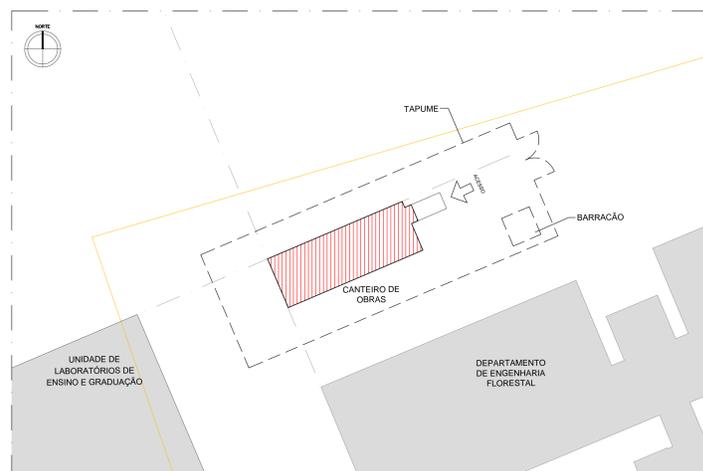
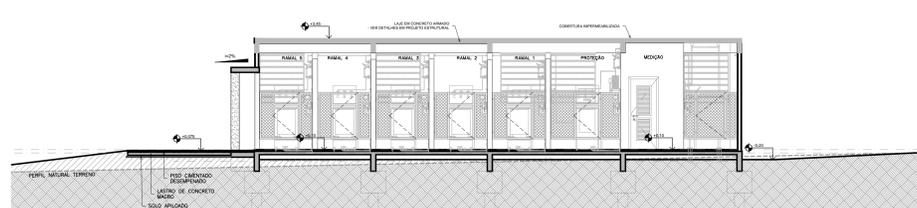




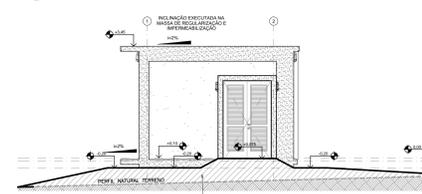
01 PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA 1:2000



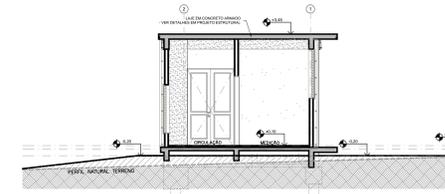
02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
ESCALA 1:250



