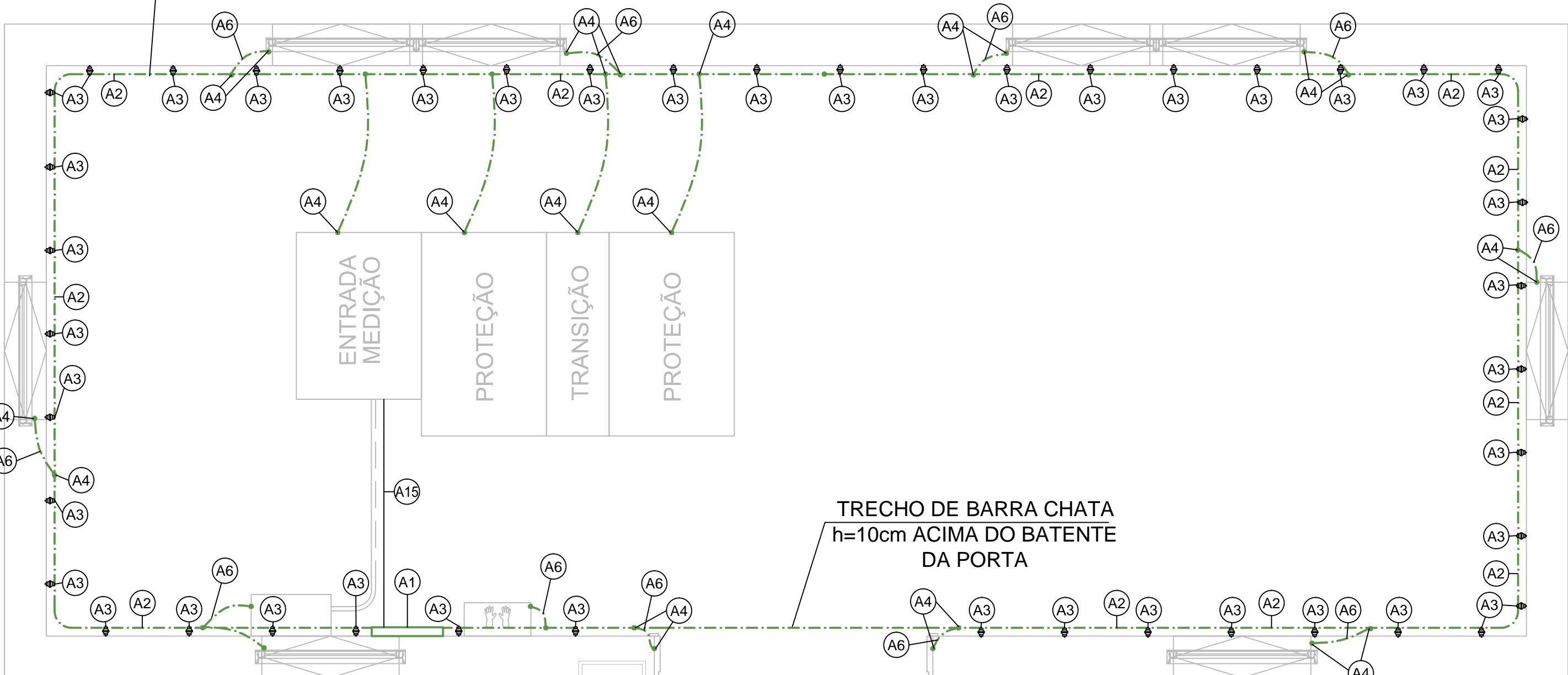


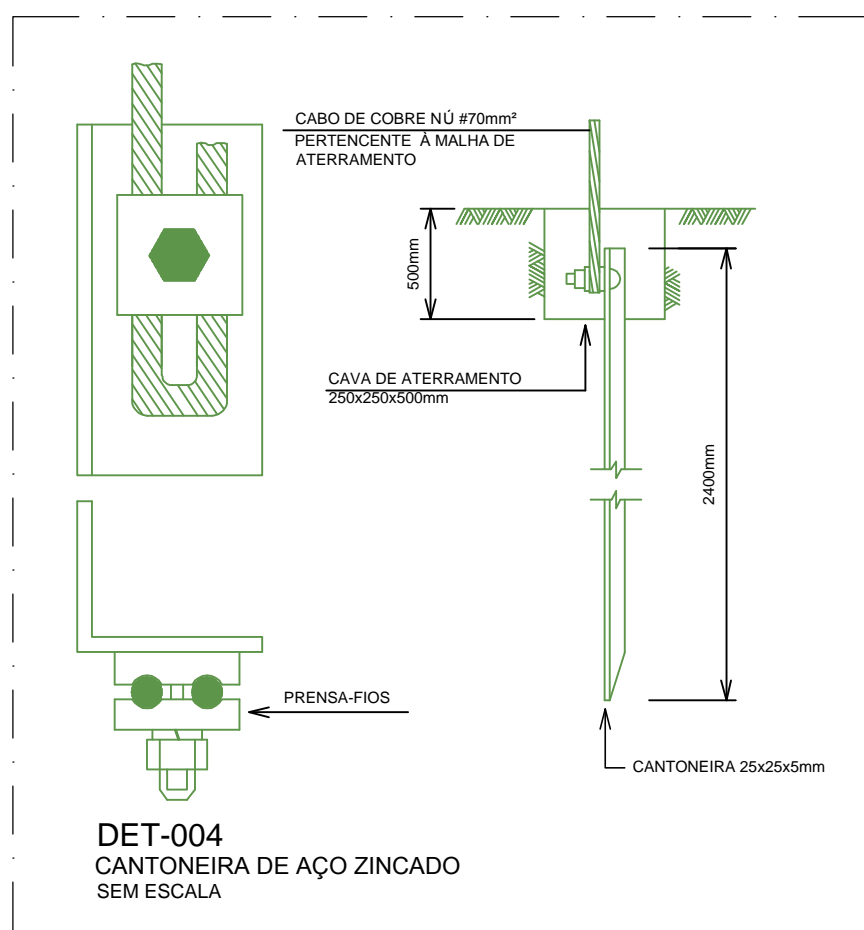
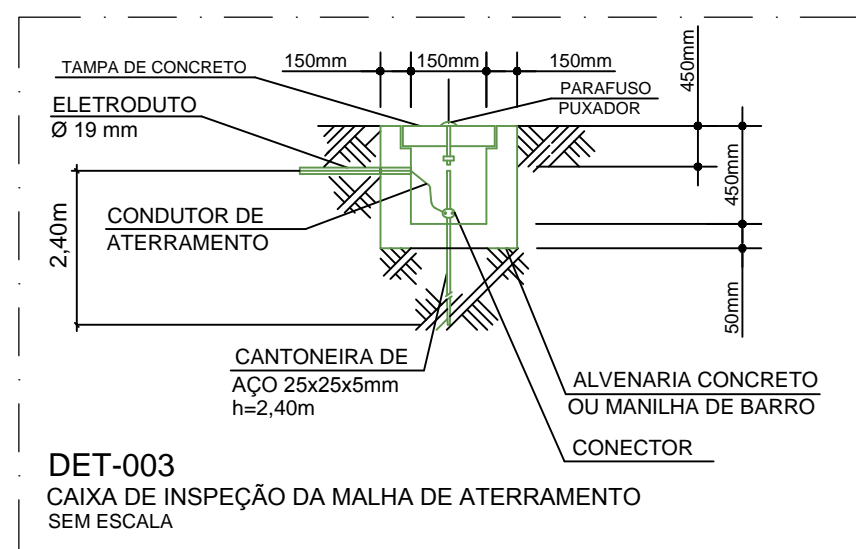
PLANTA DA SUBESTAÇÃO - DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS  
ESC. 1:25

