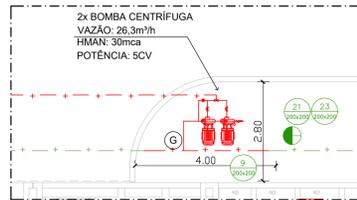




1 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA



2 DETALHE 01
ESCALA: 1/100

QUADRO DE ÁREAS	
SUBSOLO	A=1101,43 m²
TÉRREO	A=1143,56 m²
1º PAVIMENTO	A=946,88 m²
TOTAL	A=3191,87 m²

POPULAÇÕES FIXA	
FUNCIONÁRIOS	15
TOTAL	15 PESSOAS

- 1- AS BOMBAS DE INCÊNDIO POSSUÍM INSTALAÇÃO INDEPENDENTE DA REDE ELÉTRICA GERAL, DE ACORDO COM O ITEM 4.1.9 DA NT 10 - CBMDF.
- 2- AS CANALIZAÇÕES, CONEXÕES E REGISTROS UTILIZADOS NO SISTEMA DE HIDRANTE SERÃO EM AÇO GALVANIZADO RESISTENTES ÀS PRESSÕES INTERNAS E ESFORÇOS MECÂNICOS, CONFORME O ITEM 4.1.9 DA NT 04 - CBMDF.
- 3- A CANALIZAÇÃO DE INCÊNDIO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR VERMELHA, DE ACORDO COM O ITEM 4.21 DA NT 04 - CBMDF.
- 4- OS ESGUICHOS DOS HIDRANTES DE PAREDE SÃO REGULÁVEIS, DE ACORDO COM O ITEM 4.24.5 DA NT 04 - CBMDF.

- ALARME DE EMERGÊNCIA:**
- 1- OS AVISADORES SONOROS DEVEM SER AUDÍVEIS EM TODOS OS PONTOS DA EDIFICAÇÃO SEM INIBIR A COMUNICAÇÃO VERBAL, DE ACORDO COM O ITEM 5.8.1 DA NBR 17240/2010 DA ABNT.
 - 2- OS AVISADORES SONOROS E/OU VISUAIS DEVEM SER INSTALADOS A UMA ALTURA ENTRE 2,20M A 3,50M DE ACORDO COM O ITEM 5.6.3 DA NBR 17240/2010 DA ABNT.

- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:**
- 1- AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA SÃO DO TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LÂMPADA FLUORESCENTE OU LEDS, DE ACORDO COM O ITEM 4.3 DA NBR 10898/2013 DA ABNT, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (MÁXIMO DE 30 V), POTÊNCIA (W), DE ACORDO COM OS ITENS 8.1.11 DA NBR 10898/2013 DA ABNT, TEMPO DE AUTONOMIA DE 1H NO MÍNIMO, DE ACORDO COM O ITEM 4.5 DA NBR 10898/2013 DA ABNT;
 - 2- 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.

- GLP:**
- 1- A EDIFICAÇÃO NÃO PROJETADA PARA UTILIZAÇÃO DE GLP, DE ACORDO COM O ITEM 4.1.3 DA NT 05/CBMDF.

- ACESSO À VIATURA:**
- 1- A FAIXA DE ESTACIONAMENTO DEVE POSSUIR BALIZADORES, ESTACAS REMOVIÍVEIS, DELIMITADORES MÓVEIS OU CONES DE FORMA QUE PREVENA O ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS PARTICULARES NA FAIXA DE ESTACIONAMENTO, CONFORME ITEM 4.3.9 DA NT 11 DO CBMDF.

- SAÍDA DE EMERGÊNCIA:**
- 1- AS PORTAS FICARÃO ABERTAS DURANTE O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO.
 - 2- TODA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER PROTEGIDA DE AMBOS OS LADOS POR PAREDES OU GUARDAS (GUARDA-CORPOS/CONTÍNUAS, SEMPRE QUE HOUVER QUALQUER DESNÍVEL MAIOR DE 10 CM, PARA EVITAR QUEIDAS.
 - 3- OS CORRIMÃOS LATERAIS DEVEM SER CONTÍNUOS, SEM INTERRUÇÃO NOS PATAMARES DAS ESCADAS OU RAMPAS CONFORME ITEM 4.6.1.1 DA NT 10 DO CBMDF.
 - 4- AS RAMPAS DEVEM SER DOTADAS DE CORRIMÃOS E GUARDAS DE FORMA ANALOGA AO ESPECIFICADO EM 4.6.1 E 4.6.2, CONFORME ITEM 4.3.2.1.8 DA NT 10 DO CBMDF.
 - 5- AS EXIGÊNCIAS DE SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO, AUSÊNCIA DE OBSTÁCULOS, E OUTROS, DOS ACESSOS APLICAM-SE, COM AS DEVIDAS ALTERAÇÕES, AS RAMPAS, CONFORME ITEM 4.3.2.1.9 DA NT 10 DO CBMDF.
 - 6- TODAS AS RAMPAS DEVERÃO TER OS PISOS COM CONDIÇÕES ANTIDERRAPANTES, E QUE PERMANEÇAM ANTIDERRAPANTES COM O USO, CONFORME ITEM 4.3.2.1.10 DA NT 10 DO CBMDF.

OBSERVAÇÕES

■	EQUIPAMENTOS NOVOS - A SEREM INSTALADOS
■	EQUIPAMENTOS EXISTENTES E A SEREM MANTIDOS NO MESMO LOCAL
■	EQUIPAMENTOS EXISTENTES A SEREM REMANEJADOS
■	EQUIPAMENTOS EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS

CLIENTE
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIDADE
TEATRO HELENA BARCELOS

END.: GLEBA A, SC-03 CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASÍLIA-DF

ETAPA PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO TEATRO HELENA BARCELOS PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

OS 04/2021

ART

ESCALA INDICADA

DISCIPLINA INCÊNDIO

CBR ENGENHARIA
 Rua Washington Luiz, 1118 sala 901
 fone: 51 3092.3800
 www.cbrengharia.com.br

FOLHA PCI_01/07

ARQUIVO UNB-OS04-PE-PCI-R2.dwg

QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:	
ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=3.191,87m²		

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

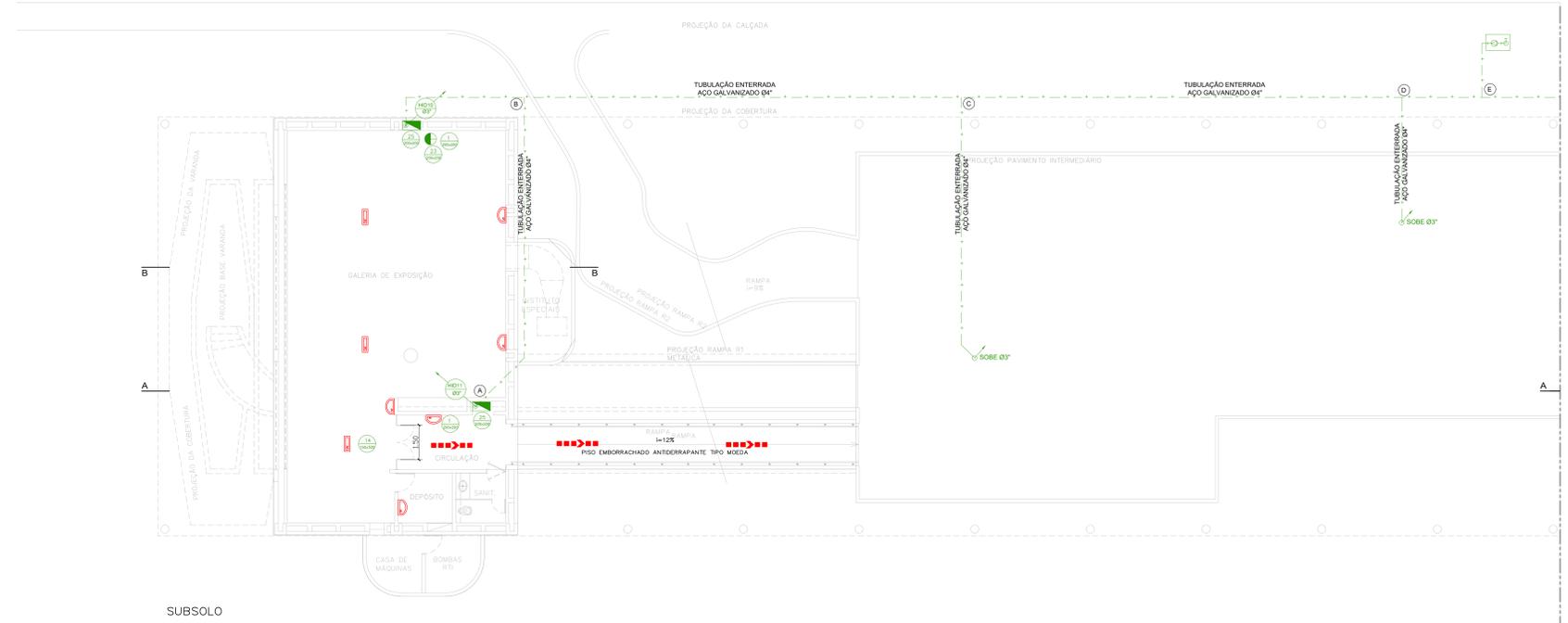
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. PAULO LOECK CREA: RS035534	ELABORAÇÃO: ENG. PAULO LOECK CREA: RS035534
COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA: RS: 180.750	DESENHO: ENG. FRANKLIN GUARANY

QUADRO DE REVISÃO

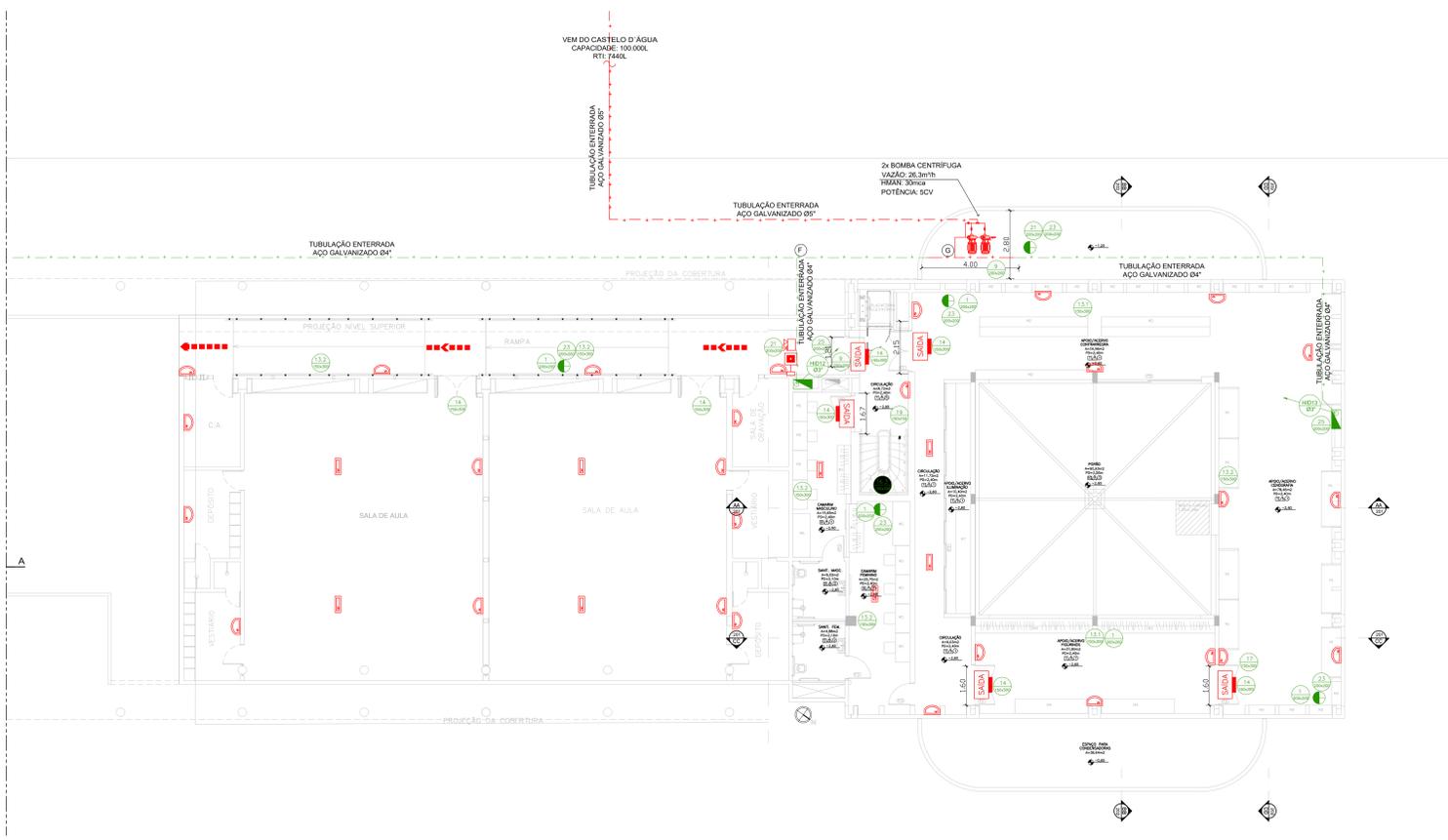
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
RO2	11/11/2021	REVISÃO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	FRANKLIN GUARANY - CBR
RO1	10/10/2021	REVISÃO GERAL, INCLUSÃO DO EDIFÍCIO IDA	FRANKLIN GUARANY - CBR
RO0	05/09/2021	EMISSION INICIAL	FRANKLIN GUARANY - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