03 CORTE AA  
ESCALA 1:75



04 FACHADA  
ESCALA 1:75

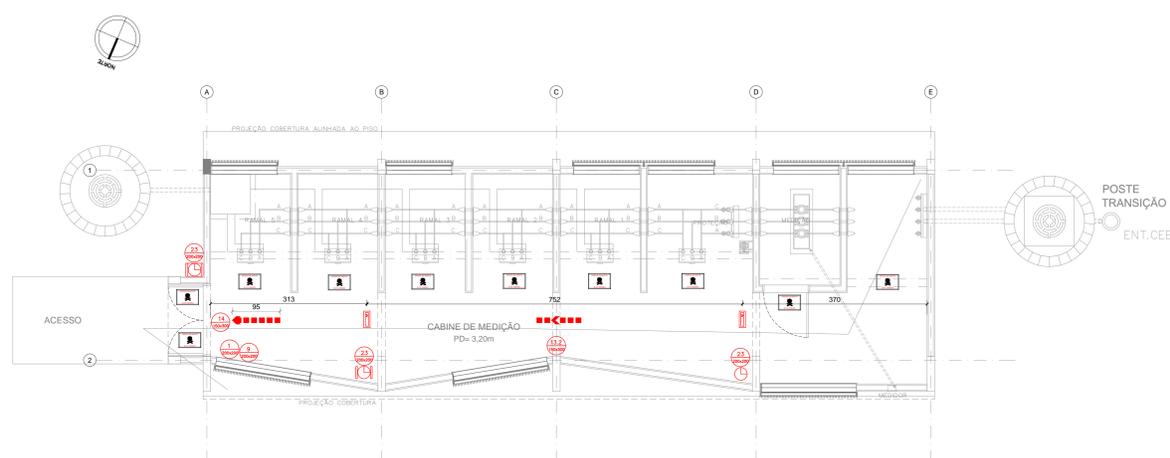


05 CORTE BB  
ESCALA 1:75

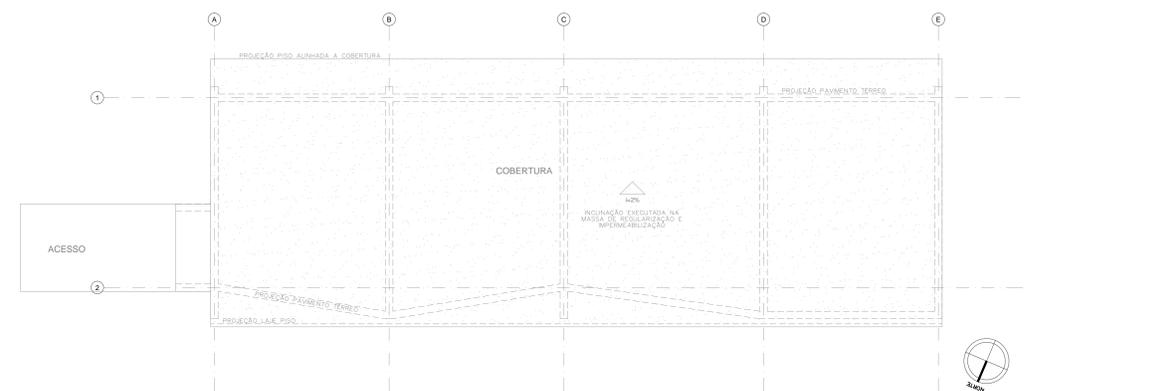
EXTINTORES	
	EXTINTOR DE INCÊNDIO MANUAL DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2-CARGA 6Kg-CAP. EXTINTORA 28 B C
	EXTINTOR DE INCÊNDIO CARRETA DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2-CARGA 25Kg-CAP. EXTINTORA 88 B C
	ABRIGO METÁLICO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NO TETO
SINALIZAÇÃO	
	PROIBIDO FUMAR (SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA)
	RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO (SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO PICTOGRAMA PRETO)
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA DIREITA PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PLACA FIXADA ACIMA DAS PORTAS - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	EXTINTOR DE INCÊNDIO (SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
	RISCO DE MORTE
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA

QUADRO DE ÁREAS	
PAVIMENTO	ÁREA
CONSTRUIDA	41137,50 m²
TOTAL	41137,50 m²

- A EDRIFICAÇÃO NÃO PROJETADA PARA UTILIZAÇÃO DE GLP, DE ACORDO COM O ITEM 4.1.3 DA NT 950/2007.
- AS LUMINÁRIAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA SÃO DO TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LAMPÍSLA FLUORESCENTE OU LEDS, DE ACORDO COM O ITEM 4.3 DA NBR10898/2013 DA ABNT, TENÇÃO DE ALIMENTAÇÃO, MÁXIMO DE 30 V, POTÊNCIA (W), DE ACORDO COM O ITEM 4.1.1 DA NBR10898/2013 DA ABNT, TEMPO DE AUTONOMIA DE 1H NO MÍNIMO, DE ACORDO COM O ITEM 4.3 DA NBR10898/2013 DA ABNT.
- O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ALIMENTADO POR CENTRAL DE BATERIA FOI DIMENSIONADA DE ACORDO COM O ITEM 4.1.2 DA NBR 10898/2013 DA ABNT.
- NOS RISCOS ESPECIAL, SITUADOS EM RECINTOS FECHADOS, OS EXTINTORES PORTÁTEIS DEVERÃO SER INSTALADOS NO LADO EXTERNO, A NO MÁXIMO 5 METROS DA ENTRADA DESTE RISCO, DE ACORDO COM O ITEM 4.2 DA NT 950/2007.
- AS UNIDADES EXTINTORAS DEVEM SER AS CORRESPONDENTES A UM SO EXTINTOR, NÃO SENDO ACEITAS COMBINAÇÕES DE DORES OU MAIS EXTINTORES, COM EXCESSÃO DAS UNIDADES EXTERNAS DESTINADAS AO COMBATE DOS FOGOS DE CLASSE A, PARA AS QUAIS SE PERMITE A COMBINAÇÃO DE NO MÁXIMO DUAS UNIDADES EXTERNAS DE ACORDO COM O ITEM 4.2 DA NT 950/2007.
- PROJETO ELABORADO CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 37/2011 - SUBESTAÇÃO ELÉTRICA - DO ESTADO DE SÃO PAULO.