BARRA CHATA DE COBRE  
7/8" x 1/8" - h=20cm



PLANTA DA SUBESTAÇÃO - ATERRAMENTO DE PARTE METÁLICAS  
ESC. 1:25

TRECHO DE BARRA CHATA  
h=10cm ACIMA DO BATENTE DA PORTA

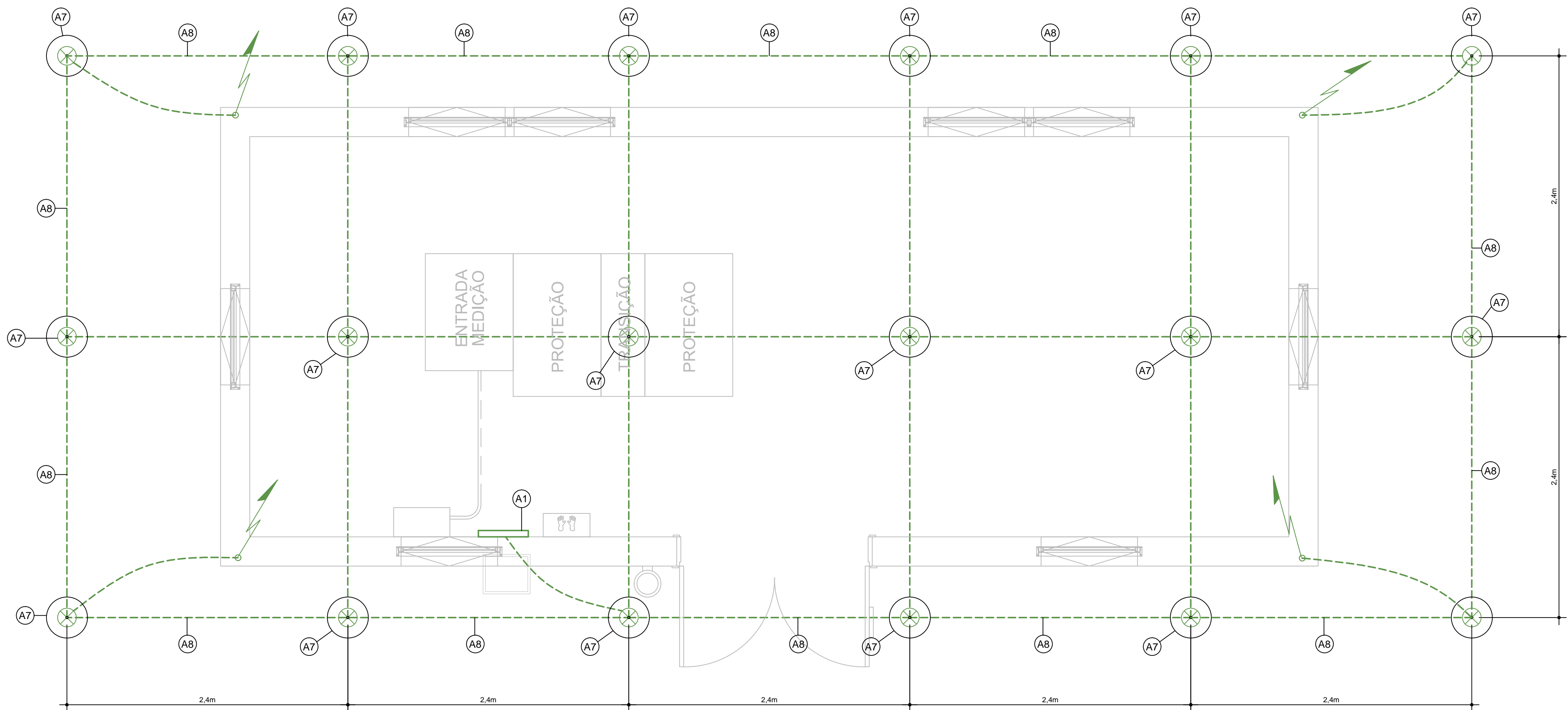
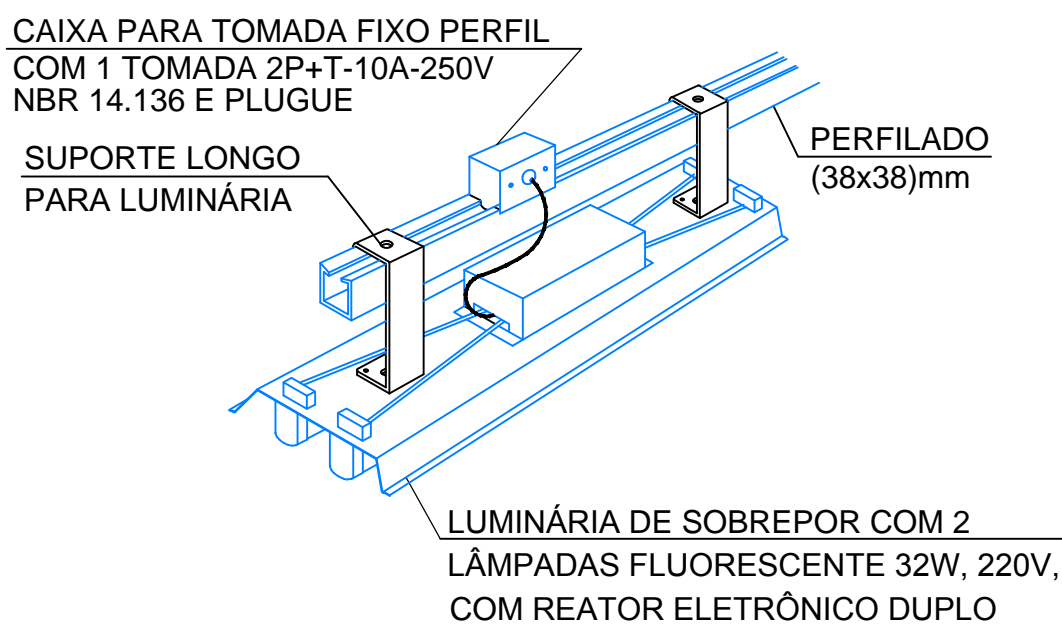
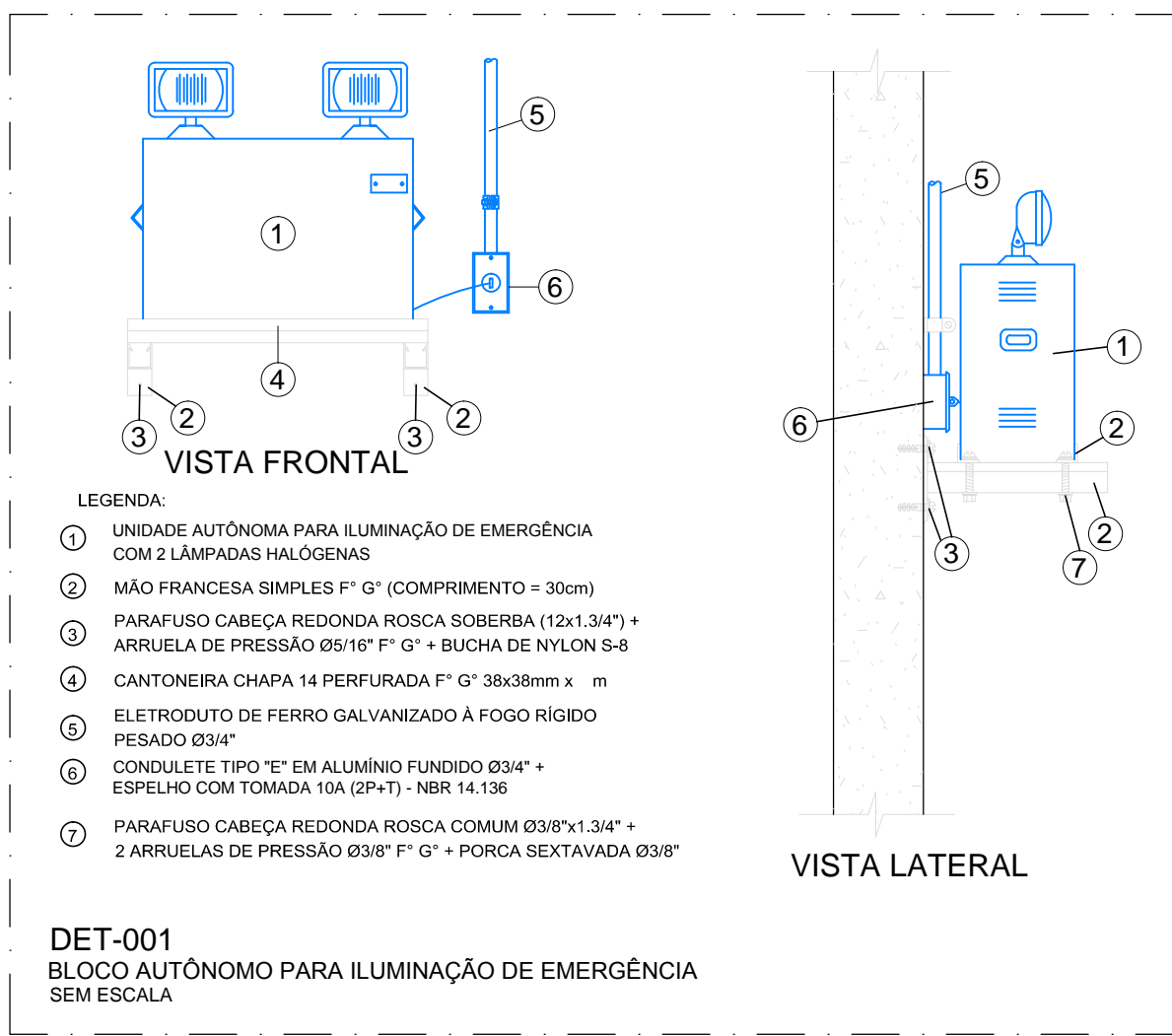