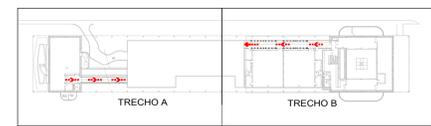
Nome	Data	Descrição



1 PLANTA BAIXA SUBSOLO - TRECHO A
ESCALA: 1/100

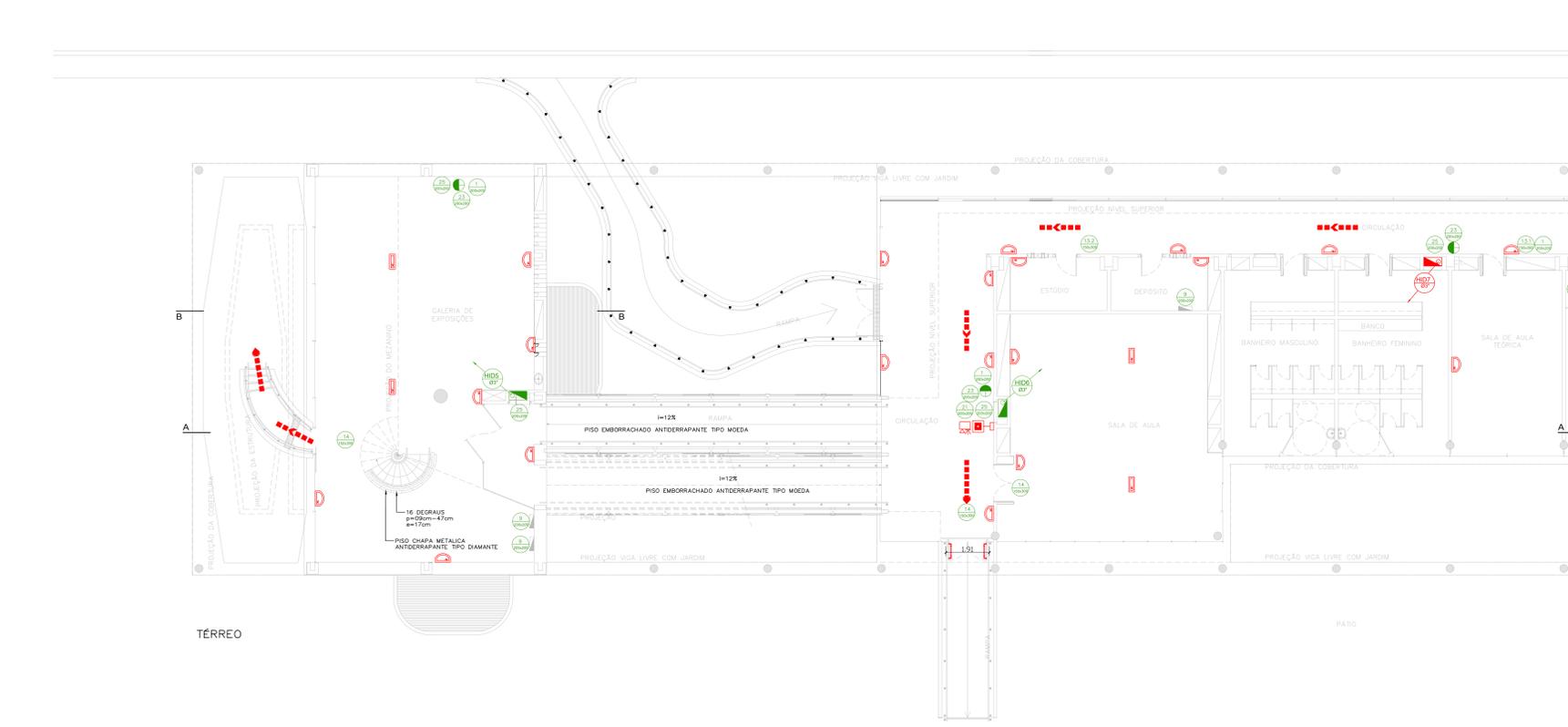


2 PLANTA BAIXA SUBSOLO - TRECHO B
ESCALA: 1/100

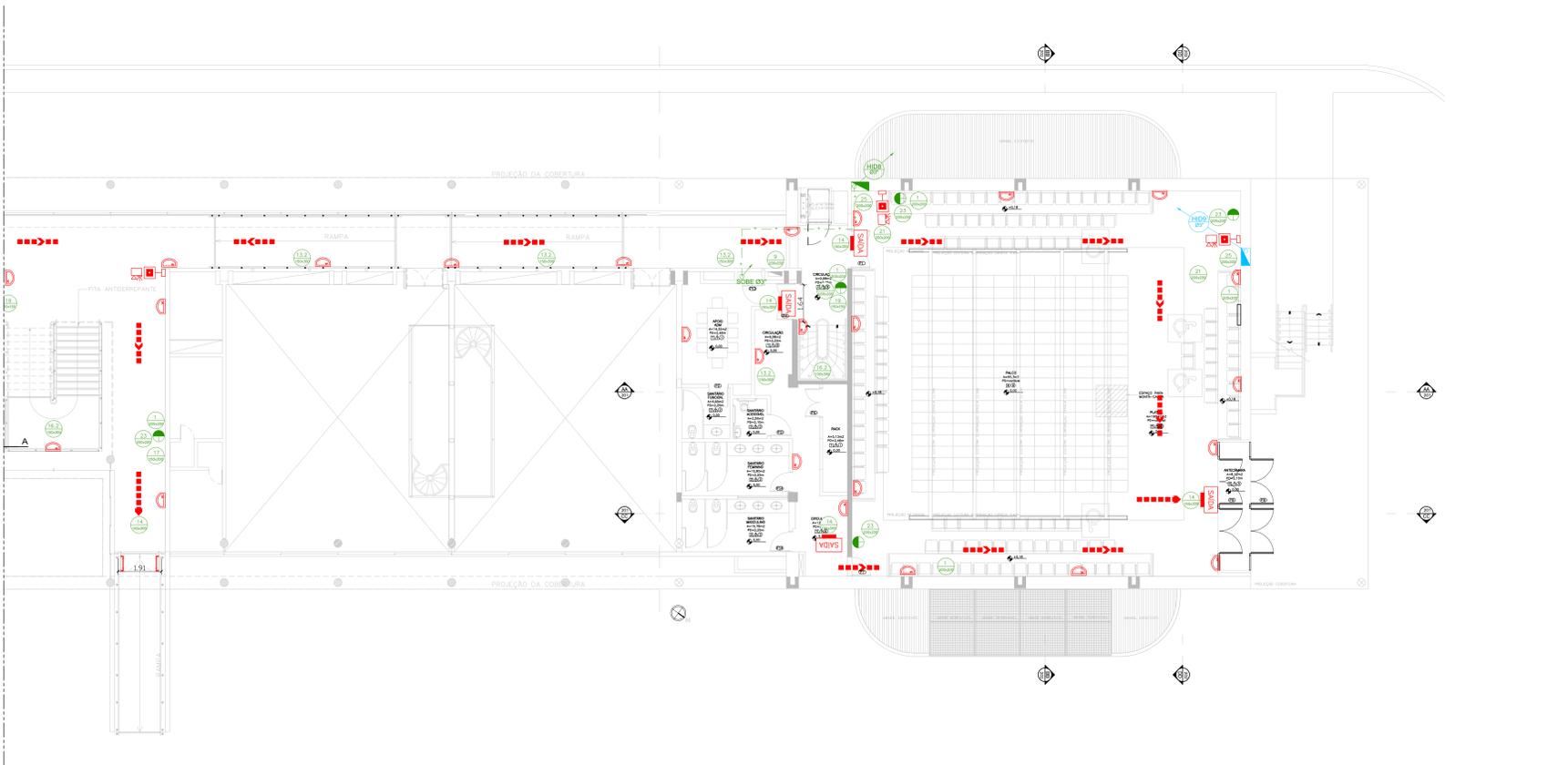


3 PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

EXTINTORES	
	EXTINTOR DE INCÊNDIO MANUAL DE PÓ QUÍMICO PES-CARGA 6kg-CAP. EXTINTORA ABC 3A-20 BC
HIDRANTES	
	HIDRANTE DE PAREDE C/ ABRIGO 75x45x17cm MANGUEIRAS TIPO-D, 1.15" 15m e ESG. Ø13xmm
	TUBULAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO
	HIDRANTE DE PASSEIO
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NO TETO
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NA PAREDE
	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" - SISTEMA AUTÔNOMO
	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" E IND. DE SENTIDO - SISTEMA AUTÔNOMO
	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" IND. SENTIDO-DUPLA FACE - SIST. AUTÔNOMO
SINALIZAÇÃO	
	PROIBIDO FUMAR (SÍMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO)
	RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO (SÍMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO PICTOGRAMA PRETO)
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA ESQUERDA - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA DIREITA - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PLACA FIXADA ACIMA DAS PORTAS - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	PONTO DE ACIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO (SÍMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
	EXTINTOR DE INCÊNDIO (SÍMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE (SÍMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
	SINALIZAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA COM PALAVRA SAÍDA SETA PARA DIREITA E SENTIDO PARA BAIXO - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA COM PALAVRA SAÍDA SETA PARA ESQUERDA E SENTIDO PARA BAIXO - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA COM PALAVRA SAÍDA SETA PARA DIREITA E SENTIDO PARA CIMA - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE NUMERAÇÃO DO PAVIMENTO PLACA FOTOLUMINESCENTE COM LETRA BRANCA E FUNDO VERDE
	PLACA PROIBIDO ESTACIONAR USO EXCLUSIVO PARA O CORPO DE BOMBEIROS
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	BARRA ANTIPÂNICO
ALARME	
	ALARME DE ACIONAMENTO MANUAL
	AVISADOR TIPO SIRENE
	AVISADOR TIPO ÁUDIO VISUAL
	CENTRAL DE ALARME
NOTAS:	
HIDRANTES:	
1 - AS BOMBAS DE INCÊNDIO POSSUEM INSTALAÇÃO INDEPENDENTE DA REDE ELÉTRICA GERAL, DE ACORDO COM O ITEM 4.14 DA NIT-4 - CEMDF.	
2 - AS MANGUEIRAS, CONEXÕES E BARRAS DIAMETRAL VESTIBULAR, DE ACORDO COM O ITEM 4.13 DA NIT-4 - CEMDF.	
3 - OS PRESSORES INTERMEDIÁRIOS E ESPRISOS MECÂNICOS, CONFORME O ITEM 4.19 DA NIT-4 - CEMDF.	
4 - A SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO APARENTE DEVERÁ SER INSTALADA CONFORME O ITEM 4.21 DA NIT-4 - CEMDF.	
5 - OS ESQUADROS DOS HIDRANTES DE PAREDE SÃO REGULÁVEIS, DE ACORDO COM O ITEM 4.24 DA NIT-4 - CEMDF.	
ALARME DE EMERGÊNCIA:	
1 - OS AVISADORES SONOROS DEVEM SER AÚDÍVEIS EM TODOS OS PONTOS DA	
EDIFICAÇÃO SEM ACOMODAÇÃO FERIAL, DE ACORDO COM O ITEM 6.1 DA NBR 17282/2010 DA ABNT.	
2 - OS AVISADORES SONOROS OU VISUAIS DEVEM SER INSTALADOS A UMA ALTAURA ENTRE 2,20M A 2,30M DE ACORDO COM O ITEM 6.6 DA	
NBR 17282/2010 DA ABNT.	
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:	
1 - AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA SÃO DO TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LAMPADA FOTOLUMINESCENTE OU LEDES, DE ACORDO COM O ITEM 4.3	
DA NBR 10898/2013 DA ABNT, TIPO DE ALIMENTAÇÃO (MÁXIMO DE 30V), POTÊNCIA (VA), DE ACORDO COM OS ITENS 5.1.11 DA NBR 10898/2013	
DA ABNT, TIPO DE AUTOMATISMO DE LIGAMENTO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1 DA NBR 10898/2013 DA ABNT.	
2 - 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.	
3 -	
4 -	
5 - A IDENTIFICAÇÃO NÃO É PROIBIDA PARA UTILIZAÇÃO DE GLP, DE ACORDO COM O ITEM 4.1.3 DA NIT 10898/2013	
ACESSO À VENTURA:	
1 - A FAIXA DE ESTACIONAMENTO DEVE POSSUIR BALIZADORES, ESTACAS BOMBEIROS, DELIMITADORES MÓVEIS OU CONES DE FORMA QUE	
PREVENA O ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS PARTICULARES NA FAIXA DE ESTACIONAMENTO, CONFORME ITEM 4.3.1 DA NIT 10898/2013	
SAÍDA DE EMERGÊNCIA:	
1 - AS PORTAS FICARÃO ABERTAS DURANTE O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO.	
2 - TODA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER PROTETIDA DE AMBOS OS LADOS POR PAREDES OU GUARDAS (GUARDA-CORPOS/CONTORNOS),	
SEMPRE QUE HOUVER QUALQUER OBSTÁCULO, MAIOR DE 11 CM PARA PORTAS QUADRADAS.	
3 - OS CONTORNOS LATERAIS DEVEM SER CONTÍNUOS, SEM INTERRUPTORES NOS PONTOS DAS ESCADAS OU RAMPAS CONFORME ITEM 4.6.1.9 DA	
NIT 10898/2013 CEMDF.	
4 - AS RAMPAS DEVEM SER DOTADAS DE CORRIMÕES E GUARDAS DE FORMA ANALOGA AO ESPECIFICADO EM 4.6.1 E 4.6.2, CONFORME ITEM 4.3.2.1	
DA NIT 10898/2013 CEMDF.	
5 - AS EXIGÊNCIAS DE SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO, ASSINETAÇÃO DE OBSTÁCULOS E OUTROS, DOS ACESSOS APLICAM-SE, COM AS DEVIDAS	
ALTERAÇÕES, AS RAMPAS, CONFORME ITEM 4.3.1.9 DA NIT 10898/2013 CEMDF.	
6 - TODAS AS RAMPAS DEVEM TER OS PISOS COM CONDIÇÕES ANTIDERRAPANTES, E QUE PERMANEÇAM ANTIDERRAPANTES COM O USO,	
CONFORME ITEM 4.3.1.10 DA NIT 10898/2013 CEMDF.	
OBSERVAÇÕES:	
	EQUIPAMENTOS NOVOS - A SEREM INSTALADOS
	EQUIPAMENTOS EXISTENTES E A SEREM MANTIDOS NO MESMO LOCAL
	EQUIPAMENTOS EXISTENTES A SEREM REMANEJADOS
	EQUIPAMENTOS EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS
CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE: TEATRO HELENA BARCELOS	
END: GLEBA A, SC-03, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASÍLIA-DF	
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO: PLANTA BAIXA DO SUBSOLO	
DATA: 04/2021	
ESCALA: INDICADA	
DISCIPLINA: INCÊNDIO	
FOLHA: PCI_02/07	
PROJETO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
APROVAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
AUTORIZAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
REVISÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
ELABORAÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
DESENHO: FRANKLIN GUARANY - CBR	
CORREÇÃO: FRANKLIN GUARANY - CBR	