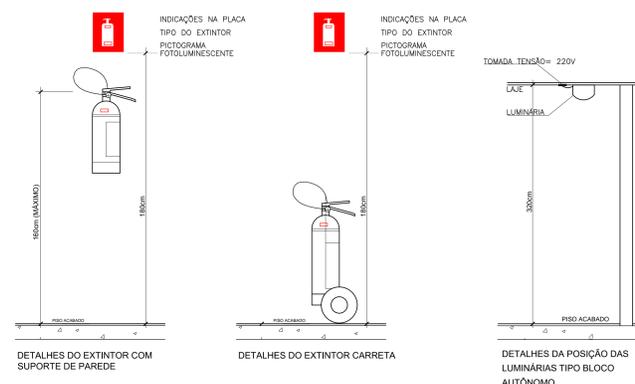
06 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:100



07 PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1:100

SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO				
CÓDIGO	SIMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
1		PROIBIDO FUMAR	SIMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHAS	TODO LOCAL ONDE O FUMO POSSA AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
SINALIZAÇÃO DE ALERTA				
CÓDIGO	SIMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
9		CUIDADO, RISCO DE CHOQUE	SIMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA: PRETA FAIXA TRIANGULAR: PRETA	PRÓXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE OPERAÇÃO RISCO DE CHOQUE
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
CÓDIGO	SIMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
13		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA OBS: 13.1 - SAÍDA PARA ESQUERDA 13.2 - SAÍDA PARA DIREITA
14		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
CÓDIGO	SIMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SIMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
OUTROS				
CÓDIGO	SIMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
-		RISCO DE MORTE ALTA TENSÃO	SIMBOLO: RETANGULAR	DEMARCAR PERIGO DE VIDA NA SUBESTAÇÃO

08 DETALHE PLACA DE SINALIZAÇÃO  
SEM ESCALA



09 DETALHES GERAIS - EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA  
SEM ESCALA

DESCRIÇÃO:	DATA:

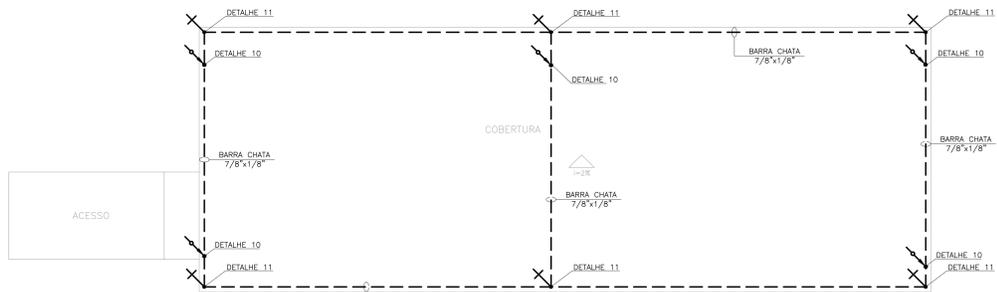
DATA DE ENTRADA:
------------------

**BRASÍLIA - DF**  
 ENDEREÇO: CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - CABINE DE MEDIÇÃO, S/N - GLEBA A - ASA NORTE  
 PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UNB  
 AUTOR DO PROJETO: PAULO LOECK - CREA: 38.534/R8  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOECK - CREA: 38.534/R8

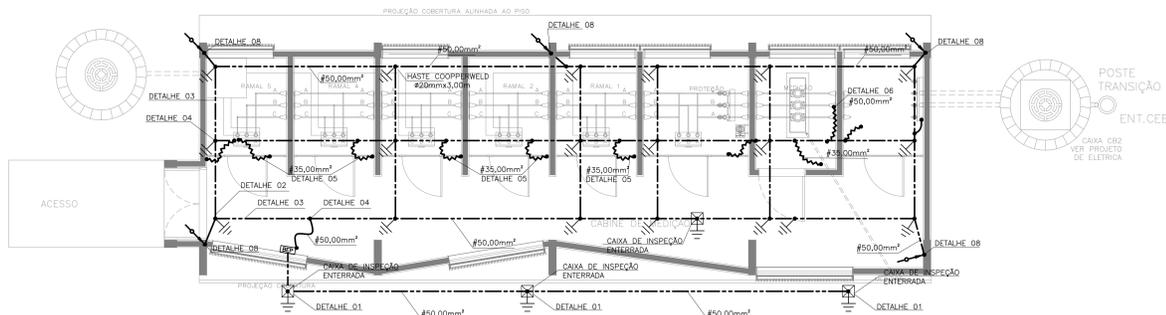
PROPRIETÁRIO:
AUTOR DO PROJETO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