#### NOTAS:

A CEMIG FICA AUTORIZADA A REPRODUZIR CÓPIAS DESSE PROJETO PARA USO INTERNO, SE NECESSÁRIO, SEM COMO FALAR INCLUSIVE NO PREÇO DO QUE LHE FOR CONVENIENTE.  
AS INFORMAÇÕES DETALHES NÃO CONTEÚDOS NESTE PROJETO ESTÃO DE ACORDO COM A NORMA CEMIG Nº-5.3  
A CARGA DECLARADA NO PROJETO ESTARÁ DISPONÍVEL PARA CONFERÊNCIA NO ATO DA LIGAÇÃO.  
A UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI, DECLARA QUE ESTÁ CIENTE DAS RESPONSABILIDADES LEGAIS RELATIVAS À ENERGIA ELÉTRICA, E CIENTE DE QUE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO DE CATEGORIA PROPRIA EXISTENTES NA INSTALAÇÃO, OU QUE VIEREM A SER INSTALADOS DENTRO DA PROPRIEDADE EM QUESTÃO.  
EU, DENS LUIZ DE MENDONÇA SALES, DECLARO CONHECER O DISPOSTO NA LEI FEDERAL Nº194/98 DE 24/12/1998, NA LEI Nº1998 DE 19/12/1998 E NAS RESOLUÇÕES, INSTRUÇÕES NORMATIVAS E ATOS DO CONFEA E DO CREA/MS, RESPONSABILIZANDO-ME, JÚRICA E EXCLUSIVAMENTE, ADMINISTRATIVAMENTE, EM CASO DE VIOLAÇÃO DOS DIRETOS AUTORAIS.

#### NOTAS:

SOMENTE SERÃO ACEITAS AS HASTES DE ATERRAMENTO CONSTANTES DO MANUAL DO CONSUMIDOR Nº11 (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS APROVADOS PARA PADRÕES DE ENTRADA). OPCIONALMENTE A CAIXA DE ATERRAMENTO PODE SER SUBSTITUÍDA POR ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO DE 30MM OU POR CAIXA CIRCULAR DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO DE 300MM. NO ENTANTO, A TAMPÃO DEVE SER DE CONCRETO OU FERRO FUNDIDO. OS ELETRODOS DE ATERRAMENTO DEVEM SER CRAVADOS NO SOLO COM SUA EXTREMIDADE SUPERIOR INCLINDO CONECTOR OU PONTO DE SOLDAJ ACESSÍVEL PARA INSPEÇÃO PELA CEMIG DENTRO DE UMA CAIXA, COM O TOPO DE CADA HASTE SITUADA ABAIXO DA LINHA DE ACABAMENTO DO PISO. CADA CAIXA DEVE SER REVESTIDA POR ARGAMASSA OU TUBO DE PVC E PROTEGIDA POR TAMPÃO DE CONCRETO OU FERRO FUNDIDO, QUE DEVE FICAR NO MESMO NÍVEL DO ACABAMENTO DO PISO. A FERRAGEM DA PARTE CIVIL DA SUBESTAÇÃO DEVE SER INTERLIGADA À MALHA DE ATERRAMENTO.



PLANTA DA SUBESTAÇÃO - ATERRAMENTO  
ESC. 1:25

ITEM	DESCRIÇÃO
A1	BEP - BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL BARRA DE COBRE 300x50x6,3mm
A2	BARRA CHATA DE COBRE 7/8" x 1/8" - h=20cm
A3	ISOLADOR EM EPOXI TIPO BLUÃO
A4	INTERLIGA-SE COM A CARGA DO PAINEL OU EQUIPAMENTO ATRAVÉS DE CABO OU CABO OU CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE Nº #25mm²
A6	COBRE Nº #25mm² ATERRAMENTO CARCAÇAS
A7	CANTONEIRA DE AÇO 240x25x5mm EM CAIXA DE INPEÇÃO DE 150x150x40mm
A8	MALHA DE ATERRAMENTO CABO OU CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE Nº #70mm² A 60cm DE PROFUNDIDADE
A9	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"
A10	UNIDADE AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ 2 LÂMPADAS HALÓGENAS COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 8 HORAS
A11	PERFILADO 38x38mm
A12	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES EM CONDULETE DUPLA TIPO "E" INSTALADO h=1,10m
A13	TOMADA 220V 2P+T-10A EM CONDULETE TIPO "E" - INSTALADO h=0,50m
A14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA APARENTE INSTALADO h=0,30m
A15	NEUTRO DA CONCESSIONÁRIA, CABO 70mm DE COBRE NU