1 PLANTA BAIXA TÉRREO - TRECHO A
ESCALA: 1/100

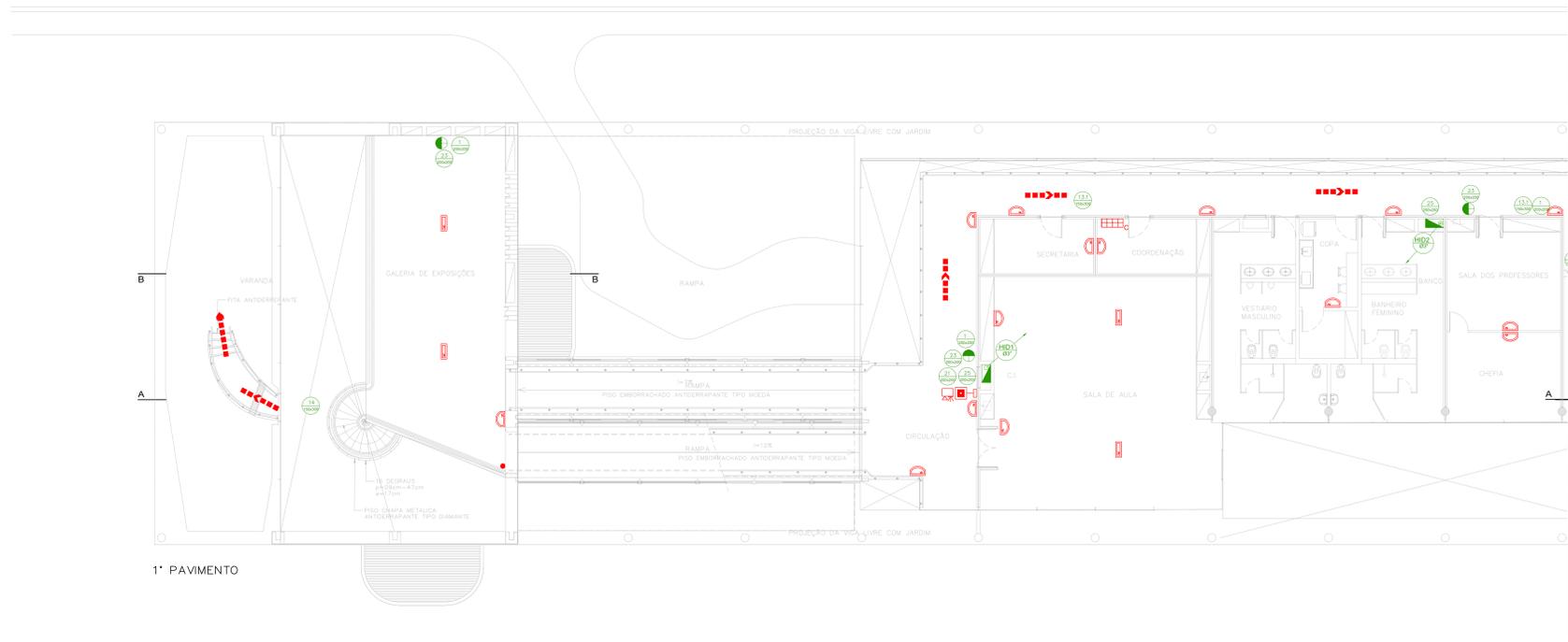


2 PLANTA BAIXA TÉRREO - TRECHO B
ESCALA: 1/100

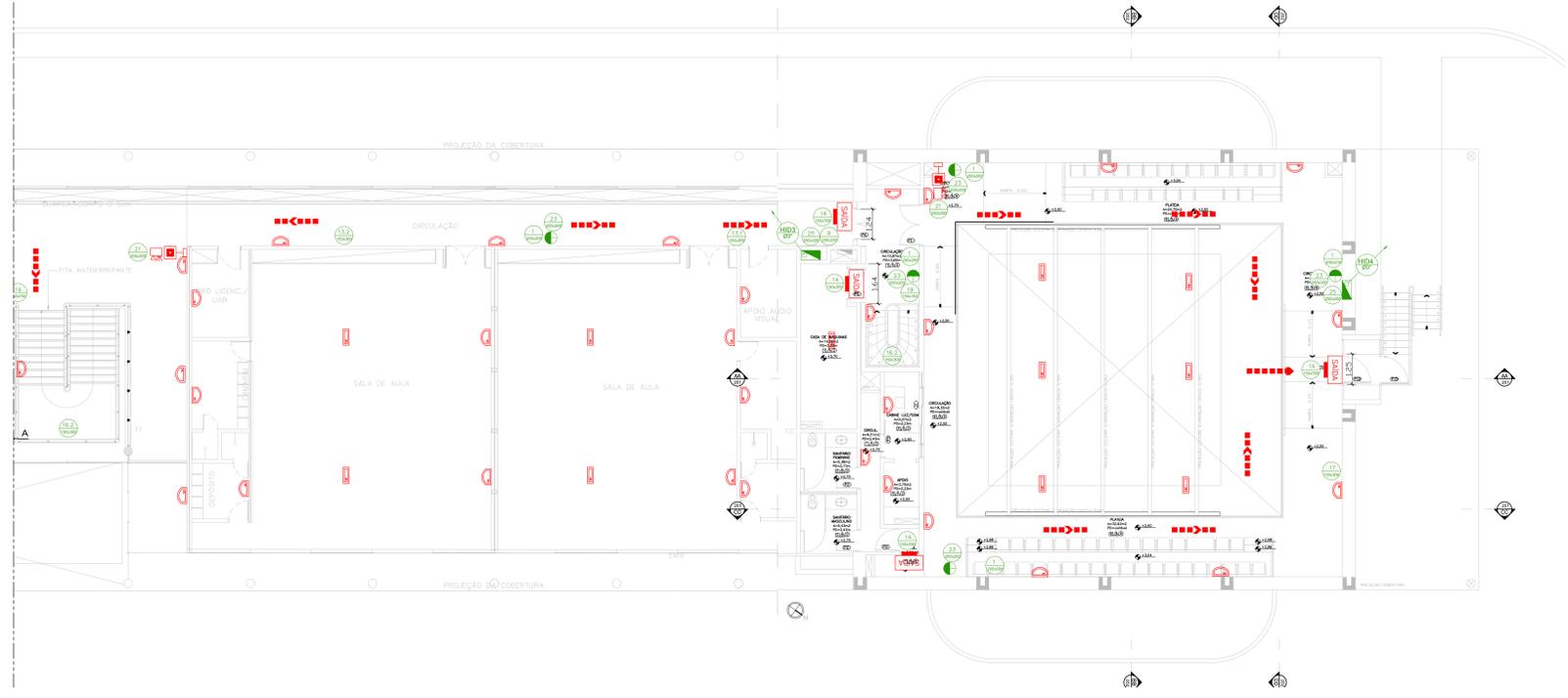


3 PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

EXTINTORES			
	EXTINTOR DE INCÊNDIO MANUAL DE PÓ QUÍMICO PÓS-CARGA 6kg-CAP. EXTINTORA ABC 3A-20 BC		
HIDRANTES			
	HIDRANTE DE PAREDE C/ ABRIGO 75x45x17cm MANGUEIRAS TIPO L: 1.10" 15m e ESG. Ø13mm		
	TUBULAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO		
	HIDRANTE DE PASSEIO		
	TUBULAÇÃO QUE SOBE		
	TUBULAÇÃO QUE DESCE		
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NO TETO		
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NA PAREDE		
	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" SISTEMA AUTÔNOMO		
	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" E IND. DE SENTIDO-SISTEMA AUTÔNOMO		
	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" IND. SENTIDO-DUPLA FACE-SIST. AUTÔNOMO		
SINALIZAÇÃO			
	PROIBIDO FUMAR (SÍMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO)		
	RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO (SÍMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO PICTOGRAMA PRETO)		
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA ESQUERDA - PLACA FOTOLUMINESCENTE		
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA DIREITA - PLACA FOTOLUMINESCENTE		
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PLACA FIXADA ACIMA DAS PORTAS - PLACA FOTOLUMINESCENTE		
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR - PLACA FOTOLUMINESCENTE		
	PONTO DE AÇIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO (SÍMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)		
	EXTINTOR DE INCÊNDIO (SÍMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)		
	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE (SÍMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)		
	SINALIZAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA COM PALAVRA SAÍDA SETA PARA DIREITA E SENTIDO PARA BAIXO - PLACA FOTOLUMINESCENTE		
	SINALIZAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA COM PALAVRA SAÍDA SETA PARA ESQUERDA E SENTIDO PARA BAIXO - PLACA FOTOLUMINESCENTE		
	SINALIZAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA COM PALAVRA SAÍDA SETA PARA DIREITA E SENTIDO PARA CIMA - PLACA FOTOLUMINESCENTE		
	SINALIZAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA COM PALAVRA SAÍDA SETA PARA ESQUERDA E SENTIDO PARA CIMA - PLACA FOTOLUMINESCENTE		
	PLACA PROIBIDO ESTACIONAR USO EXCLUSIVO PARA O CORPO DE BOMBEIROS		
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA		
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA		
	BARRA ANTIPÂNICO		
ALARME			
	ALARME DE AÇIONAMENTO MANUAL		
	AVISADOR TIPO SIRENE		
	AVISADOR TIPO ÁUDIO VISUAL		
	CENTRAL DE ALARME		
NOTAS:			
HIDRANTES:			
1 - AS BOMBAS DE INCÊNDIO POSSUEM INSTALAÇÃO INDEPENDENTE DA REDE ELÉTRICA GERAL, DE ACORDO COM O ITEM 4.14 DA NIT-4 - CBDF.			
2 - AS CAVALARIAS, COMANDOS E RESERVAS UTILIZAM O SISTEMA DE HIBRITAÇÃO SENDO EM AÇO GALVANIZADO PRESENTES AS PRESSÕES INTERIAS E ESFORÇOS MECÂNICOS CONFORME O ITEM 19 DA NIT 04 - CBDF.			
3 - A SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO APARENTE DEVERÁ SER INSTALADA CONFORME O ITEM 4.12 DA NIT 04 - CBDF.			
4 - OS ESQUICHOS DOS HIDRANTES DE PAREDE SÃO REGULÁVEIS, DE ACORDO COM O ITEM 4.24 DA NIT 04 - CBDF.			
ALARME DE EMERGÊNCIA:			
1 - OS AVISADORES SONOROS DEVEM SER AÇIONADOS EM TODOS OS PONTOS DA			
EDIFICAÇÃO PARA ACOMODAÇÃO FIBRA, DE ACORDO COM O ITEM 6.1 DA NBR 17382/2010 DA ABNT.			
2 - OS AVISADORES SONOROS OU VISUAIS DEVEM SER INSTALADOS A UMA ALTEZA ENTRE 2,20M A 2,30M DE ACORDO COM O ITEM 5.6 DA NBR 17382/2010 DA ABNT.			
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:			
1 - AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA SÃO TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LAMPADA FLUORESCENTE OU LEDES, DE ACORDO COM O ITEM 4.3 DA NBR 10082/2013 DA ABNT, TENDÃO DE ALIMENTAÇÃO (MÁXIMO DE 30V), POTÊNCIA (W), DE ACORDO COM OS ITENS 5.1.11 DA NBR 10082/2013 DA ABNT, TIPO DE AUTOMATIA DE 10 NO MÍNIMO, DE ACORDO COM ITENS 5.1 DA NBR 10082/2013 DA ABNT.			
2 - O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ALIMENTADO POR CENTRAL DE BATERIA FOI DIMENSIONADA DE ACORDO COM O ITEM 4.1.2 DA NBR 10082/2013 DA ABNT.			
3 -			
4 - A SINALIZAÇÃO NÃO PROIBIDA PARA UTILIZAÇÃO DE GLP, DE ACORDO COM O ITEM 4.1.3 DA NIT 06CBDF.			
ACESSO À VENTURA:			
1 - A FAIXA DE ESTACIONAMENTO DEVE POSSUIR BALIZADORES, ESTACAS REMOVIDAS, DELIMITADORES MÓVEIS OU CONES DE FORMA QUE PERMITA O ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS PARTICULARES NA FAIXA DE ESTACIONAMENTO CONFORME ITEM 4.3.1 DA NIT 06CBDF.			
SAÍDA DE EMERGÊNCIA:			
1 - AS PORTAS FICARÃO ABERTAS DURANTE O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO.			
2 - TODA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER PROTETIDA DE AMBOS OS LADOS POR PAREDES OU GUARDAS (GUARDA-CORPOS/CONCRETAS), SEMPRE QUE HOUVER QUALQUER OBSTÁCULO, MAIOR DE 11 CM PARA ENTÃO GUARDAS.			
3 - OS CORRIDOS LATERAIS DEVEM SER CONTÍNUOS, SEM INTERUPÇÃO NOS PONTUAIS DAS ESCADAS OU RAMPAIS CONFORME ITEM 4.6.1.1.9 DA NIT 06CBDF.			
4 - AS RAMPAIS DEVEM SER DOTADAS DE CORRIDOS E GUARDAS DE FORMA ANALOGA AO ESPECIFICADO EM 4.6.1.4.2, CONFORME ITEM 4.3.2.1.9 DA NIT 06CBDF.			
5 - AS EXIGÊNCIAS DE SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO, AUSÊNCIA DE OBSTÁCULOS E OUTROS, DOS ACESSOS APLICAM-SE, COM AS DEVIDAS ALTERAÇÕES, AS RAMPAIS, CONFORME ITEM 4.2.1.9 DA NIT 06CBDF.			
6 - TODAS AS RAMPAIS DEVERÃO TER OS PISOS COM CONDIÇÕES ANTIDERRAPANTES, E QUE PERMANEÇAM ANTIDERRAPANTES COM O USO, CONFORME ITEM 4.2.3.1.10 DA NIT 06CBDF.			
OBSERVAÇÕES:			
	EQUIPAMENTOS NOVOS - A SEREM INSTALADOS		
	EQUIPAMENTOS EXISTENTES E A SEREM MANTIDOS NO MESMO LOCAL		
	EQUIPAMENTOS EXISTENTES A SEREM REMANEJADOS		
	EQUIPAMENTOS EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS		
CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA			
UNIDADE: TEATRO HELENA BARCELOS	DATA: 04/2021		
END: GLEBA A, SC-03, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASÍLIA-DF	PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO: TEATRO HELENA BARCELOS PLANTA BAIXA DO TÉRREO			
ESCALA: INDICADA			
DISCIPLINA: INCÊNDIO			
FOLHA: PCI_03/07			
CBR Engenharia e Projetos Rua Washington Luiz, 1118 sala 3011 Fone: 51 3002 3000 www.cbrengeenharia.com.br			
QUADRO DE ÁREAS: ÁREA DE INTERVENÇÃO: Au=3,191,87m² LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ELABORAÇÃO:		
COORDENADOR PROJETO:	DESENHO:		
QUADRO DE REVISÃO:			
R02 11/11/2021 REVISÃO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA FRANKLIN GUARANY - CBR R01 10/10/2021 REVISÃO GERAL, INCLUSÃO DO EDIFÍCIO DA FRANKLIN GUARANY - CBR R00 08/09/2021 EMISSÃO INICIAL FRANKLIN GUARANY - CBR			
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:			
Nome			
Data			
Descrição			



1 PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO - TRECHO A
ESCALA: 1/100



2 PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO - TRECHO B
ESCALA: 1/100



3 PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

	EXTINTOR DE INCÊNDIO MANUAL DE PÓ QUÍMICO PES-CARGA 09g-CAP. EXTINTORA ABC 3A-20 BC
	HIDRANTES
	HIDRANTE DE PAREDE C/ ABRIGO 75x45x17cm MANGUEIRAS TIPO-D, 1.1/2" 15m e ESG. Ø13mm
	TUBULAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO
	HIDRANTE DE PASSEIO
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NO TETO
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LEDS INSTALADO NA PAREDE
	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" SISTEMA AUTÔNOMO
	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" E IND. DE SENTIDO-SISTEMA AUTÔNOMO
	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM PALAVRA "SAÍDA" IND. SENTIDO-DUPLA FACE-SIST. AUTÔNOMO
SINALIZAÇÃO	
	PROIBIDO FUMAR (SÍMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO)
	RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO (SÍMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO PICTOGRAMA PRETO)
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA ESQUERDA - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SETA PARA DIREITA - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PLACA FIXADA ACIMA DAS PORTAS - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	PONTO DE ACIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO (SÍMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
	EXTINTOR DE INCÊNDIO (SÍMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE (SÍMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE)
	SINALIZAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA COM PALAVRA SAÍDA SETA PARA DIREITA E SENTIDO PARA BAIXO - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA COM PALAVRA SAÍDA SETA PARA ESQUERDA E SENTIDO PARA BAIXO - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA COM PALAVRA SAÍDA SETA PARA DIREITA E SENTIDO PARA CIMA - PLACA FOTOLUMINESCENTE
	SINALIZAÇÃO DE NUMERAÇÃO DO PAVIMENTO PLACA FOTOLUMINESCENTE COM LETRA BRANCA E FUNDO VERDE
	PLACA PROIBIDO ESTACIONAR USO EXCLUSIVO PARA O CORPO DE BOMBEIROS
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	BARRA ANTIPÂNICO
ALARME DE EMERGÊNCIA	
	ALARME DE ACIONAMENTO MANUAL
	AVISADOR TIPO SIRENE
	AVISADOR TIPO ÁUDIO VISUAL
	CENTRAL DE ALARME
NOTAS:	
HIDRANTES:	
1- AS BOMBAS DE INCÊNDIO POSSUEM INSTALAÇÃO INDEPENDENTE DA REDE ELÉTRICA GERAL, DE ACORDO COM O ITEM 4.14 DA NIT-4 - CBRDF.	
2- AS CAVALARIAS, COMANDOS E RESERVAS UTILIZAM O SISTEMA DE HIDRANTES SENDO EM ADO CALIBRADO RESERVISTAS AS PRESSÕES INTERNAS E ESFORÇOS MECÂNICOS CONFORME O ITEM 4.19 DA NIT 04 - CBRDF.	
3- A SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO APARENTE DEVERÁ SER INSTALADA CONFORME O ITEM 4.21 DA NIT 04 - CBRDF.	
4- OS ESQUICHOS DOS HIDRANTES DE PAREDE SÃO REGULÁVEIS, DE ACORDO COM O ITEM 4.24 DA NIT 04 - CBRDF.	
ALARME DE EMERGÊNCIA:	
1- OS AVISADORES SONOROS DEVEM SER ACOIADOS EM TODOS OS PONTOS DA	
EDIFICAÇÃO PARA ABRIGAR A COMANDO CENTRAL, DE ACORDO COM O ITEM 6.1 DA NBR 17202/2010 DA ABNT.	
2- OS AVISADORES SONOROS E/OU VISUAIS DEVEM SER INSTALADOS A UMA ALTURA ENTRE 2,20M A 2,30M DE ACORDO COM O ITEM 5.6 DA NBR 17202/2010 DA ABNT.	
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:	
1- AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA SÃO DO TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LAMPADA FOTOLUMINESCENTE OU LEDES, DE ACORDO COM O ITEM 4.3 DA NBR 08920/13 DA ABNT, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (MÁXIMO DE 30V), POTÊNCIA (VA), DE ACORDO COM OS ITENS 5.1.11 DA NBR 08920/13 DA ABNT, TIPO DE AUTOMATISMO DE 90 NO MÁXIMO, DE ACORDO COM TEMA 5 DA NBR 08920/13 DA ABNT.	
2- O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ALIMENTADO POR CENTRAL DE BATERIA FOI DIMENSIONADA DE ACORDO COM O ITEM 4.1.2 DA NBR 08920/13 DA ABNT.	
3- A IDENTIFICAÇÃO NÃO É PROIBIDA PARA UTILIZAÇÃO DE GLP, DE ACORDO COM O ITEM 4.1.3 DA NIT 06CBMDF.	
ACESSO À VENTURA:	
1- A FAIXA DE ESTACIONAMENTO DEVE POSSUIR BALIZADORES, ESTACAS REMOVIDAS, DELIMITADORES MÓVEIS OU CONES DE FORMA QUE PERMITA O ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS PARTICULARES NA FAIXA DE ESTACIONAMENTO CONFORME ITEM 4.3.1 DA NIT 06CBMDF.	
SAÍDA DE EMERGÊNCIA:	
1- AS PORTAS FICARÃO ABERTAS DURANTE O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO.	
2- TODA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER PROTEGIDA DE AMBOS OS LADOS POR PAREDES OU GUARDAS (GUARDA-CORPOS/CONTRAFIOS), SEMPRE QUE EXISTIR QUALQUER OBSTÁCULO, MAIOR DE 11 CM PARA CUMPRIR AS	
3- OS CORRIMOS LATERAIS DEVEM SER CONTÍNUOS, SEM INTERUPÇÃO NOS PATAMARES DAS ESCADAS OU RAMPAS CONFORME ITEM 4.6.1.9 DA NIT 06CBMDF.	
4- AS RAMPAS DEVEM SER DOTADAS DE CORRIMOS E GUARDAS DE FORMA ANALOGA AO ESPECIFICADO EM 4.6.1.4 E 4.6.2, CONFORME ITEM 4.3.2.1.9 DA NIT 06CBMDF.	
5- AS EXIGÊNCIAS DE SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO, AUSÊNCIA DE OBSTÁCULOS E OUTROS, DOS ACESSOS APLICAM-SE, COM AS DEVIDAS ALTERAÇÕES, AS RAMPAS, CONFORME ITEM 4.3.1.9 DA NIT 06CBMDF.	
6- TODAS AS RAMPAS DEVERÃO TER OS PROGS COM CONDIÇÕES ANTIDERRAPANTES, E QUE PERMANEÇA ANTIDERRAPANTES COM O USO, CONFORME ITEM 4.3.1.10 DA NIT 06CBMDF.	
OBSERVAÇÕES:	
	EQUIPAMENTOS NOVOS - A SEREM INSTALADOS
	EQUIPAMENTOS EXISTENTES E A SEREM MANTIDOS NO MESMO LOCAL
	EQUIPAMENTOS EXISTENTES A SEREM REMANEJADOS
	EQUIPAMENTOS EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS

CLIENTE		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE	TEATRO HELENA BARCELOS	DATA	04/2021
END.	GLEBA A, SC-03, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASÍLIA-DF	PROJ.	INCÊNDIO
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	INDICADA
TÍTULO	TEATRO HELENA BARCELOS PLANTA BAIXA DO 1º PAVIMENTO	DISCIPLINA	INCÊNDIO
	CBR Engenharia & Projetos Ltda Rua Washington Luiz, 1118 sala 301 Fone: 51 3002 3500 www.cbrengeenharia.com.br	PROJ.	PCI_04/07
QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:	
ÁREA DE INTERVENÇÃO	Área 3,191,87m²		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ELABORAÇÃO		
COORDENADOR PROJ.	DESENHO		
QUADRO DE REVISÃO			
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:			
R02 11/11/2021 REVISÃO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA FRANKLIN GUARANY - CBR			
R01 10/10/2021 REVISÃO GERAL, INCLUSÃO DO EDIFÍCIO DA FRANKLIN GUARANY - CBR			
R00 08/09/2021 EMISSÃO INICIAL FRANKLIN GUARANY - CBR			
Nome			
Data			
Descrição			