GRUP:
OUTROS:

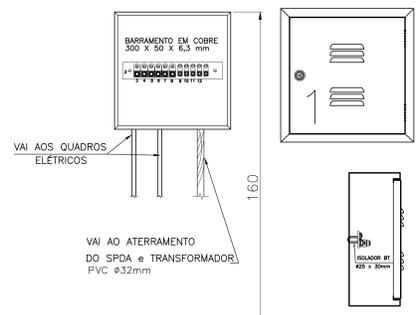
INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
PROJETO:	DESTINAÇÃO:	FRANQUÍIA:	
INC	ESPECIAIS - CABINE DE MEDIÇÃO		
OBJETIVO: SITUAÇÃO, LOCALIZAÇÃO, PLANTAS BAIXAS, CORTES E FACHADAS			
MEDIDA: EXTINTORES, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
DATA: 28/07/2018	DESENHO: KAREN VIEIRA	ESCALA: INDICADA	01/02



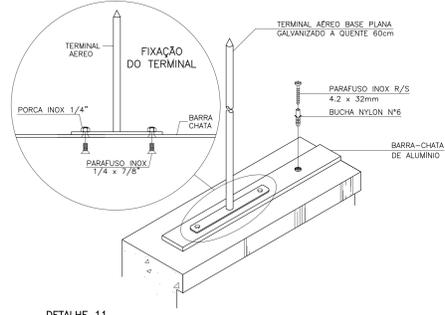
PLANTA BAIXA COBERTURA  
ESCALA 1:50



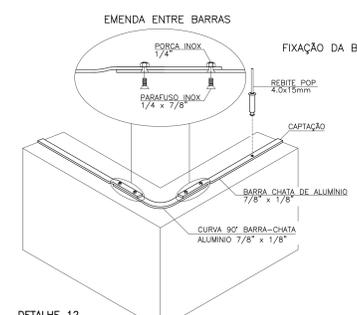
PLANTA BAIXA - ATERRAMENTO  
ESCALA 1:50



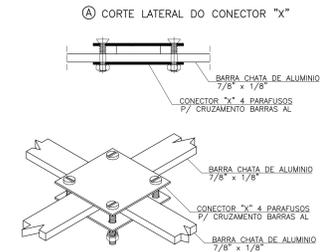
DETALHE 14  
BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL  
SEM ESCALA



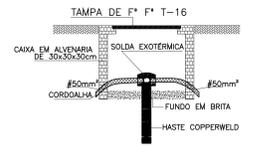
DETALHE 11  
TERMINAL AÉREO CAPTOR FIXADO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO  
SEM ESCALA



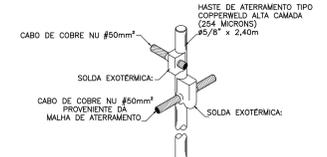
DETALHE 12  
CAPTAÇÃO COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO  
SEM ESCALA



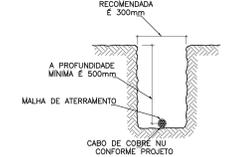
DETALHE 13  
CRUZAMENTO ENTRE BARRAS CHATA DE ALUMÍNIO  
SEM ESCALA



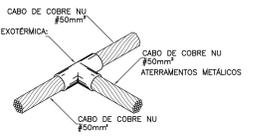
DETALHE 01  
CAIXA PARA AFERIÇÃO DO ATERRAMENTO



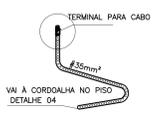
DETALHE 02  
DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA  
DA HASTE DE ATERRAMENTO



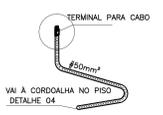
DETALHE 03  
DETALHE DA VALA  
DA MALHA DE ATERRAMENTO  
SEM ESCALA



