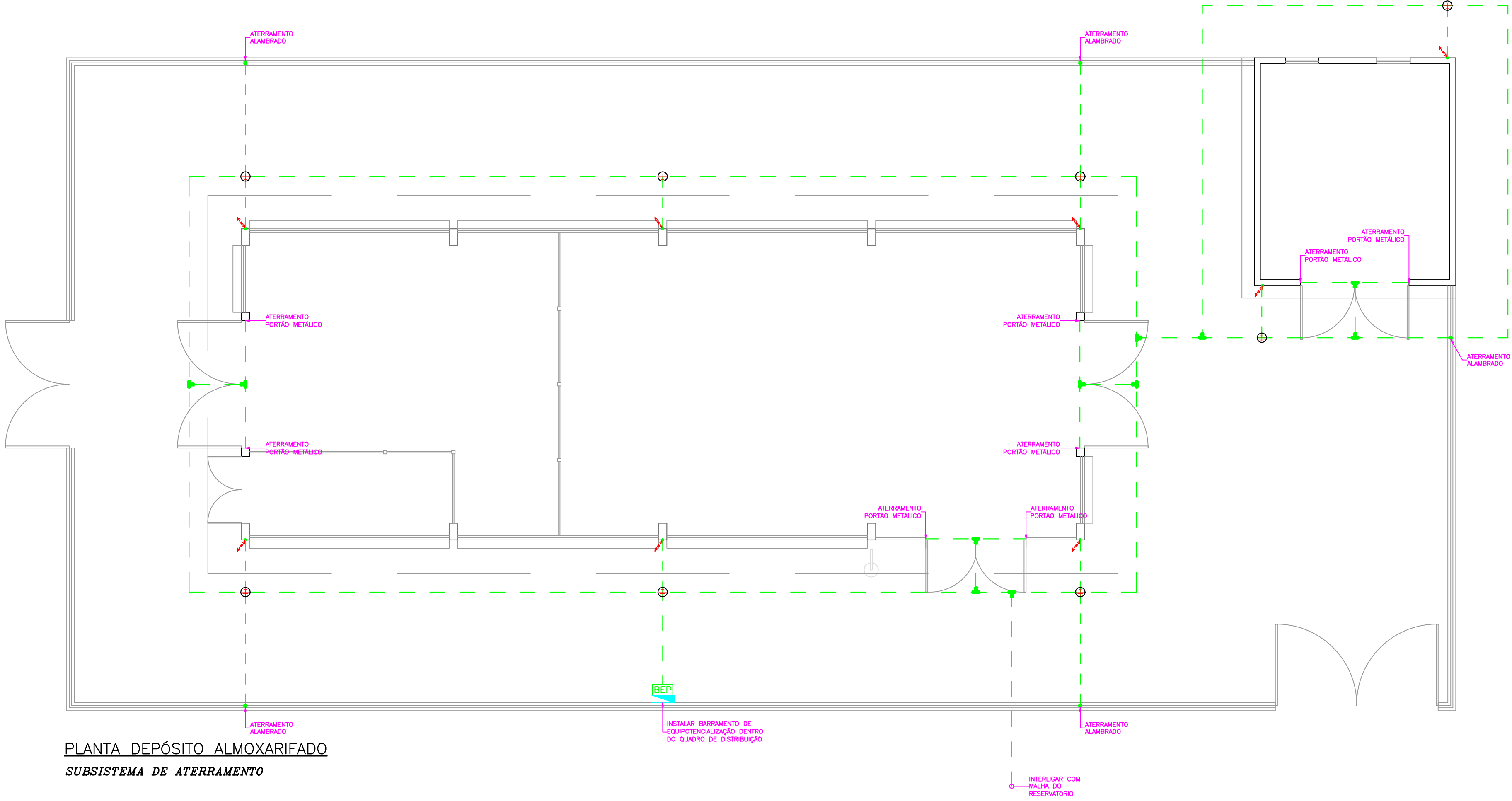
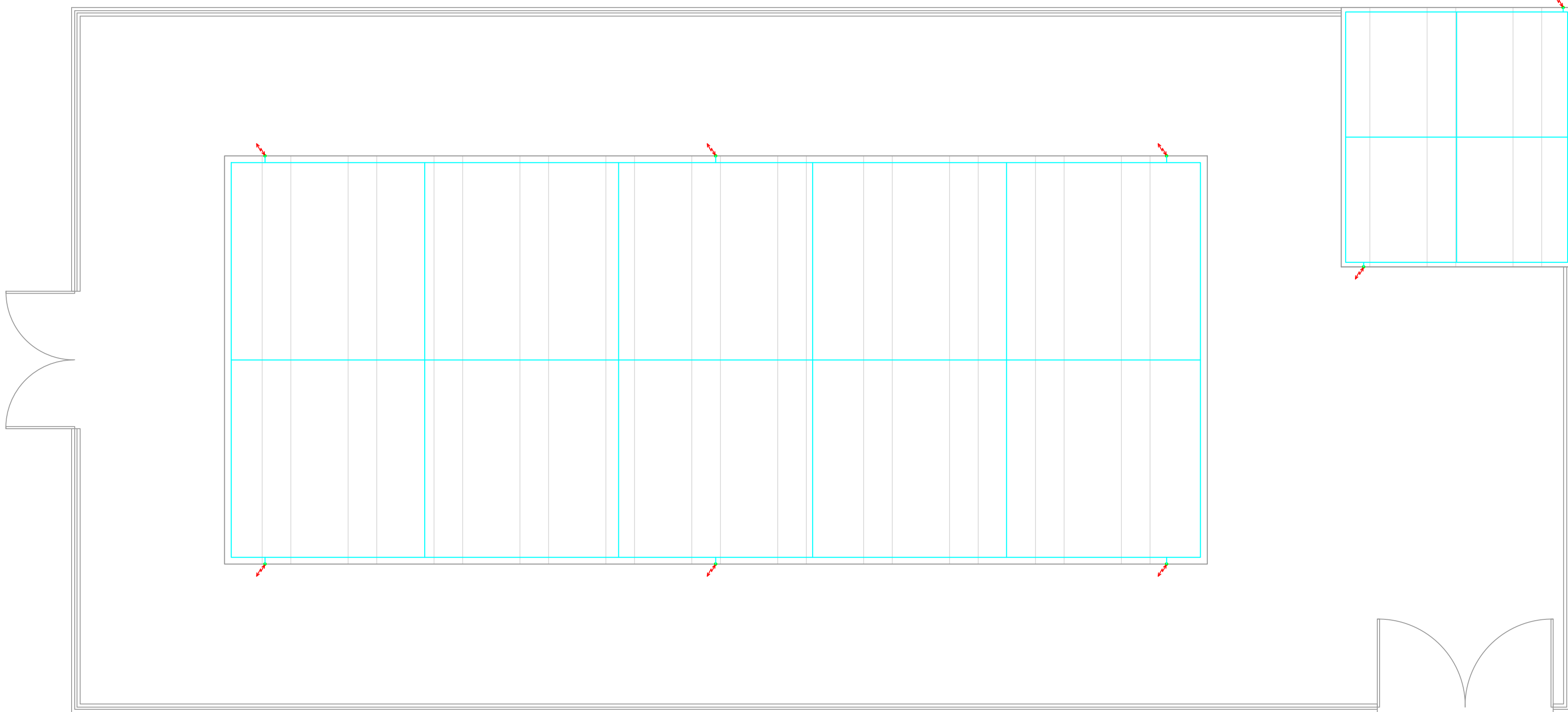