NOTAS

1. TODOS OS ELETRODUTOS SOBRE O FORRO DEVERÃO SER PASSADOS ACIMA DOS DUTOS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO.
2. AS ELETROCALHAS METÁLICAS E TUBULAÇÕES SERÃO FIXADAS EM LAJES E VIGAS DO ENTRE-FORRO ATRAVÉS DE SUPORTES METÁLICOS GALVANIZADOS E BRAÇADEIRAS METÁLICAS APROPRIADAS, A CADA 1,50 m PARA MELHORAR A RIGIDEZ DE TODO O CONJUNTO.
3. TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER ARAME GUIA N. 16 AWG.
4. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERFILADO.
5. NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
6. ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
7. TODAS AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER PERCORRIDAS AO LONGO DE TODO SEU TRAJETO POR CABO DE COBRE NU #10,0 mm², FIXADO A CADA 3 m POR SAPATA TERMINAL, INTERLIGANDO A ELETROCALHA AO BEP.
8. AS TUBULAÇÕES SERÃO SEMPRE ROSQUEÁVEIS, MONTADAS COM O USO DE CURVAS E LUVAS ROSQUEÁVEIS DO MESMO FABRICANTE. O USO DE LUVAS E CURVAS DE PRESSÃO (PARAFUSOS DE APERTO) ESTÁ VEDADO.
9. TODOS OS CABOS, TOMADAS, QUADROS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBEDECENDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
10. JUNTO COM O CD DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTA PROJETO.
11. AS DERIVAÇÕES DOS CABOS ELÉTRICOS SERÃO DEVIDAMENTE SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS COM ISOLANTE ANTI-CHAMA.
12. TODOS OS DISJUNTORES GERAIS E QUADROS DEVEM POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADO, CONFORME NORMA NR-10.
13. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DEVERÁ SER CONSIDERADA EPR 0,6/1kV 90° QUANDO NÃO INDICADA.
14. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO INSTALADOS NO PISO OU EM ÁREA EXTERNA DEVERÁ SER CONSIDERADA EPR 0,6/1kV 90° QUANDO NÃO INDICADA.
15. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO EMBUTIDOS EM PISO IGUAL A 450/750V 70° QUANDO NÃO INDICADA.
16. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTA PROJETO, SE FAZ NECESSÁRIO ANALISAR TODAS AS PLANTAS (INCLUINDO AS DE DETALHES E DO PROJETO ELÉTRICO), ATENTANDO-SE PARA AS CONVENÇÕES E NOTAS, BEM COMO LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E A LISTAGEM DE MATERIAIS.
17. TODOS OS CONDUTORES DE FASE DEVERÃO SER NA COR PRETA E OS CONDUTORES DE TERRA NA COR VERDE. DEVERÁ SER INDICADO AO LADO DO DISJUNTOR QUE O MESMO SE REFERE AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA.

SIMBOLOGIA

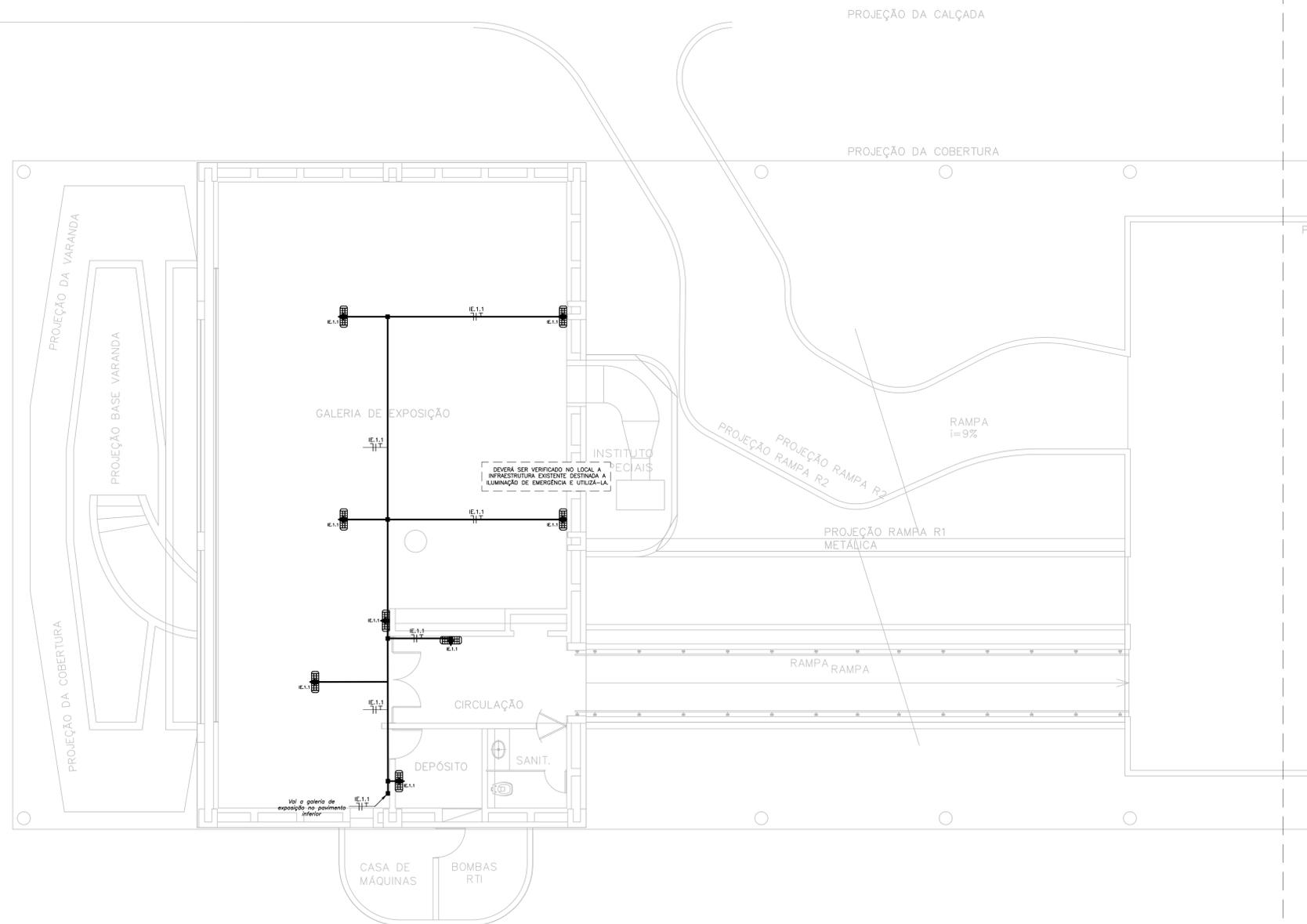
- PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO
- CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BITOLA 2,5mm², QUANDO NÃO INDICADO
- ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO Ø25mm
- ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA EMBUTIDO, INSTALADO NO TETO, NA PAREDE Ø25mm
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 2x9W, LÂMPADA LED AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 3 HORAS, FIXADA NA PAREDE COM h=2,30m, OU, SE INDICADO, NO FORRO.
- BLOCO AUTÔNOMO DE SAÍDA DE EMERGENCIA LED 3W, COM INDICAÇÃO DE SAÍDA, AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 1 HORA, h=FORRO OU INDICADO
- TOMADA ENERGIA COMUM: 100VA QUANDO NÃO INDICADO
MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) FACE PRETA
INSTALADA: A 2300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO
- CONDULETE METÁLICO TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO
- INDICAÇÕES DE SUBIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE DESCIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS

PADRÕES

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

PVC/SEALTUBE	F.G./F.G.F.	PEAD
Ø20mm = Ø 3/4"	Ø20mm = Ø 3/4"	Ø30mm = Ø 1 1/4"
Ø25mm = Ø 1"	Ø25mm = Ø 1"	Ø40mm = Ø 1 1/2"
Ø32mm = Ø 1 1/4"	Ø32mm = Ø 1 1/4"	Ø50mm = Ø 2"
Ø40mm = Ø 1 1/2"	Ø40mm = Ø 1 1/2"	Ø75mm = Ø 3"
Ø50mm = Ø 2"	Ø50mm = Ø 2"	Ø100mm = Ø 4"
Ø60mm = Ø 2 1/4"	Ø65mm = Ø 2 1/2"	Ø125mm = Ø 5"
Ø75mm = Ø 3"	Ø80mm = Ø 3 1/4"	Ø150mm = Ø 6"
Ø85mm = Ø 3 1/2"	Ø100mm = Ø 4"	
Ø110mm = Ø 4 1/4"		

VAI PARA PRANCHA ELE_05/16



CLIENTE	Universidade de Brasília – UnB	ESTADO	
PROJETO	Teatro Helena Barcelos	QES	04
END:	UNB – ÁREA 01, S/N	ART	
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	NA
TÍTULO	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA – NÍVEL INFERIOR	DISCIPLINA	EMERGENCIA
		FOLHA	01/09
		ARQUIVO	0204.EMERGENCIA.ELE.01_09_01_03.dwg

QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
SUBSOLO	A=479,15m ²	
TÉRREO	A=432,50m ²	
MEZANINO	A=242,75m ²	
TOTAL	A=1154,40m ²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR. ALEXANDRE LEITE R. NUNES CREA: RS180.750	ELABORAÇÃO: ENR. JAMIMA DA SILVA DOS SANTOS CREA: RS187.277	
COORDENADOR: ENR. ALEXANDRE LEITE R. NUNES CREA: RS180.750	ELABORAÇÃO: ENR. LEANDRO RODRIGUES	

QUADRO DE REVISÃO			
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	27/12/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	CBR ENGENHARIA
R02	12/11/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	CBR ENGENHARIA
R01	14/10/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	CBR ENGENHARIA
R00	10/09/2021	EMISSÃO INICIAL	CBR ENGENHARIA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição

NOTAS

1. TODOS OS ELETRODUTOS SOBRE O FORRO DEVERÃO SER PASSADOS ACIMA DOS DUTOS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO.
2. AS ELETROCALHAS METÁLICAS E TUBULAÇÕES SERÃO FIXADAS EM LAJES E VIGAS DO ENTRE-FORRO ATRAVÉS DE SUPORTES METÁLICOS GALVANIZADOS E BRAÇADEIRAS METÁLICAS APROPRIADAS, A CADA 1,50 m PARA MELHORAR A RIGIDEZ DE TODO O CONJUNTO.
3. TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER ARAME GUIA N. 16 AWG.
4. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERFILADO.
5. NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
6. ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
7. TODAS AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER PERCORRIDAS AO LONGO DE TODO SEU TRAJETO POR CABO DE COBRE NU #10,0 mm², FIXADO A CADA 3 m POR SAPATA TERMINAL, INTERLIGANDO A ELETROCALHA AO BEP.
8. AS TUBULAÇÕES SERÃO SEMPRE ROSQUEÁVEIS, MONTADAS COM O USO DE CURVAS E LUVAS ROSQUEÁVEIS DO MESMO FABRICANTE. O USO DE LUVAS E CURVAS DE PRESSÃO (PARAFUSOS DE APERTO) ESTÁ VEDADO.
9. TODOS OS CABOS, TOMADAS, QUADROS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBEDECENDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
10. JUNTO COM O CD DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTA PROJETO.
11. AS DERIVAÇÕES DOS CABOS ELÉTRICOS SERÃO DEVIDAMENTE SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS COM ISOLANTE ANTI-CHAMA.
12. TODOS OS DISJUNTORES GERAIS E QUADROS DEVEM POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADO, CONFORME NORMA NR-10.
13. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DEVERÁ SER CONSIDERADA EPR 0,6/1kV 90° QUANDO NÃO INDICADA.
14. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO INSTALADOS NO PISO OU EM ÁREA EXTERNA DEVERÁ SER CONSIDERADA EPR 0,6/1kV 90° QUANDO NÃO INDICADA.
15. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO EMBUTIDOS EM PISO IGUAL A 450/750V 70° QUANDO NÃO INDICADA.
16. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTA PROJETO, SE FAZ NECESSÁRIO ANALISAR TODAS AS PLANTAS (INCLUINDO AS DE DETALHES E DO PROJETO ELÉTRICO), ATENTANDO-SE PARA AS CONVENÇÕES E NOTAS, BEM COMO LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E A LISTAGEM DE MATERIAIS.
17. TODOS OS CONDUTORES DE FASE DEVERÃO SER NA COR PRETA E OS CONDUTORES DE TERRA NA COR VERDE. DEVERÁ SER INDICADO AO LADO DO DISJUNTOR QUE O MESMO SE REFERE AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA.

SIMBOLOGIA

- PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO
- CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BITOLA 2,5mm², QUANDO NÃO INDICADO
- ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO Ø25mm
- ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA EMBUTIDO, INSTALADO NO TETO, NA PAREDE Ø25mm
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 2x9W, LÂMPADA LED AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 3 HORAS, FIXADA NA PAREDE COM h=2,30m, OU, SE INDICADO, NO FORRO.
- BLOCO AUTÔNOMO DE SAÍDA DE EMERGENCIA LED 3W, COM INDICAÇÃO DE SAÍDA, AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 1 HORA, h=FORRO OU INDICADO
- TOMADA ENERGIA COMUM: 100VA QUANDO NÃO INDICADO
MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) FACE PRETA
INSTALADA: A 2300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO
- CONDULITE METÁLICA TÍPICA 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO
- INDICAÇÕES DE SUBIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE DESCIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS

PADRÕES

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

PVC/SEALTUBE	F.G./F.G.F.	PEAD
Ø20mm = Ø 3/4"	Ø20mm = Ø 3/4"	Ø30mm = Ø 1 1/4"
Ø25mm = Ø 1"	Ø25mm = Ø 1"	Ø40mm = Ø 1 1/2"
Ø32mm = Ø 1 1/4"	Ø32mm = Ø 1 1/4"	Ø50mm = Ø 2"
Ø40mm = Ø 1 1/2"	Ø40mm = Ø 1 1/2"	Ø75mm = Ø 3"
Ø50mm = Ø 2"	Ø50mm = Ø 2"	Ø100mm = Ø 4"
Ø60mm = Ø 2 1/4"	Ø65mm = Ø 2 1/2"	Ø125mm = Ø 5"
Ø75mm = Ø 3"	Ø80mm = Ø 3 1/4"	Ø150mm = Ø 6"
Ø85mm = Ø 3 1/2"	Ø100mm = Ø 4"	
Ø110mm = Ø 4 1/4"		

VAI PARA PRANCHA ELE_05/16

VAI PARA PRANCHA ELE_07/16



DEVERÁ SER VERIFICADO NO LOCAL A INFRAESTRUTURA EXISTENTE DESTINADA A ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA E UTILIZÁ-LA.

PLANTA BAIXA PARCIAL - INFERIOR
ESCALA 1/75

CLIENTE	Universidade de Brasília – UnB	ESTADO	
PROJETO	Teatro Helena Barcelos	QES	04
END:	UNB – ÁREA 01, S/N	ART	
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	NA
TÍTULO	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA – NÍVEL INFERIOR	DISCIPLINA	EMERGENCIA
		FOLHA	02/09
		ARQUIVO	0204_EMERGENCIA_ELE_01_09_01_001.dwg

CBR Engenharia | Porto Alegre
 Rua Washington Luiz, 1118 sala 901
 fone: 51 3092.3800
 www.cbrengharia.com.br

QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
SUBSOLO	A=479,15m ²	
TÉRREO	A=432,50m ²	
MEZANINO	A=242,75m ²	
TOTAL	A=1154,40m ²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR. ALEXANDRE LEITE R. NUNES CRE: RS180.750	ELABORAÇÃO: ENR. JAMIMA DA SILVA DOS SANTOS CRE: RS187.277	
COORDENADOR: ENR. ALEXANDRE LEITE R. NUNES CRE: RS180.750	ELABORAÇÃO: ENR. LEANDRO RODRIGUES	

QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	27/12/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	CBR ENGENHARIA
R02	12/11/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	CBR ENGENHARIA
R01	14/10/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	CBR ENGENHARIA
R00	10/09/2021	EMISSÃO INICIAL	CBR ENGENHARIA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição

VAI PARA PRANCHA ELE_06/16

NOTAS

1. TODOS OS ELETRODUTOS SOBRE O FORRO DEVERÃO SER PASSADOS ACIMA DOS DUTOS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO.
2. AS ELETRICALHAS METÁLICAS E TUBULAÇÕES SERÃO FIXADAS EM LAJES E VIGAS DO ENTRE-FORRO ATRAVÉS DE SUPORTES METÁLICOS GALVANIZADOS E BRAÇADEIRAS METÁLICAS APROPRIADAS, A CADA 1,50 m PARA MELHORAR A RIGIDEZ DE TODO O CONJUNTO.
3. TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER ARAME GUIA N. 16 AWG.
4. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETRICALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETRICALHA OU PERFILADO.
5. NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETRICALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
6. ELETRICALHAS E PERFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
7. TODAS AS ELETRICALHAS DEVERÃO SER PERCORRIDAS AO LONGO DE TODO SEU TRAJETO POR CABO DE COBRE NU #10,0 mm², FIXADO A CADA 3 m POR SAPATA TERMINAL, INTERLIGANDO A ELETRICALHA AO BEP.
8. AS TUBULAÇÕES SERÃO SEMPRE ROSQUEÁVEIS, MONTADAS COM O USO DE CURVAS E LUVAS ROSQUEÁVEIS DO MESMO FABRICANTE. O USO DE LUVAS E CURVAS DE PRESSÃO (PARAFUSOS DE APERTO) ESTÁ VEDADO.
9. TODOS OS CABOS, TOMADAS, QUADROS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBEDECENDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
10. JUNTO COM O CD DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTA PLANÇA.
11. AS DERIVAÇÕES DOS CABOS ELÉTRICOS SERÃO DEVIDAMENTE SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS COM ISOLANTE ANTI-CHAMA.
12. TODOS OS DISJUNTORES GERAIS E QUADROS DEVEM POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADO, CONFORME NORMA NR-10.
13. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DEVERÁ SER CONSIDERADA EPR 0,6/1kV 90° QUANDO NÃO INDICADA.
14. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO INSTALADOS NO PISO OU EM ÁREA EXTERNA DEVERÁ SER CONSIDERADA EPR 0,6/1kV 90° QUANDO NÃO INDICADA.
15. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO EMBUTIDOS EM PISO IGUAL A 450/750V 70° QUANDO NÃO INDICADA.
16. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTA PLANÇA, SE FAZ NECESSÁRIO ANALISAR TODAS AS PLANÇAS (INCLUINDO AS DE DETALHES E DO PROJETO ELÉTRICO), ATENTANDO-SE PARA AS CONVENÇÕES E NOTAS, BEM COMO LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E A LISTAGEM DE MATERIAIS.
17. TODOS OS CONDUTORES DE FASE DEVERÃO SER NA COR PRETA E OS CONDUTORES DE TERRA NA COR VERDE. DEVERÁ SER INDICADO AO LADO DO DISJUNTOR QUE O MESMO SE REFERE AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA.