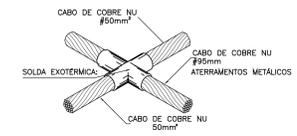
DETALHE 04  
DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA  
ENTRE CABOS #50mm² EM 'T'  
SEM ESCALA



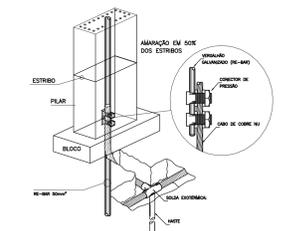
DETALHE 05  
DETALHE DO ATERRAMENTO  
PARA PARTES METÁLICAS  
SEM ESCALA



DETALHE 06  
DETALHE DO ATERRAMENTO  
PARA PARTES METÁLICAS  
SEM ESCALA



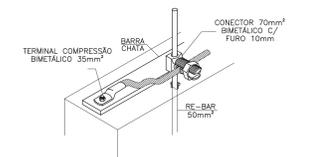
DETALHE 07  
DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA  
ENTRE CABOS #50mm² EM 'X'  
SEM ESCALA



DETALHE 08  
DETALHE DO ATERRAMENTO  
DO PILAR, HASTE E CORDALHA



DETALHE 09  
DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA  
DA HASTE DE ATERRAMENTO



DETALHE 10  
CONEXÃO ENTRE BARRA CHATA DA CAPTAÇÃO  
E VERTICAL DE AÇO DA DESCIDA  
SEM ESCALA

**SIMBOLOGIA**

- BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - EXISTENTE
- SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 3m
- SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: CABO DE COBRE NU #50mm², ENTERRADO NO SOLO COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 600mm
- SUBSISTEMA DE INTERLIGAÇÃO: CABO DE COBRE NU #35mm²
- SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA: INDICAÇÃO DE DESCIDA NATURAL, UTILIZANDO O PILAR METÁLICO
- SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 600mm, INSTALADOS A CADA EM APROXIMADAMENTE
- SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: HASTE DE COBRE 5/8" x 2400mm
- SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMÍNIO QUADRADA, ENTERRADA, DIMENSÕES DE 30x35cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO

**PADRÕES**

1. MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LETOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
2. SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²)
3. SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:
 

PROFUNDIDADE	AL/ALUF.	FEAD
ø20mm = ø1/2"	ø20mm = ø3/4"	ø30mm = ø1 1/4"
ø25mm = ø1"	ø25mm = ø1"	ø40mm = ø1 3/4"
ø32mm = ø1 1/4"	ø32mm = ø1 1/4"	ø50mm = ø2"
ø40mm = ø1 3/4"	ø40mm = ø1 3/4"	ø75mm = ø2 3/4"
ø50mm = ø2"	ø50mm = ø2"	ø100mm = ø4"
ø60mm = ø2 1/2"	ø60mm = ø2 1/2"	ø125mm = ø5"
ø75mm = ø3 1/4"	ø75mm = ø3 1/4"	ø150mm = ø6"
ø85mm = ø3 3/4"	ø85mm = ø3 3/4"	
ø110mm = ø4"	ø110mm = ø4"	

**NOTAS**

1. SPDA NÍVEL II COM DESCIDAS NATURAIS INTERNAS, MÉTODO DA GAOLA DE FARADAY.
2. TODAS AS INSTALAÇÕES E OBJETOS METÁLICOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO BIP.
3. DEVERÃO SER ALCIADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS COLOCADOS A CADA 5 METROS. ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
4. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE IMPACTO.
5. A RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERIA SER SUPERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
6. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
7. NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CAGAS ESPECIALIZADAS.

DESCRIÇÃO:	DATA:

**BRASÍLIA - DF**

ENDEREÇO: CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - CABINE DE MEDIÇÃO, S/N - GLEBA A - ASA NORTE  
 PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UNB  
 AUTOR DO PROJETO: PAULO LOECK - CREA: 35.534/RS  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO LOECK - CREA: 35.534/RS

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_

CONTINUAÇÃO	CONTINUAÇÃO

**INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**

PROJETO:	ESPÉCIFICAS - CABINE DE MEDIÇÃO	FRANCA:
CONTÉUDO:	PLANTAS BAIXAS E DETALHES	
MEDIDAS:	SPDA	
DATA:	25/07/2018	
DESENHO:	KAREN VIEIRA	
ESCALA:	INDICADA	

**SPDA**

**02/02**