PLANTA RESERVATÓRIO E CASA BOMBAS  
SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO



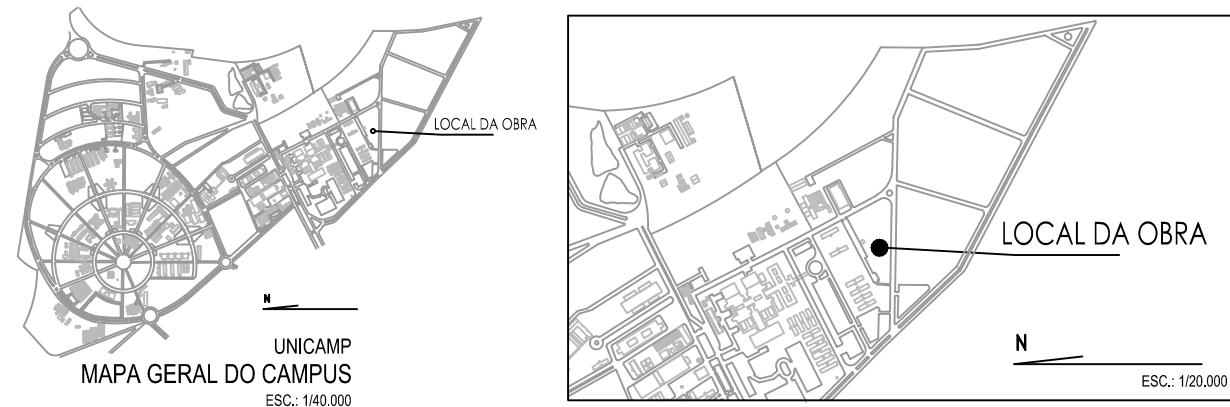
PLANTA DEPÓSITO ALMOXARIFADO  
SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO



PLANTA DEPÓSITO ALMOXARIFADO  
SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO

SIMBOLOGIA	
	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" #5/8" x 2,4M - ALTA CAMADA CONEXÃO COM SOLDA EXOTERMICA
	PONTO DE DESCIDA DO SPDA - EXTERNA A ALVENARIA
	PONTO DE CONEXÃO DIRETO DO ELETRODO DO ATERRAMENTO
	CONEXÃO TIPO "X" - SOLDA EXOTERMICA - CONDUTOR COBRE NU PASSANTE #50,0mm² x CONDUTOR DE COBRE CRUZADO #50,0mm²
	CONEXÃO TIPO "Y" - SOLDA EXOTERMICA - CONDUTOR COBRE NU PASSANTE #50,0mm² x CONDUTOR DE COBRE DERIVANDO #50,0mm²
	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL "BEP" - BARRA CHATA COBRE #2" x 1/4" DENTRO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
	CONDUTOR DE COBRE NU #50,0mm² EMBUTIDO NO PISO A 0,50M DE PROFUNDIDADE
	BARRA DE ALUMÍNIO # 7/8" x 1/8" x 6,0 M

- NOTAS:
- O SUBSISTEMA DA MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ EXECUTADO COM CONDUTOR DE COBRE NU #50,0mm², FIO #3,0 mm², EMBUTIDO NO PISO. A VALA DO ELETRODO DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE 0,5M DE PROFUNDIDADE;
  - AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO DO TIPO COPPERWELD #5/8" x 2,40M DE ALTA CAMADA. AS HASTES DEVERÃO SER CONECTADAS AO ELETRODO DE ATERRAMENTO POR MEIO DE SOLDA EXOTERMICA;
  - A MALHA DE ATERRAMENTO ALIMENTARÁ UM "BEP" (BARRAMENTO PRINCIPAL DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO) PARA INTERLIGAR COM O SISTEMA DE ATERRAMENTO ELÉTRICO. O "BEP" DEVERÁ SER INSTALADO DENTRO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO;
  - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER LIGADAS FÍSICAMENTE AOS BARRAMENTOS DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO ou DIRETAMENTE AO ELETRODO DE ATERRAMENTO;
  - O SUBSISTEMA DE DESCIDAS SERÁ EXECUTADO EXTERNAMENTE NA ÁREA DO DEPÓSITO DO ALMOXARIFADO, COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO #7/8" x 1/8" x 6,0 M, FIXOS NOS PILARES DE CONCRETO;
  - O SUBSISTEMA DE DESCIDAS SERÁ EXECUTADO CONFORME MÉTODO NATURAL NA ÁREA DO RESERVATÓRIO E CASA DE BOMBAS, ADOPTANDO OS PILARES METÁLICOS COMO CONDUTORES DE DESCIDA;
  - O SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO SERÁ EXECUTADO COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO #7/8" x 1/8", CONFORME MÉTODO DAS MALHAS NO PREDIO DO DEPÓSITO DO ALMOXARIFADO;
  - O SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO SERÁ EXECUTADO CONFORME MÉTODO NATURAL UTILIZANDO A ESTRUTURA E TELHAS METÁLICAS, CONFORME MÉTODO DAS NATURAL NO RESERVATÓRIO E CASAS DE BOMBAS;
  - AS CONEXÕES DAS BARRAS DE ALUMÍNIO DEVERÃO SER FEITAS COM 02 PARAFUSOS #5/16" OU "M8" COM PORCA, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSÃO (NOK). A FIXAÇÃO DEVERÁ SER A CADA 1,0 M DE DISTÂNCIA;
  - A RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER A MENOR POSSÍVEL PARA REDUZIR OS EFEITOS DAS TENSÕES DE PASSO E TOQUE;
  - PARA SE REDUZIR OS EFEITOS DA TENSÃO DE PASSO E TOQUE, DEVERÁ SER COLOCADO UMA CAMADA DE PEDRA BRITA Nº 2 NA VALA DO ELETRODO DE ATERRAMENTO E SEMPRE QUE POSSÍVEL, INTERLIGAR A ARMADURA DO PISO DE CONCRETO COM O ELETRODO DE ATERRAMENTO (CONFORME DETALHE).



RTO	02/05/17	Versão Inicial
REV	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

WORK'S

WORK'S ENGENHARIA  
Rua Evandro de Campos, 62 - Piraíópolis - SP  
Fone/Fax (019) 3433-7800  
work@workengenharia.com.br  
contato@terra.com.br

Autores do Projeto	CRM	DATA	UF
Eng. Leonardo Moreira	5.063.381.564	20/12/16	LM-2016.05.0835

REFERÊNCIA  
Projeto Exec. - Almoarifado - Instalações Elétricas  
Incêndio - SPDA

REVISÃO	DATA	CONT. DO PROJETO E ELABORAÇÃO	REVISÃO
F.L. / L.M.S.	02/05/17	0495_EL_EX_UNICAMP_ALMOXARIFADO_07_ALARME INC.	1:75

ELE  
07/08