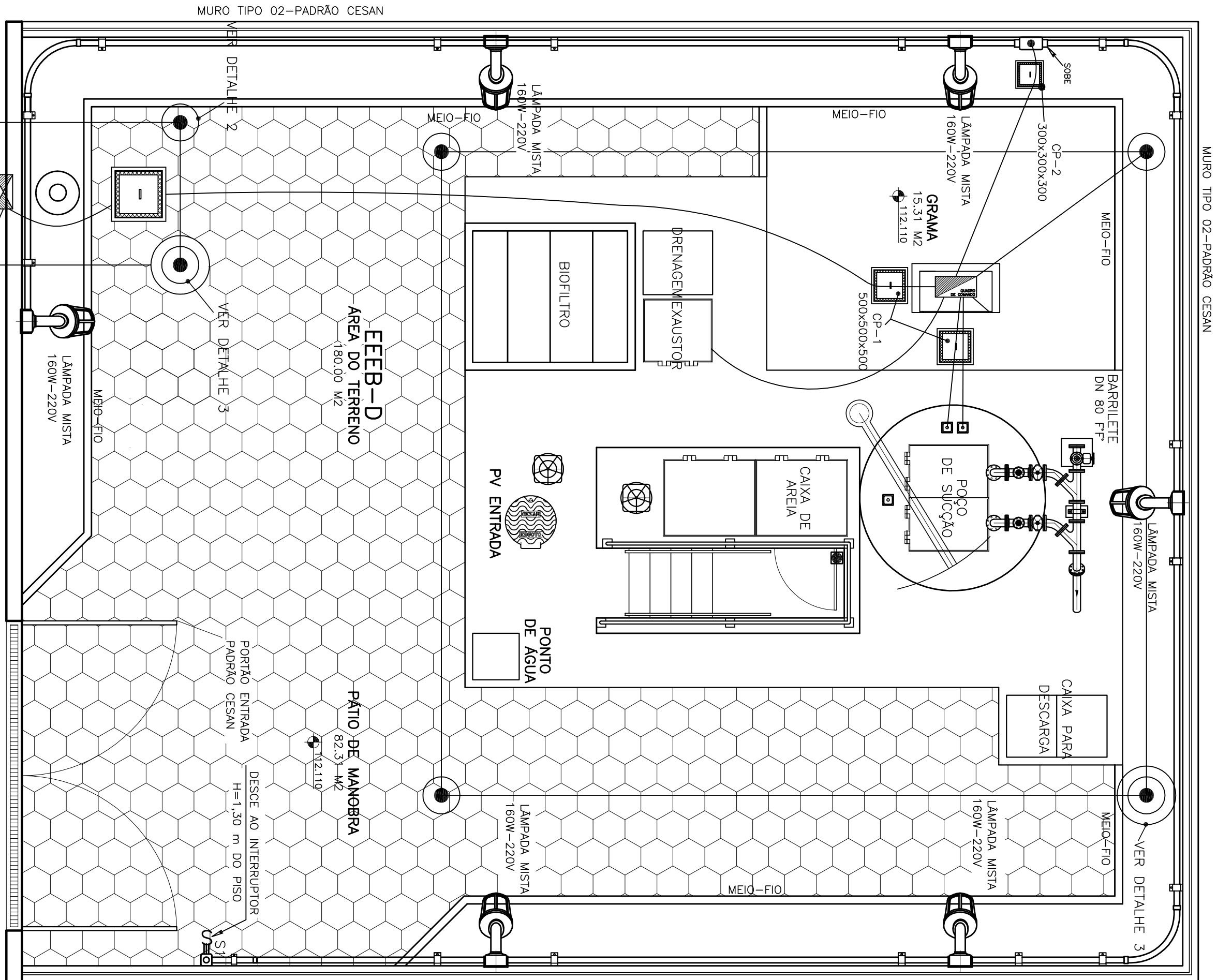
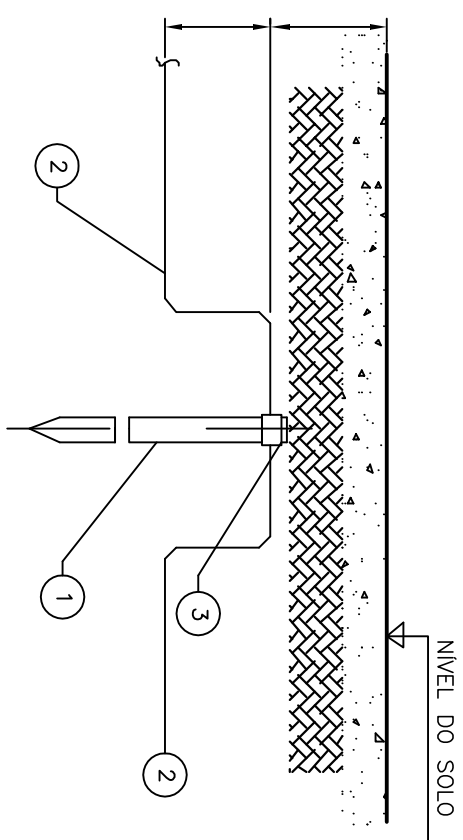