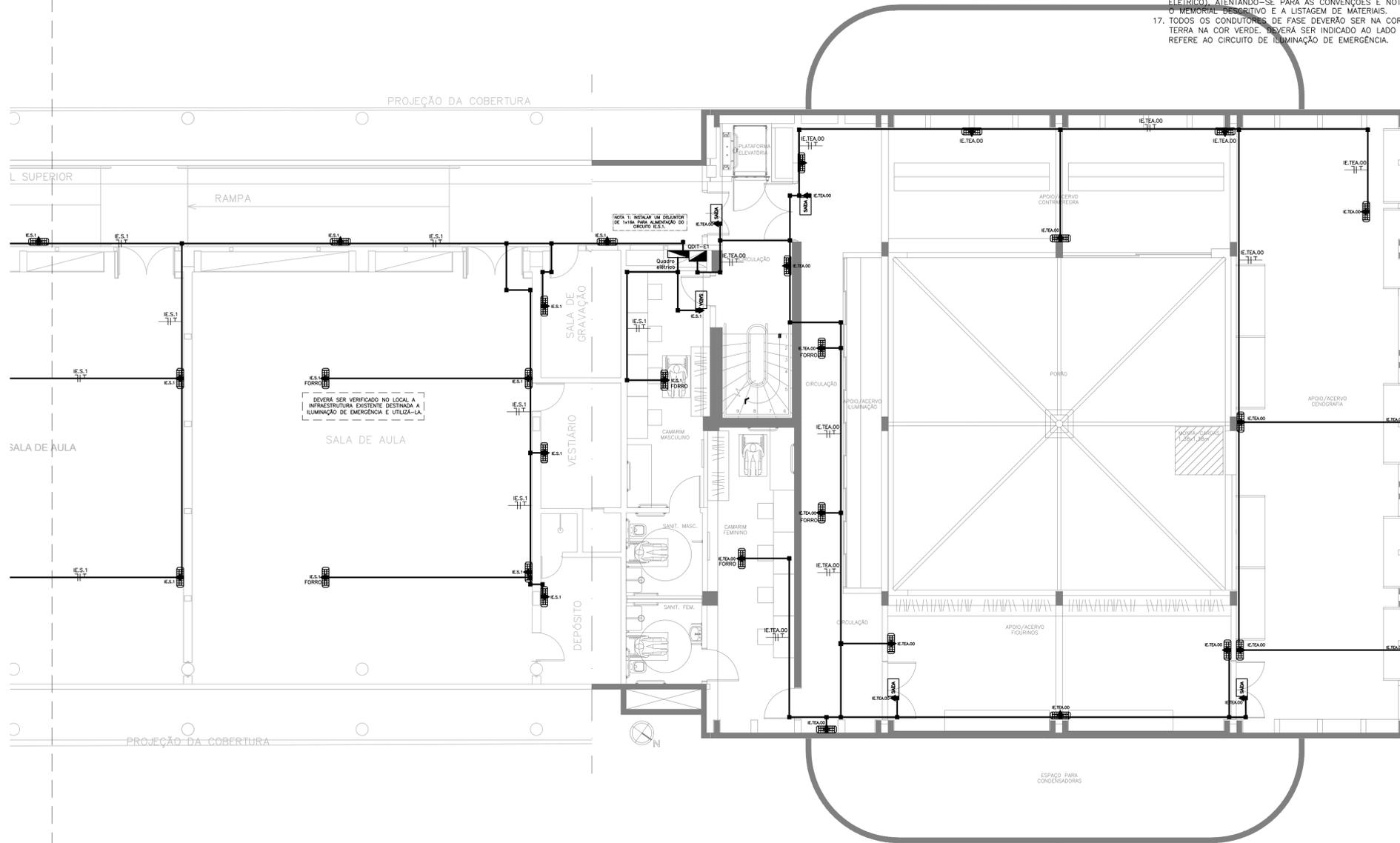
SIMBOLOGIA

- PANEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO
- CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BITOLA 2,5mm², QUANDO NÃO INDICADO
- ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO Ø25mm
- ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA EMBUTIDO, INSTALADO NO TETO, NA PAREDE Ø25mm
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 2x9W, LÂMPADA LED AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 3 HORAS, FIXADA NA PAREDE COM h=2,30m, OU, SE INDICADO, NO FORRO.
- BLOCO AUTÔNOMO DE SAÍDA DE EMERGENCIA LED 3W, COM INDICAÇÃO DE SAÍDA, AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 1 HORA, h=FORRO OU INDICADO
- TOMADA ENERGIA COMUM: 100VA QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) FACE PRETA INSTALADA: A 2300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO
- CONDULETE METÁLICO TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO
- INDICAÇÕES DE SUBIDA DE ELETRICALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE DESCIDA DE ELETRICALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE PASSAGEM DE ELETRICALHAS/ELETRODUTOS

PADRÕES

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

PVC/SEALTUBE	F.G./F.G.F.	PEAD
Ø20mm = Ø½"	Ø20mm = Ø3/4"	Ø30mm = Ø1¼"
Ø25mm = Ø¾"	Ø25mm = Ø1"	Ø40mm = Ø1½"
Ø32mm = Ø1"	Ø32mm = Ø1¼"	Ø50mm = Ø2"
Ø40mm = Ø1¼"	Ø40mm = Ø1½"	Ø75mm = Ø3"
Ø50mm = Ø1½"	Ø50mm = Ø2"	Ø100mm = Ø4"
Ø60mm = Ø2"	Ø65mm = Ø2½"	Ø125mm = Ø5"
Ø75mm = Ø2½"	Ø80mm = Ø3"	Ø150mm = Ø6"
Ø85mm = Ø3"	Ø100mm = Ø4"	
Ø110mm = Ø4"		



CLIENTE	Universidade de Brasília – UnB	ESTADO	
PROJETO	Teatro Helena Barcelos	QES	04
END:	UNB – ÁREA 01, S/N	ART	
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	NA
TÍTULO	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA – NÍVEL INFERIOR	DISCIPLINA	EMERGENCIA
		FOLHA	03/09
		ARQUIVO	054_EMERGENCIA_ELE_01_09_01_03.dwg

QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
SUBSOLO	A=479,15m ²	
TÉRREO	A=432,50m ²	
MEZANINO	A=242,75m ²	
TOTAL	A=1154,40m ²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR. ALEXANDRE LEITE R. NUNES CREA: RS180.750	ELABORAÇÃO: ENR. JAMANA DA SILVA DOS SANTOS CREA: RS187.277	
COORDENADOR: ENR. ALEXANDRE LEITE R. NUNES CREA: RS180.750	ELABORAÇÃO: ENR. LEANDRO RODRIGUES	

QUADRO DE REVISÃO			
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	27/12/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	CBR ENGENHARIA
R02	12/11/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	CBR ENGENHARIA
R01	14/10/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	CBR ENGENHARIA
R00	10/09/2021	EMISSÃO INICIAL	CBR ENGENHARIA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição

PLANTA BAIXA PARCIAL - INFERIOR
ESCALA 1/75

NOTAS

1. TODOS OS ELETRODUTOS SOBRE O FORRO DEVERÃO SER PASSADOS ACIMA DOS DUTOS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO.
2. AS ELETROCALHAS METÁLICAS E TUBULAÇÕES SERÃO FIXADAS EM LAJES E VIGAS DO ENTRE-FORRO ATRAVÉS DE SUPORTES METÁLICOS GALVANIZADOS E BRAÇADEIRAS METÁLICAS APROPRIADAS, A CADA 1,50 m PARA MELHORAR A RIGIDEZ DE TODO O CONJUNTO.
3. TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER ARAME GUIA N. 16 AWG.
4. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERFILADO.
5. NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
6. ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
7. TODAS AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER PERCORRIDAS AO LONGO DE TODO SEU TRAJETO POR CABO DE COBRE NU #10,0 mm², FIXADO A CADA 3 m POR SAPATA TERMINAL, INTERLIGANDO A ELETROCALHA AO BEP.
8. AS TUBULAÇÕES SERÃO SEMPRE ROSQUEÁVEIS, MONTADAS COM O USO DE CURVAS E LUVAS ROSQUEÁVEIS DO MESMO FABRICANTE. O USO DE LUVAS E CURVAS DE PRESSÃO (PARAFUSOS DE APERTO) ESTÁ VEDADO.
9. TODOS OS CABOS, TOMADAS, QUADROS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBEDECENDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
10. JUNTO COM O CD DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTE PROJETO.
11. AS DERIVAÇÕES DOS CABOS ELÉTRICOS SERÃO DEVIDAMENTE SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS COM ISOLANTE ANTI-CHAMA.
12. TODOS OS DISJUNTORES GERAIS E QUADROS DEVEM POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADO, CONFORME NORMA NR-10.
13. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DEVERÁ SER CONSIDERADA EPR 0,6/1kV 90° QUANDO NÃO INDICADA.
14. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO INSTALADOS NO PISO OU EM ÁREA EXTERNA DEVERÁ SER CONSIDERADA EPR 0,6/1kV 90° QUANDO NÃO INDICADA.
15. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO EMBUTIDOS EM PISO IGUAL A 450/750V 70° QUANDO NÃO INDICADA.
16. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTE PROJETO, SE FAZ NECESSÁRIO ANALISAR TODAS AS PLANTAS (INCLUINDO AS DE DETALHES E DO PROJETO ELÉTRICO), ATENTANDO-SE PARA AS CONVENÇÕES E NOTAS, BEM COMO LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E A LISTAGEM DE MATERIAIS.
17. TODOS OS CONDUTORES DE FASE DEVERÃO SER NA COR PRETA E OS CONDUTORES DE TERRA NA COR VERDE. DEVERÁ SER INDICADO AO LADO DO DISJUNTOR QUE O MESMO SE REFERE AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA.

SIMBOLOGIA

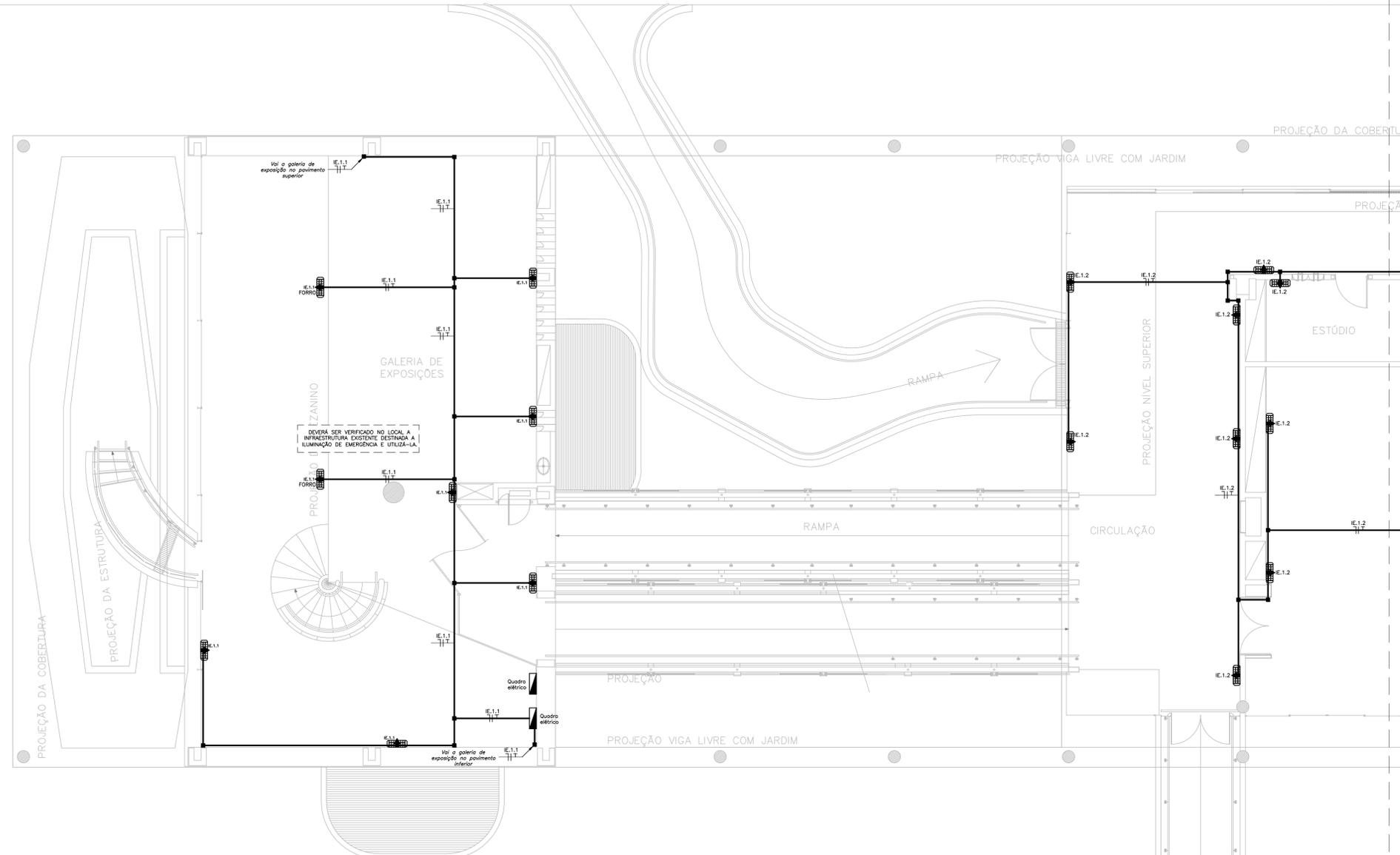
- PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
INSTALAÇÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO
- CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BITOLA 2,5mm², QUANDO NÃO INDICADO
- ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO Ø25mm
- ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA EMBUTIDO, INSTALADO NO TETO, NA PAREDE Ø25mm
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 2x9W, LÂMPADA LED AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 3 HORAS, FIXADA NA PAREDE COM h=2,30m, OU, SE INDICADO, NO FORRO.
- BLOCO AUTÔNOMO DE SAÍDA DE EMERGENCIA LED 3W, COM INDICAÇÃO DE SAÍDA, AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 1 HORA, h=FORRO OU INDICADO
- TOMADA ENERGIA COMUM: 100VA QUANDO NÃO INDICADO
MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) FACE PRETA
INSTALADA: A 2300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO
- CONDULITE METÁLICO TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO
- INDICAÇÕES DE SUBIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE DESCIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS

PADRÕES

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

PVC/SEALTUBE	F.G./F.G.F.	PEAD
Ø20mm = Ø½"	Ø20mm = Ø3/4"	Ø30mm = Ø1¼"
Ø25mm = ¾"	Ø25mm = Ø1"	Ø40mm = Ø1½"
Ø32mm = Ø1"	Ø32mm = Ø1¼"	Ø50mm = Ø2"
Ø40mm = Ø1¼"	Ø40mm = Ø1½"	Ø75mm = Ø3"
Ø50mm = Ø1½"	Ø50mm = Ø2"	Ø100mm = Ø4"
Ø60mm = Ø2"	Ø65mm = Ø2½"	Ø125mm = Ø5"
Ø75mm = Ø2½"	Ø80mm = Ø3"	Ø150mm = Ø6"
Ø85mm = Ø3"	Ø100mm = Ø4"	
Ø110mm = Ø4"		

VAI PARA PRANCHA ELE_09/16



CLIENTE	Universidade de Brasília – UnB	ESTADO	
PROJETO	Teatro Helena Barcelos	QES	04
END:	UNB – ÁREA 01, S/N	ART	
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	NA
TÍTULO	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA – NÍVEL INTERMEDIÁRIO	DISCIPLINA	EMERGENCIA
		FOLHA	04/09
		ARQUIVO	0204_EMERGENCIA_ELE_01_09_01_001.dwg

QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
SUBSOLO	A=479,15m ²	
TÉRREO	A=432,50m ²	
MEZANINO	A=242,75m ²	
TOTAL	A=1154,40m ²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR. ALEXANDRE LEITE R. NUNES CREA: RS180.750	ELABORAÇÃO: ENR. JAVIANA DA SILVA DOS SANTOS CREA: RS187.277	
COORDENADOR: ENR. ALEXANDRE LEITE R. NUNES CREA: RS180.750	ELABORAÇÃO: ENR. LEANDRO RODRIGUES	

QUADRO DE REVISÃO		
Rev.	Data	Descrição
R03	27/12/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE
R02	12/11/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE
R01	14/10/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE
R00	10/09/2021	EMISSÃO INICIAL

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição

NOTAS

1. TODOS OS ELETRODUTOS SOBRE O FORRO DEVERÃO SER PASSADOS ACIMA DOS DUTOS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO.
2. AS ELETROCALHAS METÁLICAS E TUBULAÇÕES SERÃO FIXADAS EM LAJES E VIGAS DO ENTRE-FORRO ATRAVÉS DE SUPORTES METÁLICOS GALVANIZADOS E BRAÇADEIRAS METÁLICAS APROPRIADAS, A CADA 1,50 m PARA MELHORAR A RIGIDEZ DE TODO O CONJUNTO.
3. TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER ARAME GUIA N. 16 AWG.
4. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERFILADO.
5. NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
6. ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
7. TODAS AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER PERCORRIDAS AO LONGO DE TODO SEU TRAJETO POR CABO DE COBRE NU #10,0 mm², FIXADO A CADA 3 m POR SAPATA TERMINAL, INTERLIGANDO A ELETROCALHA AO BEP.
8. AS TUBULAÇÕES SERÃO SEMPRE ROSQUEÁVEIS, MONTADAS COM O USO DE CURVAS E LUVAS ROSQUEÁVEIS DO MESMO FABRICANTE. O USO DE LUVAS E CURVAS DE PRESSÃO (PARAFUSOS DE APERTO) ESTÁ VEDADO.
9. TODOS OS CABOS, TOMADAS, QUADROS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBEDECENDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
10. JUNTO COM O CD DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTA PLANÇA.
11. AS DERIVAÇÕES DOS CABOS ELÉTRICOS SERÃO DEVIDAMENTE SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS COM ISOLANTE ANTI-CHAMA.
12. TODOS OS DISJUNTORES GERAIS E QUADROS DEVEM POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADO, CONFORME NORMA NR-10.
13. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DEVERÁ SER CONSIDERADA EPR 0,6/1kV 90° QUANDO NÃO INDICADA.
14. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO INSTALADOS NO PISO OU EM ÁREA EXTERNA DEVERÁ SER CONSIDERADA EPR 0,6/1kV 90° QUANDO NÃO INDICADA.
15. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO EMBUTIDOS EM PISO IGUAL A 450/750V 70° QUANDO NÃO INDICADA.
16. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTA PLANÇA, SE FAZ NECESSÁRIO ANALISAR TODAS AS PLANTAS (INCLUINDO AS DE DETALHES E DO PROJETO ELÉTRICO), ATENTANDO-SE PARA AS CONVENÇÕES E NOTAS, BEM COMO LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E A LISTAGEM DE MATERIAIS.
17. TODOS OS CONDUTORES DE FASE DEVERÃO SER NA COR PRETA E OS CONDUTORES DE TERRA NA COR VERDE. DEVERÁ SER INDICADO AO LADO DO DISJUNTOR QUE O MESMO SE REFERE AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA.

SIMBOLOGIA

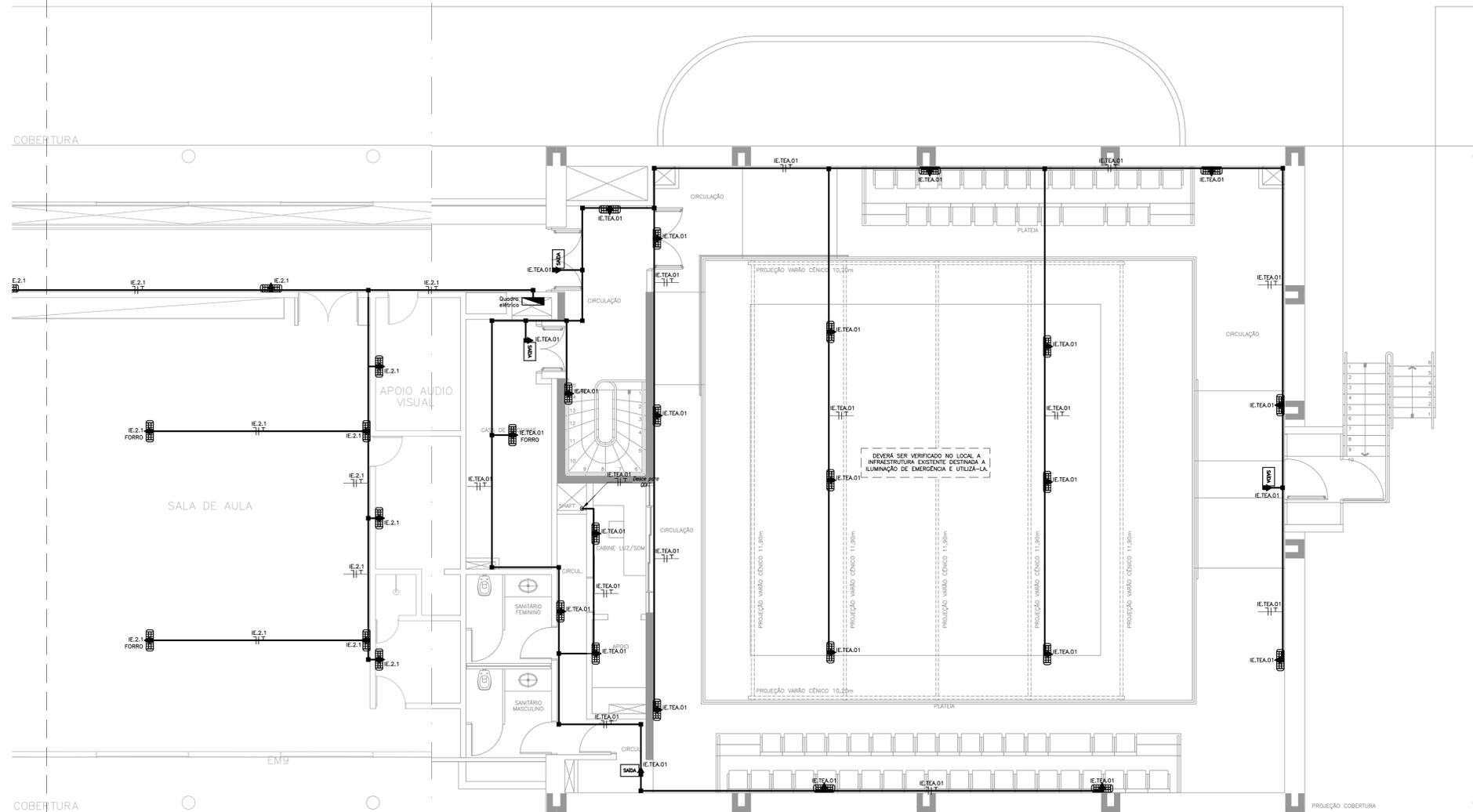
- PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
- CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BITOLA 2,5mm², QUANDO NÃO INDICADO
- ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO ø25mm
- ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA EMBUTIDO, INSTALADO NO TETO, NA PAREDE ø25mm
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 2x9W, LÂMPADA LED AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 3 HORAS, FIXADA NA PAREDE COM h=2,30m, OU, SE INDICADO, NO FORRO.
- BLOCO AUTÔNOMO DE SAÍDA DE EMERGENCIA LED 3W, COM INDICAÇÃO DE SAÍDA, AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 1 HORA, h=FORRO OU INDICADO
- TOMADA ENERGIA COMUM: 100VA QUANDO NÃO INDICADO
- MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) FACE PRETA
- INSTALADA: A 2300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO
- CONDULITE METÁLICO TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO
- INDICAÇÕES DE SUBIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE DESCIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS

PADRÕES

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

PVC/SEALTUBE	F.G./F.G.F.	PEAD
ø20mm = ø½"	ø20mm = ø3/4"	ø30mm = ø1¼"
ø25mm = ø¾"	ø25mm = ø1"	ø40mm = ø1½"
ø32mm = ø1"	ø32mm = ø1¼"	ø50mm = ø2"
ø40mm = ø1¼"	ø40mm = ø1½"	ø75mm = ø3"
ø50mm = ø1½"	ø50mm = ø2"	ø100mm = ø4"
ø60mm = ø2"	ø65mm = ø2½"	ø125mm = ø5"
ø75mm = ø2½"	ø80mm = ø3"	ø150mm = ø6"
ø85mm = ø3"	ø100mm = ø4"	
ø110mm = ø4"		

VAI PARA PRANCHA ELE_09/16



CLIENTE	Universidade de Brasília – UnB	ESTADO	
PROJETO	Teatro Helena Barcelos	GES	O4
END:	UNB – ÁREA 01, S/N	ART	
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	NA
TÍTULO	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA – NÍVEL INTERMEDIÁRIO	DISCIPLINA	EMERGENCIA
		FOLHA	06/09
		ARQUIVO	OS4_EMERGENCIA_ELE_01_09_09_03.dwg

QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
SUBSOLO	A=479,15m ²	
TÉRREO	A=432,50m ²	
MEZANINO	A=242,75m ²	
TOTAL	A=1154,40m ²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR. ALEXANDRE LEITE R. NUNES CREA: RS180.750	ELABORAÇÃO: ENR. JIANINA DA SILVA DOS SANTOS CREA: RS187.277	
COORDENADOR: ENR. ALEXANDRE LEITE R. NUNES CREA: RS180.750	ELABORAÇÃO: ENR. LEANDRO RODRIGUES	

QUADRO DE REVISÃO			
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	27/12/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	CBR ENGENHARIA
R02	12/11/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	CBR ENGENHARIA
R01	14/10/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	CBR ENGENHARIA
R00	10/09/2021	EMISSÃO INICIAL	CBR ENGENHARIA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição

NOTAS

1. TODOS OS ELETRODUTOS SOBRE O FORRO DEVERÃO SER PASSADOS ACIMA DOS DUTOS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO.
2. AS ELETROCALHAS METÁLICAS E TUBULAÇÕES SERÃO FIXADAS EM LAJES E VIGAS DO ENTRE-FORRO ATRAVÉS DE SUPORTES METÁLICOS GALVANIZADOS E BRAÇADEIRAS METÁLICAS APROPRIADAS, A CADA 1,50 m PARA MELHORAR A RIGIDEZ DE TODO O CONJUNTO.
3. TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER ARAME GUIA N. 16 AWG.
4. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERFILADO.
5. NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
6. ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
7. TODAS AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER PERCORRIDAS AO LONGO DE TODO SEU TRAJETO POR CABO DE COBRE NU #10,0 mm², FIXADO A CADA 3 m POR SAPATA TERMINAL, INTERLIGANDO A ELETROCALHA AO BEP.
8. AS TUBULAÇÕES SERÃO SEMPRE ROSQUEÁVEIS, MONTADAS COM O USO DE CURVAS E LUVAS ROSQUEÁVEIS DO MESMO FABRICANTE. O USO DE LUVAS E CURVAS DE PRESSÃO (PARAFUSOS DE APERTO) ESTÁ VEDADO.
9. TODOS OS CABOS, TOMADAS, QUADROS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBEDECENDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
10. JUNTO COM O CD DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTE PROJETO.
11. AS DERIVAÇÕES DOS CABOS ELÉTRICOS SERÃO DEVIDAMENTE SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS COM ISOLANTE ANTI-CHAMA.
12. TODOS OS DISJUNTORES GERAIS E QUADROS DEVEM POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADO, CONFORME NORMA NR-10.
13. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DEVERÁ SER CONSIDERADA EPR 0,6/1kV 90° QUANDO NÃO INDICADA.
14. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO INSTALADOS NO PISO OU EM ÁREA EXTERNA DEVERÁ SER CONSIDERADA EPR 0,6/1kV 90° QUANDO NÃO INDICADA.
15. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO EMBUTIDOS EM PISO IGUAL A 450/750V 70° QUANDO NÃO INDICADA.
16. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTE PROJETO, SE FAZ NECESSÁRIO ANALISAR TODAS AS PLANTAS (INCLUINDO AS DE DETALHES E DO PROJETO ELÉTRICO), ATENTANDO-SE PARA AS CONVENÇÕES E NOTAS, BEM COMO LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E A LISTAGEM DE MATERIAIS.
17. TODOS OS CONDUTORES DE FASE DEVERÃO SER NA COR PRETA E OS CONDUTORES DE TERRA NA COR VERDE. DEVERÁ SER INDICADO AO LADO DO DISJUNTOR QUE O MESMO SE REFERE AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA.

SIMBOLOGIA

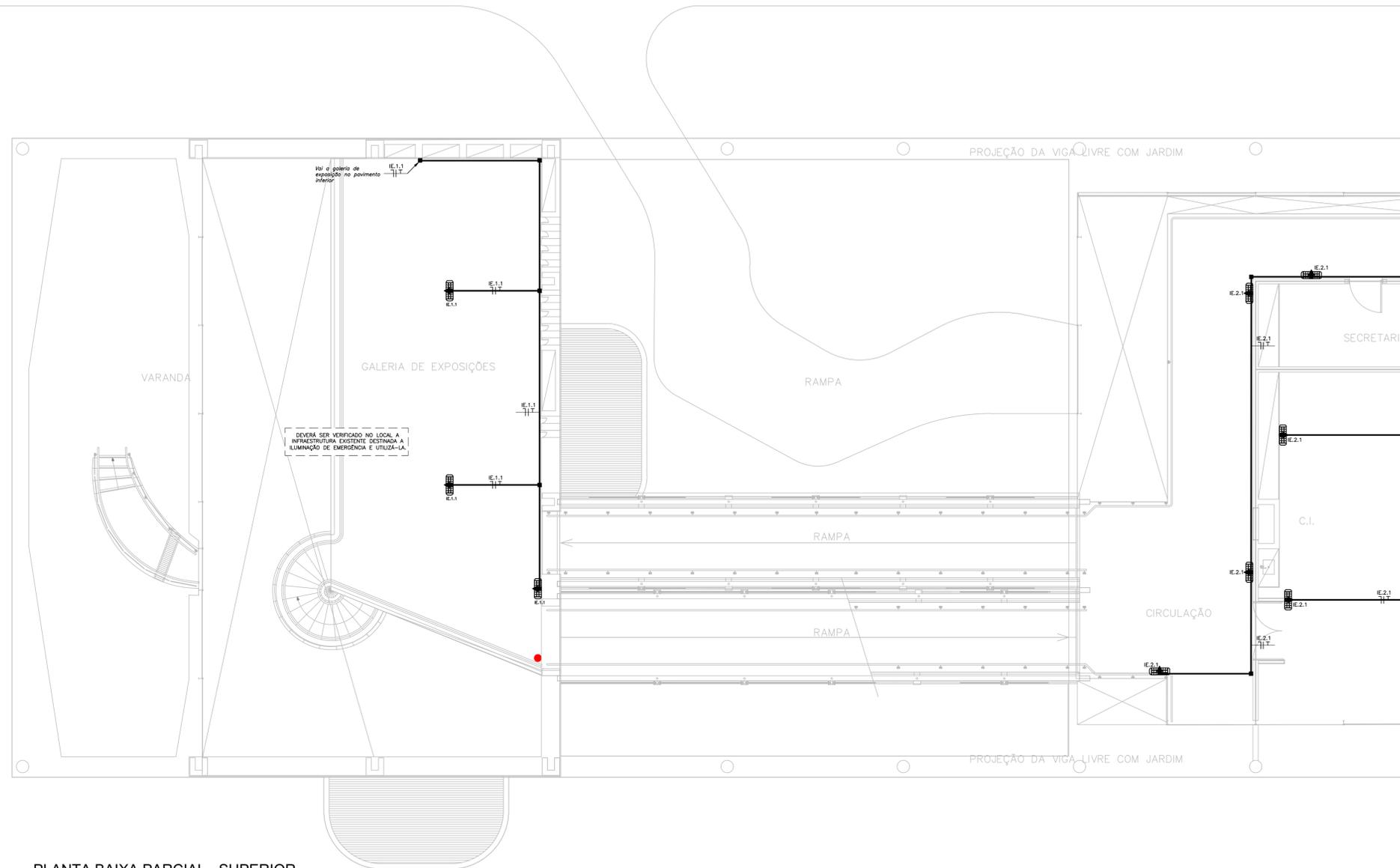
- PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO
- CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BITOLA 2,5mm², QUANDO NÃO INDICADO
- ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO Ø25mm
- ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA EMBUTIDO, INSTALADO NO TETO, NA PAREDE Ø25mm
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 2x9w, LÂMPADA LED AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 3 HORAS, FIXADA NA PAREDE COM h=2,30m, OU, SE INDICADO, NO FORRO.
- BLOCO AUTÔNOMO DE SAÍDA DE EMERGENCIA LED 3w, COM INDICAÇÃO DE SAÍDA, AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 1 HORA, h=FORRO OU INDICADO
- TOMADA ENERGIA COMUM: 100VA QUANDO NÃO INDICADO
MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) FACE PRETA
INSTALADA: A 2300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO
- CONDULITE METÁLICO TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO
- INDICAÇÕES DE SUBIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE DESCIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS

PADRÕES

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

PVC/SEALTUBE	F.G./F.G.F.	PEAD
Ø20mm = Ø½"	Ø20mm = Ø3/4"	Ø30mm = Ø1¼"
Ø25mm = Ø¾"	Ø25mm = Ø1"	Ø40mm = Ø1½"
Ø32mm = Ø1"	Ø32mm = Ø1¼"	Ø50mm = Ø2"
Ø40mm = Ø1¼"	Ø40mm = Ø1½"	Ø75mm = Ø3"
Ø50mm = Ø1½"	Ø50mm = Ø2"	Ø100mm = Ø4"
Ø60mm = Ø2"	Ø65mm = Ø2½"	Ø125mm = Ø5"
Ø75mm = Ø2½"	Ø80mm = Ø3"	Ø150mm = Ø6"
Ø85mm = Ø3"	Ø100mm = Ø4"	
Ø110mm = Ø4"		

VAI PARA PRANCHA ELE_12/16



PLANTA BAIXA PARCIAL - SUPERIOR
ESCALA 1/75

CLIENTE: Universidade de Brasília – UnB		ESTADO:										
PROJETO: Teatro Helena Barcelos		QES: 04										
END: UNB – ÁREA 01, S/N	ESCALA: NA	ART:										
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO		DISCIPLINA: EMERGENCIA										
TÍTULO: ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA – NÍVEL SUPERIOR		FOLHA: 07/09										
CBR Engenharia Porto Alegre Rua Washington Luiz, 1118 sala 901 fone: 51 3092.3800 www.cbrengharia.com.br		ARQUIVO: 0204_EMERGENCIA_ELE_01_09_01_001.dwg										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUADRO DE ÁREAS:</th> <th>LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SUBSOLO</td> <td>A=479,15m²</td> </tr> <tr> <td>TÉRREO</td> <td>A=432,50m²</td> </tr> <tr> <td>MEZANINO</td> <td>A=242,75m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>A=1154,40m²</td> </tr> </tbody> </table>		QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:	SUBSOLO	A=479,15m ²	TÉRREO	A=432,50m ²	MEZANINO	A=242,75m ²	TOTAL	A=1154,40m ²	
QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:											
SUBSOLO	A=479,15m ²											
TÉRREO	A=432,50m ²											
MEZANINO	A=242,75m ²											
TOTAL	A=1154,40m ²											
RESPONSÁVEL TÉCNICO:												
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR. ALEXANDRE LEITE R. NUNES CRE: RS180.750	ELABORAÇÃO: ENR. JAVIANA DA SILVA DOS SANTOS CRE: RS187.277											
COORDENADOR: ENR. ALEXANDRE LEITE R. NUNES CRE: RS180.750	ELABORAÇÃO: ENR. LEANDRO RODRIGUES											
QUADRO DE REVISÃO												
Rev.	Data	Descrição										
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:												
Nome	Data	Descrição										

NOTAS

1. TODOS OS ELETRODUTOS SOBRE O FORRO DEVERÃO SER PASSADOS ACIMA DOS DUTOS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO.
2. AS ELETROCALHAS METÁLICAS E TUBULAÇÕES SERÃO FIXADAS EM LAJES E VIGAS DO ENTRE-FORRO ATRAVÉS DE SUPORTES METÁLICOS GALVANIZADOS E BRAÇADEIRAS METÁLICAS APROPRIADAS, A CADA 1,50 m PARA MELHORAR A RIGIDEZ DE TODO O CONJUNTO.
3. TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER ARAME GUIA N. 16 AWG.
4. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERFILADO.
5. NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
6. ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
7. TODAS AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER PERCORRIDAS AO LONGO DE TODO SEU TRAJETO POR CABO DE COBRE NU #10,0 mm², FIXADO A CADA 3 m POR SAPATA TERMINAL, INTERLIGANDO A ELETROCALHA AO BEP.
8. AS TUBULAÇÕES SERÃO SEMPRE ROSQUEÁVEIS, MONTADAS COM O USO DE CURVAS E LUVAS ROSQUEÁVEIS DO MESMO FABRICANTE. O USO DE LUVAS E CURVAS DE PRESSÃO (PARAFUSOS DE APERTO) ESTÁ VEDADO.
9. TODOS OS CABOS, TOMADAS, QUADROS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBEDECENDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
10. JUNTO COM O CD DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTA PROJETO.
11. AS DERIVAÇÕES DOS CABOS ELÉTRICOS SERÃO DEVIDAMENTE SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS COM ISOLANTE ANTI-CHAMA.
12. TODOS OS DISJUNTORES GERAIS E QUADROS DEVEM POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADO, CONFORME NORMA NR-10.
13. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DEVERÁ SER CONSIDERADA EPR 0,6/1kV 90° QUANDO NÃO INDICADA.
14. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO INSTALADOS NO PISO OU EM ÁREA EXTERNA DEVERÁ SER CONSIDERADA EPR 0,6/1kV 90° QUANDO NÃO INDICADA.
15. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO EMBUTIDOS EM PISO IGUAL A 450/750V 70° QUANDO NÃO INDICADA.
16. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTA PROJETO, SE FAZ NECESSÁRIO ANALISAR TODAS AS PLANTAS (INCLUINDO AS DE DETALHES E DO PROJETO ELÉTRICO), ATENTANDO-SE PARA AS CONVENÇÕES E NOTAS, BEM COMO LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E A LISTAGEM DE MATERIAIS.
17. TODOS OS CONDUTORES DE FASE DEVERÃO SER NA COR PRETA E OS CONDUTORES DE TERRA NA COR VERDE. DEVERÁ SER INDICADO AO LADO DO DISJUNTOR QUE O MESMO SE REFERE AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA.

SIMBOLOGIA

- PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
INSTALAÇÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO
- CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BITOLA 2,5mm², QUANDO NÃO INDICADO
- ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO Ø25mm
- ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA EMBUTIDO, INSTALADO NO TETO, NA PAREDE Ø25mm
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 2x9W, LÂMPADA LED AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 3 HORAS, FIXADA NA PAREDE COM h=2,30m, OU, SE INDICADO, NO FORRO.
- BLOCO AUTÔNOMO DE SAÍDA DE EMERGENCIA LED 3W, COM INDICAÇÃO DE SAÍDA, AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 1 HORA, h=FORRO OU INDICADO
- TOMADA ENERGIA COMUM: 100VA QUANDO NÃO INDICADO
MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) FACE PRETA
INSTALADA: A 2300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO
- CONDULITE METÁLICO TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO
- INDICAÇÕES DE SUBIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE DESCIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS

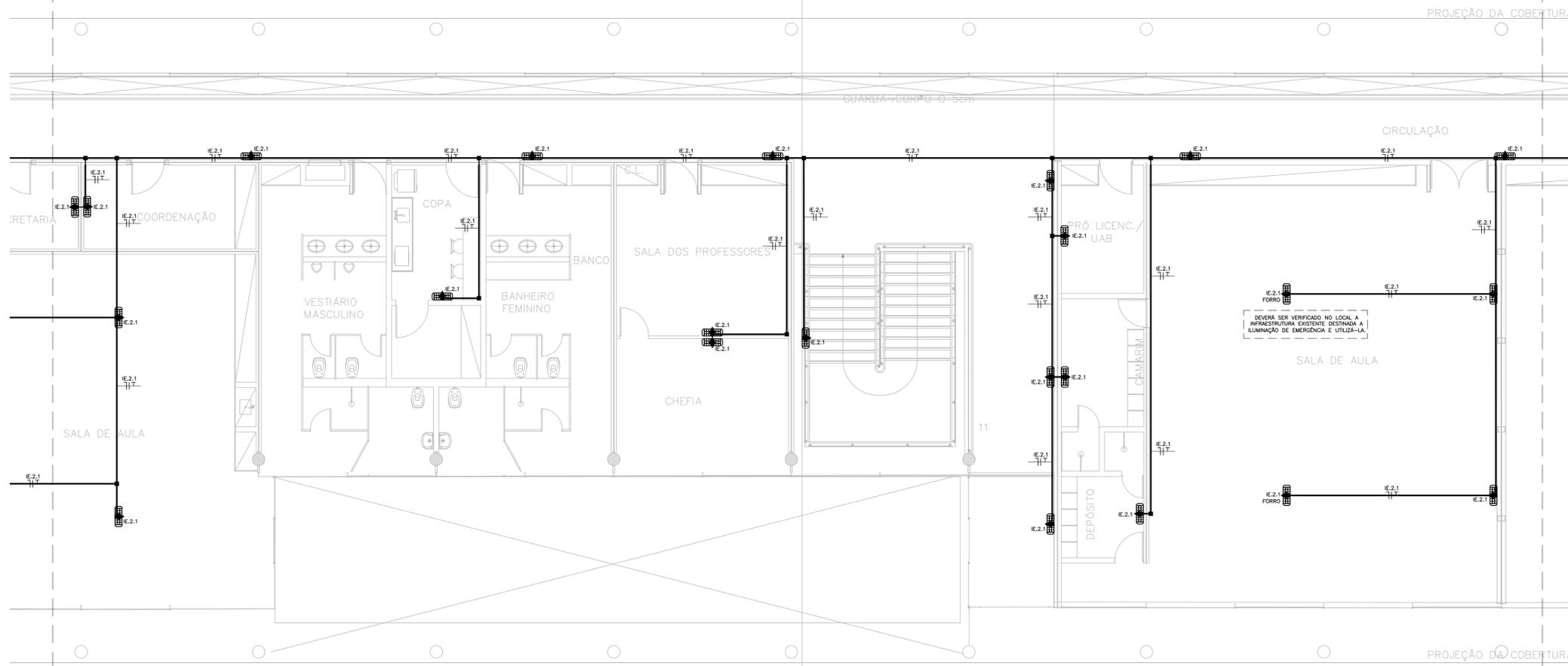
PADRÕES

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

PVC/SEALTUBE	F.G./F.G.F.	PEAD
Ø20mm = Ø½"	Ø20mm = Ø3/4"	Ø30mm = Ø1¼"
Ø25mm = Ø¾"	Ø25mm = Ø1"	Ø40mm = Ø1½"
Ø32mm = Ø1"	Ø32mm = Ø1¼"	Ø50mm = Ø2"
Ø40mm = Ø1¼"	Ø40mm = Ø1½"	Ø75mm = Ø3"
Ø50mm = Ø1½"	Ø50mm = Ø2"	Ø100mm = Ø4"
Ø60mm = Ø2"	Ø65mm = Ø2½"	Ø125mm = Ø5"
Ø75mm = Ø2½"	Ø80mm = Ø3"	Ø150mm = Ø6"
Ø85mm = Ø3"	Ø100mm = Ø4"	
Ø110mm = Ø4"		

VAI PARA PRANCHA ELE_11/16

VAI PARA PRANCHA ELE_13/16



PLANTA BAIXA PARCIAL - SUPERIOR
ESCALA 1/75

CLIENTE Universidade de Brasília – UnB		ESTADO
PROJETO Teatro Helena Barcelos		QES 04
END.: UNB – ÁREA 01, S/N		ART
ETAPA PROJETO EXECUTIVO	ESCALA NA	DISCIPLINA EMERGENCIA
TÍTULO ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA – NÍVEL SUPERIOR		FOLHA 08/09
CBR ENGENHARIA CBR Engenharia Porto Alegre Rua Washington Luiz, 1118 sala 901 fone: 51 3092.3800 www.cbrengenharia.com.br		ARQUIVO 024_EMERGENCIA_ELE_01_09_09_003.dwg
QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
SUBSOLO	A=479,15m ²	
TÉRREO	A=432,50m ²	
MEZANINO	A=242,75m ²	
TOTAL	A=1154,40m ²	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR. ALEXANDRE LEITE R. NUNES CREA: RS180.750	ELABORAÇÃO: ENR. JAVIANA DA SILVA DOS SANTOS CREA: RS187.277	
COORDENADOR: ENR. ALEXANDRE LEITE R. NUNES CREA: RS180.750	ELABORAÇÃO: ENR. LEANDRO RODRIGUES	
QUADRO DE REVISÃO		
Rev.	Data	Descrição
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição

NOTAS

1. TODOS OS ELETRODUTOS SOBRE O FORRO DEVERÃO SER PASSADOS ACIMA DOS DUTOS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO.
2. AS ELETROCALHAS METÁLICAS E TUBULAÇÕES SERÃO FIXADAS EM LAJES E VIGAS DO ENTRE-FORRO ATRAVÉS DE SUPORTES METÁLICOS GALVANIZADOS E BRAÇADEIRAS METÁLICAS APROPRIADAS, A CADA 1,50 m PARA MELHORAR A RIGIDEZ DE TODO O CONJUNTO.
3. TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER ARAME GUIA N. 16 AWG.
4. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERFILADO.
5. NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
6. ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
7. TODAS AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER PERCORRIDAS AO LONGO DE TODO SEU TRAJETO POR CABO DE COBRE NU #10,0 mm², FIXADO A CADA 3 m POR SAPATA TERMINAL, INTERLIGANDO A ELETROCALHA AO BEP.
8. AS TUBULAÇÕES SERÃO SEMPRE ROSQUEÁVEIS, MONTADAS COM O USO DE CURVAS E LUVAS ROSQUEÁVEIS DO MESMO FABRICANTE. O USO DE LUVAS E CURVAS DE PRESSÃO (PARAFUSOS DE APERTO) ESTÁ VEDADO.
9. TODOS OS CABOS, TOMADAS, QUADROS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBEDECENDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
10. JUNTO COM O CD DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTA PROJETO.
11. AS DERIVAÇÕES DOS CABOS ELÉTRICOS SERÃO DEVIDAMENTE SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS COM ISOLANTE ANTI-CHAMA.
12. TODOS OS DISJUNTORES GERAIS E QUADROS DEVEM POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADO, CONFORME NORMA NR-10.
13. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DEVERÁ SER CONSIDERADA EPR 0,6/1kV 90° QUANDO NÃO INDICADA.
14. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO INSTALADOS NO PISO OU EM ÁREA EXTERNA DEVERÁ SER CONSIDERADA EPR 0,6/1kV 90° QUANDO NÃO INDICADA.
15. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO EMBUTIDOS EM PISO IGUAL A 450/750V 70° QUANDO NÃO INDICADA.
16. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTA PROJETO, SE FAZ NECESSÁRIO ANALISAR TODAS AS PLANTAS (INCLUINDO AS DE DETALHES E DO PROJETO ELÉTRICO), ATENTANDO-SE PARA AS CONVENÇÕES E NOTAS, BEM COMO LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E A LISTAGEM DE MATERIAIS.
17. TODOS OS CONDUTORES DE FASE DEVERÃO SER NA COR PRETA E OS CONDUTORES DE TERRA NA COR VERDE. DEVERÁ SER INDICADO AO LADO DO DISJUNTOR QUE O MESMO SE REFERE AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA.