LEGENDA	
GERAL	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO DO SÍMBOLO
	INDICA SUBIDA DE PARA RAIOS EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
	TOMADA 220V 2P+T-10A EM CAIXA 4"X2" - APARENTE - H= 2,20M OU INDICADA
	TOMADA 220V 2P+T-10A EM CAIXA 4"X2" - APARENTE - H= 0,40M OU INDICADA
	LUMINÁRIA P/ 2 LÂMP. FLUORESCENTES 32W, INSTALAÇÃO SOBREPOSTA NO TETO
	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES EM CAIXA 4"X2" - APARENTE - H= 1,00M OU INDICADA

#### ELETRODUTOS

	EQUIPAMENTOS E PONTOS DE ENERGIA ESTABILIZADA
	EQUIPAMENTOS E PONTOS DE FORÇA ALIMENTAÇÃO NORMAL
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO DE FORÇA ALIMENTAÇÃO NORMAL
	EQUIPAMENTOS E PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS ALIMENTAÇÃO NORMAL
	ELETRODUTO APARENTE DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS ALIMENTAÇÃO NORMAL
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS ALIMENTAÇÃO NORMAL
	MALHA APARENTE DE SPDA (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO)
	MALHA EMBUTIDA NO PISO DE SPDA (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO)

ESTA PLANTA SOMENTE PODERÁ SER UTILIZADA SE PLOTADA COLORIDA A PARTIR DE UM ARQUIVO NO FORMATO PDF OU DWG

<div>CEMIG</div> <div>A energia bem no Brasil</div>		ANÁLISE DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA CEMIG E ABNT		Informações Complementares		PAR A USO DA CEMIG
Nota de Serviço Nº: 1109776101				Coordenadas, Transformador, Nº de Origem, Etc.		
<div>APROVADO</div> <div>Por André Stauder Rodrigues de Freitas às 09:21, 23/02/2018</div>				Carga Instalada (kW) 1.230,46		
<div>Antes de solicitar a ligação, esta instalação deve ser submetida a uma vistoria pela CEMIG. Esta análise não isenta o responsável técnico da obra quanto à observância das normas CEMIG, ABNT e AMBIENTAS. Caso não seja executado no prazo de 12 meses, este projeto deverá ser submetido novamente à CEMIG para análise. A ligação do sistema elétrico da CEMIG está condicionada à análise de viabilidade técnica e comercial, podendo haver custos ao interessado.</div>				Demanda de Instalação (kVA) 300		
				Demanda de Contrato (kW) 285		
				Formato do Projeto		ABNT - NBR
Título/Conteúdo						
PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA						
Nome do Empreendimento		CPF/CNPJ		Finalidade		
UFVJM-CAMPUS UNAI		16.888.315/0001-57		ESCOLAR		
Endereço				Bairro		Cidade
Av. Universitária nº1000, Setor 20, Lote 500, Quadra 200				UNIVERSITÁRIOS		UNAI
Número e data da ART de projeto				2802720172428632 - 31/08/2017		
REPRESENTANTE LEGAL				CPF/CNPJ/Identidade		Telefone
Nome: GILVANDY SARAIVA NOGUEIRA - CPF: 006.584.236-73				16.888.315/0001-57		(38) 3532-1290
Av. Vereador João Narciso, 1380, Cachoeira, UNAI/MS - CEP: 38610-000						
Endereço completo para correspondência do PROPRIETÁRIO						
Endereço completo para correspondência do PROJETISTA						
Av. Afonso Egidio de Souza Azeiteiro, 100 - Vila Cruzeiro, São Paulo - SP, 04653-004						
RT 2802720172428632				CREA/Estado		Folha
Nome: Denis Luiz Morduga Sales				506297893-SP		25
Telefone: 4949-6000						26/02/2017