DETALHE 3

HASTE DE COBRE – COM INSPEÇÃO

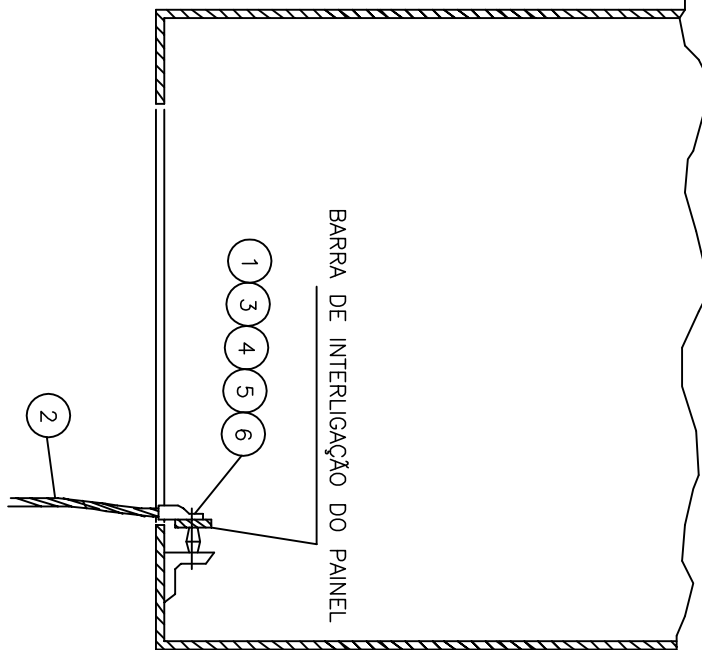
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	HASTE DE COBRE	PÇ	02
2	TUBO DE CIMENTO Ø 300 X 400	PÇ	02
3	TAMPA P/ TUBO DE CIMENTO Ø 300	PÇ	02
4	CABO DE COBRE NÚ 50 mm²	M	60
5	GRAMPO	PÇ	02



DETALHE 2

HASTE DE COBRE - SEM INSPEÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	HASTE DE COBRE	PQ	6
2	CABO DE COBRE NO 50 MM²	M	80
3	GRAMPO	PQ	6



DETALHE 1 – INTERLIGAÇÃO DO PAINEL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM BRONZE 50 MM²	Pç	01
2	CAPO DE COBRE NO 50 MM²	M	5
3	ARQUEIA USA EM AÇO BICROM.	Pç	02
4	ARQUEIA DE FRESSO EM AÇO BICROM.	Pç	01
5	PORCA SEXAVINDA EM AÇO BICROM.	Pç	01
6	PARAFUSO CARRÇA SEXAVINDA EM AÇO BICROM.	Pç	01

[illegible]

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: ____/____/____	ASS.: _____
Nº DOC.: _____	ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: _____	MATR.: _____
UNID.: _____	DATA: ____/____/____
ESTA APROVAÇÃO NÃO TESTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

ITEMENTE:  ENCIMERA S. A. Estudios e Proyectos de Ingeniería	
PROVEEDOR: ABROR MINORCA DARGIS	COORDINADOR DE ADMINISTRACIÓN: RICARDO CORTI ALFARO
C.R.R.A. - 11452.0. REGIMO. SE DISEÑO/NO. ABROR MINORCA DARGIS DATA: 06/10/2010	C.R.R.A. 5801/199896 REGIMO. SE N° DES. PROYECTISTA: 0913-04-03-ELI-C-06-062
RESPONSABLE TÉCNICO: C.R.R.A. 5801/199896 REGIMO. SE ART. N° 201000046466 - DATA 06/10/2010	RICARDO CORTI ALFARO

EMISSÃO: CESMAN	DATAS:
PROJETADO: _____	
CREA:	
DESENHADO: _____	
VERIFICADO: _____  EMP.º MESROR GORGZA JR	
DIVISÃO: _____  EMP.º MESROR GORGZA JR	
GERÊNCIA: _____ EMP.º SINGORA BELY	

MUNICÍPIO: PANÇAS		DISTRITO: SEDE		BAIRRO:	
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANÇAS					
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB-D					
PROJETO ELÉTRICO					
ANEL DE PROTEÇÃO E DETALHES, LISTA DE MATERIAS DE DISTRIBUIÇÃO					
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESPAN:	REV:		
INDICADA	03 / 06	G-022-000-91-6-XX-0022	00		

LISTA DE MATERIAIS – ILUMINAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	REF.	QUANTIDADE
01	ABRÇODEIRA PARA ELETROROLTO DE 1"	PVC RIGIDO	WETZEL	12
02	BUCHA DE EXPANSÃO EM NYLON 58	NYLON	FISCHER	12
03	BUCHA DE EXPANSÃO EM NYLON 510	NYLON	FISCHER	6
04	PARAFUSO CABCÇA PAINELA, ROSCA, SOBREIRA Ø1/4"x38mm	AÇO GALVANIZADO	MITO	12
05	PARAFUSO CABCÇA PAINELA, ROSCA, SOBREIRA Ø1/4"x50mm	AÇO GALVANIZADO	MITO	6
06	LUMINERA A PROVA DE TEMPO (ARABDELA 45")	AÇO GALVANIZADO	REF. N°286/1	6
07	ARABDELA NYLON 22x11x160M	ALUMINIO	MITO	12
08	TUBO FLEXIVEL 1,1/4" CORRUGADO COM ALAMA DE AÇO	PVC RIGIDO	KANAFLEX	40
09	TUBO FLEXIVEL 2,1/2" CORRUGADO COM ALAMA DE AÇO	PVC RIGIDO	KANAFLEX	20
10	CANA DE ESTRIBAMENTO DE 1" M. COP CINZA COM TAMPA CACA, ABRURRUPÇÃO COM PARAF. EM AÇO BIOCUALIZADO	PVC RIGIDO	WETZEL	13
11	TUBO FLEXIVEL 2" CORRUGADO COM ALAMA DE AÇO	PVC RIGIDO	KANAFLEX	30
12	CABO ELTRICO, 1x1/2#40mm2, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TEVEIRA MOLE, ENCOBRIMENTO CLASSE 5, COM 06/02/1KV, 90° ISOLADO EM EPR, ANTICHAMA, NA COR VERDE.	COBRE	PREYSMAN	200 m
13	CABO ELTRICO, 1x1/2#40mm2, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TEVEIRA MOLE, ENCOBRIMENTO CLASSE 5, COM 06/02/1KV, 90° ISOLADO EM EPR, ANTICHAMA, NA COR VERDE	COBRE	PREYSMAN	85 m
14	ELETROOLTO DE 1" COM ROSCA CONECIONDO EM VARAS DE 6 METROS	PVC RIGIDO	WETZEL	13
15	FITA ISOLANTE, ANTI-CHAMA AZUL	-	3M	10
16	FITA ISOLANTE, ANTI-CHAMA BRANCA	-	3M	10
17	FITA ISOLANTE, ANTI-CHAMA VERDELA	-	3M	10
18	FITA ISOLANTE, ANTI-CHAMA PRETA	-	3M	10
19	FITA ISOLANTE, ANTI-CHAMA VERDE	-	3M	10
20	TRANSMISSOR DE UNIDADE, TIPO CAPACITOR, FAXA DE O A 100%, SAIDA A -20mA, PRECISO DE 2% A 25 GRAUS CENIGRADOS, LINEARIDADE DE 0,5%, ALIMENTAÇÃO DE 110/220 V OU 24 V COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO	-	INSTRUMENTOS	1

LEGENDA	
	HASTE DE COBRE COM CAIXA DE INSPEÇÃO
	HASTE DE COBRE - 3 METROS
	CABO DE COBRE NO ENTERRADO

LEGENDA

HASTE DE COBRE COM CAIXA DE INSPEÇÃO

HASTE DE COBRE - 3 METROS

CABO DE COBRE NÚ ENTERRADO

NOTAS:

- 01 - O CABO ANEL DE PROTEÇÃO DEVERIA SER INSTALADO A UMA PROFUNDIDADE DE 0,90M.
- 02 - A RESISTÊNCIA DO ANEL DE PROTEÇÃO DEVERIA SER, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, INTERIORE A 10 OHMS, CASO NECESSÁRIO, A MALHA DEVERIA SER AMPLIADA PARA ATINGIR ESTA CONDIÇÃO, CONFORME NBR 5410.
- 03 - AS CONEXÕES EXECUTADAS DEBEM TAMBÉM TER TENDIDO DEVERÃO SER POR PROCESSO DE SOLDA EXTENSIVA.
- 04 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 05 - TODAS TUBERAÇÕES NA ESTACÃO ELEVATÓRIA DEBEM SER CONECTADAS AO ANEL DE PROTEÇÃO INCLUSIVE TUBERAÇÕES UTILIZANDO EM ALVENARIA DE PAREDES, CAIXAS DE PASSAGENS, POSTES E MUROS, E TAMBÉM PORTAS E PORTÕES, CERCAS, EQUIPAMENTOS, PAINÉIS, LUMINÁRIAS ETC..
- 06 - AS LUMINÁRIAS DEBEM SER ATERRADAS ATRAVÉS DE UM PARAFUSO NA CARCÇA.
- 07 - O ANEL DE PROTEÇÃO DEVERIA SER COMPLETADO POR UMA MALHA DE TERRA, E CONSIDERADA A MALHA DE TERRA DA CONCESSIONÁRIA SE EXISTENTE.
- 08 - O ANEL DE PROTEÇÃO DEVERIA SER INTERLIGADO COM O ATERRAMENTO DA PONTA DE ENERGIA.