SIMBOLOGIA

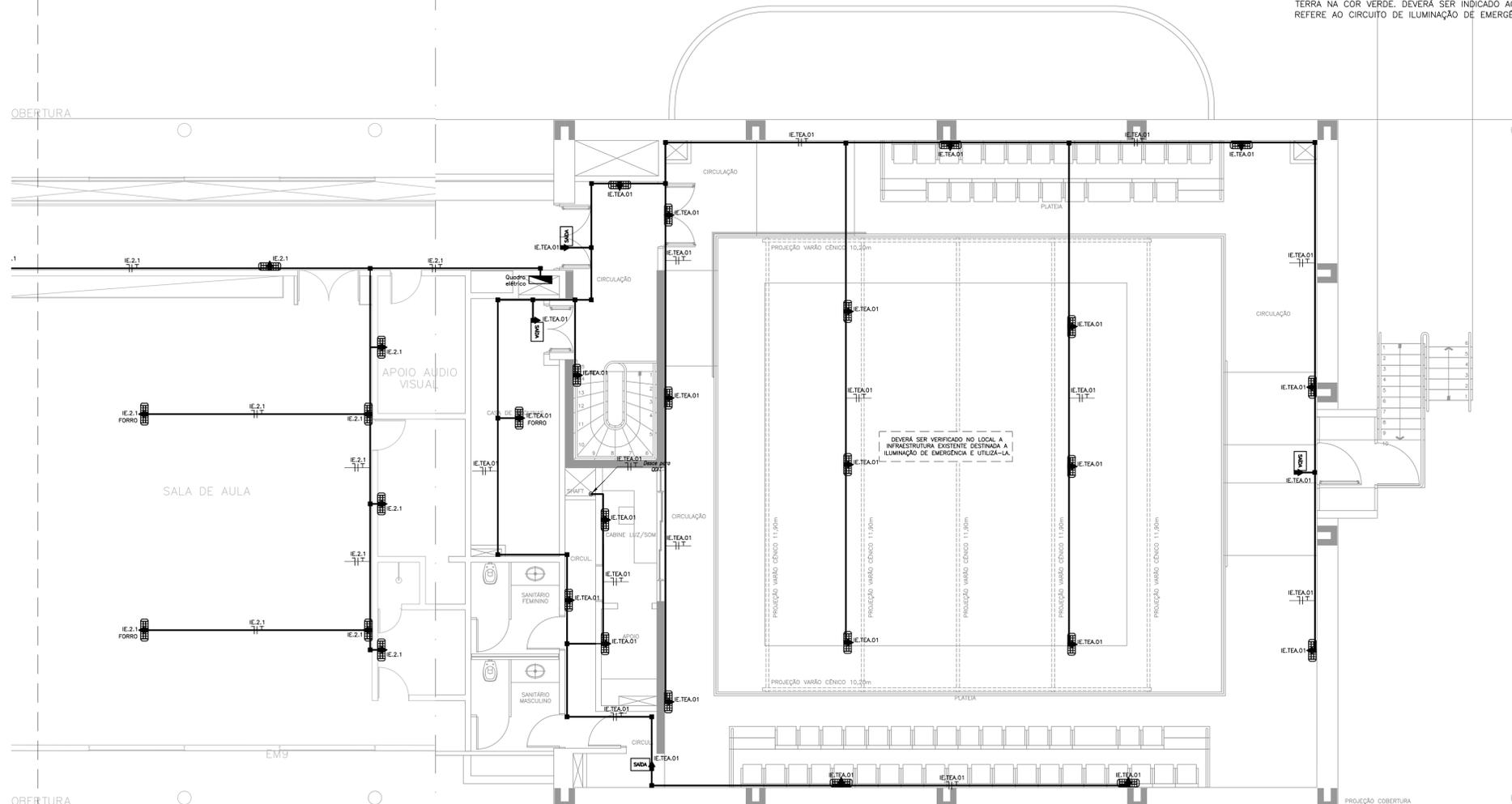
- PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
INSTALAÇÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO
- CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BITOLA 2,5mm², QUANDO NÃO INDICADO
- ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO Ø25mm
- ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA EMBUTIDO, INSTALADO NO TETO, NA PAREDE Ø25mm
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 2x9W, LÂMPADA LED AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 3 HORAS, FIXADA NA PAREDE COM h=2,30m, OU, SE INDICADO, NO FORRO.
- BLOCO AUTÔNOMO DE SAÍDA DE EMERGENCIA LED 3W, COM INDICAÇÃO DE SAÍDA, AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 1 HORA, h=FORRO OU INDICADO
- TOMADA ENERGIA COMUM: 100VA QUANDO NÃO INDICADO
MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) FACE PRETA
INSTALADA: A 2300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO
- CONDULETE METÁLICO TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO
- INDICAÇÕES DE SUBIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE DESCIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS

PADRÕES

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

PVC/SEALTUBE	F.G./F.G.F.	PEAD
Ø20mm = Ø½"	Ø20mm = Ø3/4"	Ø30mm = Ø1¼"
Ø25mm = Ø¾"	Ø25mm = Ø1"	Ø40mm = Ø1½"
Ø32mm = Ø1"	Ø32mm = Ø1¼"	Ø50mm = Ø2"
Ø40mm = Ø1¼"	Ø40mm = Ø1½"	Ø75mm = Ø3"
Ø50mm = Ø1½"	Ø50mm = Ø2"	Ø100mm = Ø4"
Ø60mm = Ø2"	Ø65mm = Ø2½"	Ø125mm = Ø5"
Ø75mm = Ø2½"	Ø80mm = Ø3"	Ø150mm = Ø6"
Ø85mm = Ø3"	Ø100mm = Ø4"	
Ø110mm = Ø4"		

VAI PARA PRANCHA ELE_12/16



PLANTA BAIXA PARCIAL - SUPERIOR
ESCALA 1/75

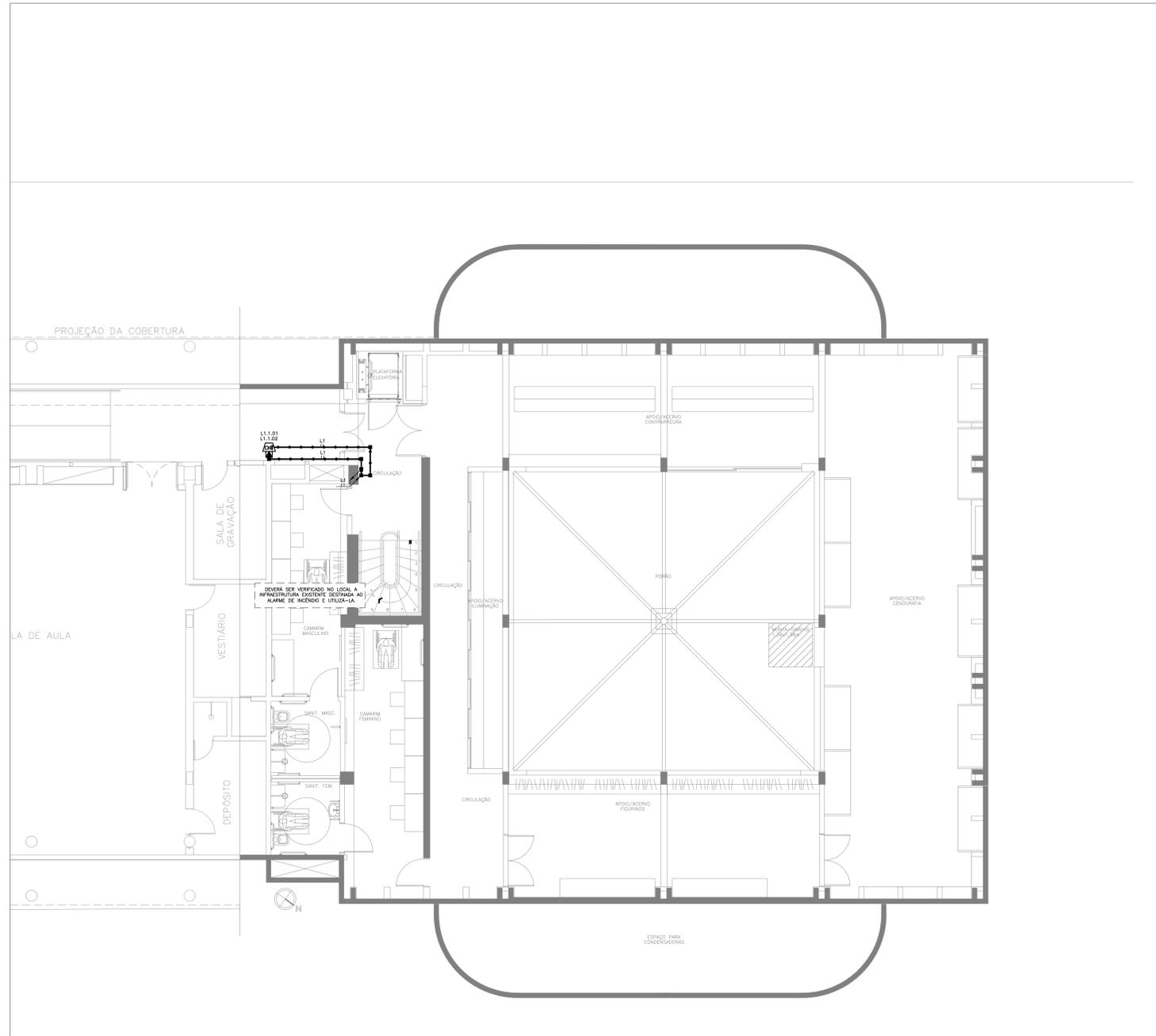
CLIENTE	Universidade de Brasília – UnB	ESTADO	
PROJETO	Teatro Helena Barcelos	QES	04
END:	UNB – ÁREA 01, S/N	ART	
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	NA
TÍTULO	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA – NÍVEL SUPERIOR	DISCIPLINA	EMERGENCIA
		FOLHA	09/09
		ARQUIVO	0504_EMERGENCIA_ELE_01_09_01_001.dwg

QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
SUBSOLO	A=479,15m ²	
TÉRREO	A=432,50m ²	
MEZANINO	A=242,75m ²	
TOTAL	A=1154,40m ²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR. ALEXANDRE LEITE R. NUNES CREA: RS180.750	ELABORAÇÃO: ENR. JAMINA DA SILVA DOS SANTOS CREA: RS187.277	
COORDENADOR: ENR. ALEXANDRE LEITE R. NUNES CREA: RS180.750	ELABORAÇÃO: ENR. LEANDRO RODRIGUES	

QUADRO DE REVISÃO			
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	27/12/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	CBR ENGENHARIA
R02	12/11/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	CBR ENGENHARIA
R01	14/10/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	CBR ENGENHARIA
R00	10/09/2021	EMISSÃO INICIAL	CBR ENGENHARIA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição

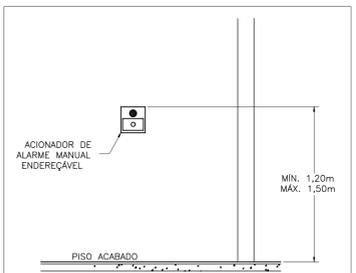


PLANTA BAIXA PARCIAL - INFERIOR
ESCALA 1/75

NOTAS

1. TODOS OS ELETRODUTOS SOBRE O FORRO DEVERÃO SER PASSADOS ACIMA DOS DUTOS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO.
2. AS ELETRICALHAS METÁLICAS E TUBULAÇÕES SERÃO FIXADAS EM LAJES E VIGAS DO ENTRE-FORRO ATRAVÉS DE SUPORTES METÁLICOS GALVANIZADOS E BRACERIAS METÁLICAS APROPRIADAS, A CADA 1,50 m PARA MELHORAR A RIGIDEZ DE TODO O CONJUNTO.
3. TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER ARAME GUAIA N. 16 AWG.
4. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETRICALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETRICALHA OU PERFILADO.
5. NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETRICALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
6. ELETRICALHAS E PERFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO POR CABO DE COBRE NU #10,0 mm², FIXADO A CADA 3 m POR SAPATA TERMINAL.
7. TODAS AS ELETRICALHAS DEVERÃO SER PERCORRIDAS AO LONGO DE TODO SEU TRAJETO INTERLIGANDO A ELETRICALHA AO BEP.
8. AS TUBULAÇÕES SERÃO SEMPRE ROSQUEÁVEIS, MONTADAS COM O USO DE CURVAS E LUVAS ROSQUEÁVEIS DO MESMO FABRICANTE. O USO DE LUVAS E CURVAS DE PRESSÃO (PARAFUSOS DE APERTO) ESTÁ VEDADO.
9. TODOS OS CABOS, TOMADAS, QUADROS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBEDECENDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
10. JUNTO À CENTRAL DE INCÊNDIO DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTA PLANILHA.
11. AS ELETRICALHAS E ELETRODUTOS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVERÃO SER INSTALADOS DE MODO A GARANTIR UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 50cm DOS DEMAIS SISTEMAS.
12. TODOS OS DETECTORES DE FUMAÇA DEVERÃO SER INSTALADOS DE MODO A GARANTIR UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 15cm DAS PAREDES EM QUALQUER DIREÇÃO.
13. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPRENSÃO DESTA PLANILHA, SE FAZ NECESSÁRIO ANALISAR TODAS AS PLANTAS (INCLUINDO AS DE DETALHES E DO PROJETO ELÉTRICO), ATENTANDO-SE PARA AS CONVENÇÕES E NOTAS, BEM COMO LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E A LISTAGEM DE MATERIAIS.
14. OS CONDUTORES DE FASES DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÃO SER NA COR PRETA E O TERRA DEVERÁ SER NA COR VERDE.
15. O DISJUNTOR DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO NO QUADRO QFRL DEVERÁ SER IDENTIFICADO ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS.

TABELA DE ENDEREÇAMENTO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO - PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA		
EQUIPAMENTO	ENDEREÇO	LOCAL
ACIONADOR	L1.1.01	CIRCULAÇÃO
	L1.1.03	CIRCULAÇÃO
	L1.1.05	CIRCULAÇÃO
	L1.1.07	PASSARELA TÉCNICA
	L1.1.09	CIRCULAÇÃO
	L1.1.11	CIRCULAÇÃO
	L1.1.13	PASSARELA TÉCNICA
	L1.1.15	CIRCULAÇÃO
	L1.1.02	CIRCULAÇÃO
	L1.1.04	CIRCULAÇÃO
	L1.1.06	CIRCULAÇÃO
SINALIZADOR AUDIOVISUAL	L1.1.08	PASSARELA TÉCNICA
	L1.1.10	CIRCULAÇÃO
	L1.1.12	CIRCULAÇÃO
	L1.1.14	CIRCULAÇÃO
	L1.1.16	CIRCULAÇÃO



DETALHE 1
INSTALAÇÃO DOS ACIONADORES DE ALARME MANUAL
SEM ESCALA

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES – SISTEMA DE ALARME	
ALIMENTAÇÃO:	DEVERÁ SER DO TIPO EMERGÊNCIA AUTOMÁTICA POR MEIO DE ACUMULADORES EM FLUTUAÇÃO PERMANENTE ATRAVÉS DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA; 01 - HORA NO MÍNIMO
AUTONOMIA:	24VCC
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:	24VCC
PRESSÃO SONORA MÍNIMA:	15 dB(A)
SONORIDADE MÍNIMA/MÁXIMA:	90/115 dB
CENTRAL DE ALARME CONTRA INCÊNDIO:	- DEVERÁ SER ENDEREÇÁVEL - DEVERÁ POSSUIR COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA - DEVERÁ POSSUIR TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 28V DC - DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA MÍNIMA DE UMA HORA (1h) PARA FUNCIONAMENTO DO ALARME GERAL - DEVERÁ POSSUIR 07 PONTOS INDICANDO OS LOCAIS PROTEGIDOS - DEVERÁ FORNECER INDICAÇÃO VISUAL E SONORA DO LOCAL ONDE O ACIONADOR MANUAL (QUEBRA VIDROS) FOR QUEBRADO - DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO DE DEFETOS NO SISTEMA, COM DISPOSITIVO DE ISOLAMENTO DO REFERIDO CIRCUITO - DEVERÁ SER POSSÍVEL O ACIONAMENTO LOCAL SEM RETARDO, GERAL COM RETARDO E GERAL SEM RETARDO, COM DISPOSITIVO QUE POSSIBILITE A ANULAÇÃO DE SINAIS; - DEVERÁ POSSUIR TEMPORIZADOR PARA OS ACIONAMENTOS DO ALARME GERAL EFETUADOS PELOS ACIONAMENTOS COM TEMPO DE RETARDO ENTRE 3 A 5 MINUTOS. - NO MONITOR DEVERÁ HAVER SINALIZAÇÃO VISUAL E ACÚSTICA COM FUNCIONAMENTO INSTANTÂNEO AO ACIONAMENTO. - DEVERÁ SER PROTEGIDA CONTRA EVENTUAIS DANOS POR AGENTES QUÍMICOS, ELÉTRICOS OU MECÂNICOS.
CENTRAL ACUMULADORES (BATERIAS):	- TENSÃO INDIVIDUAL DA BATERIA: 12VCC - CORRENTE INDIVIDUAL DA BATERIA: 12Ah - NÚMERO TOTAL DE BATERIAS: 02 (DUAS) - TIPO: SELADAS - POTÊNCIA TOTAL: APROX. 1,5W EM STAND BY
ALARMES:	- DEVERÃO SER COMPOSTOS POR CIRCUITO COM SISTEMAS DE PROTEÇÃO PRÓPRIOS DE MODO A PRESERVAR A CENTRAL; - DEVERÃO SER DO TIPO SIRENE ELÉTRONICA OU CAMPANHA, COM INDICADORES VISUAIS PARA EDIFICAÇÕES DE RISCO MÉDIO E ELEVADO. - DEVERÃO EMITIR SONS DISTINTOS DE OUTROS, EM TIMBRE E ALTURA, DE MODO A SEREM PERCEPÍVEIS EM TODO O PAVIMENTO OU ÁREA. - A INTENSIDADE MÍNIMA E MÁXIMA DEVERÃO SER DE 90dB(A) E 115dB(A) RESPECTIVAMENTE, EM FREQUÊNCIA DE 400 A 500 Hz COM MAIS OU MENOS 10% DE TOLERÂNCIA; - DEVERÁ SER OBSERVADA UMA UNIFORMIDADE DE PRESSÃO SONORA MÍNIMA DE 15dB(A) ACIMA DO NÍVEL DE RUÍDO LOCAL; - NÃO PODERÁ HAVER LAÇO COMUM A 02 OU MAIS PAVIMENTOS SE A CENTRAL DE SINALIZAÇÃO NÃO DISPUSER DE DISPOSITIVO IDENTIFICADOR DE LAÇO INDICANDO O PAVIMENTO PROTEGIDO.
ACIONADORES:	- DEVERÃO SER DO TIPO QUEBRA-VIDRO "PUSH BUTTON", EM COR VERMELHA E TERÁ INSCRIÇÃO INSTRUINDO O SEU USO. - DEVERÃO SER INSTALADOS EM LOCAIS VISÍVEIS E ENTRE COTAS DE 1,20 E 1,50m TENDO COMO REFERÊNCIA O PISO ACABADO.
CONDUTORES:	- DEVEM SER DO TIPO NÃO PROPAGANTE DE CHAMA - DEVEM SEMPRE SER EMBUTIDOS EM ELETRODUTOS RÍGIDOS
ELETRODUTOS:	- DEVEM SER DO TIPO NÃO PROPAGANTE DE CHAMA - NO CASO DE INSTALAÇÃO APARENTE DEVEM SER METÁLICOS - NÃO DEVEM SER USADOS PARA OUTROS FINS, SALVO PARA INSTALAÇÕES DE OUTROS SISTEMAS DE SEGURANÇA

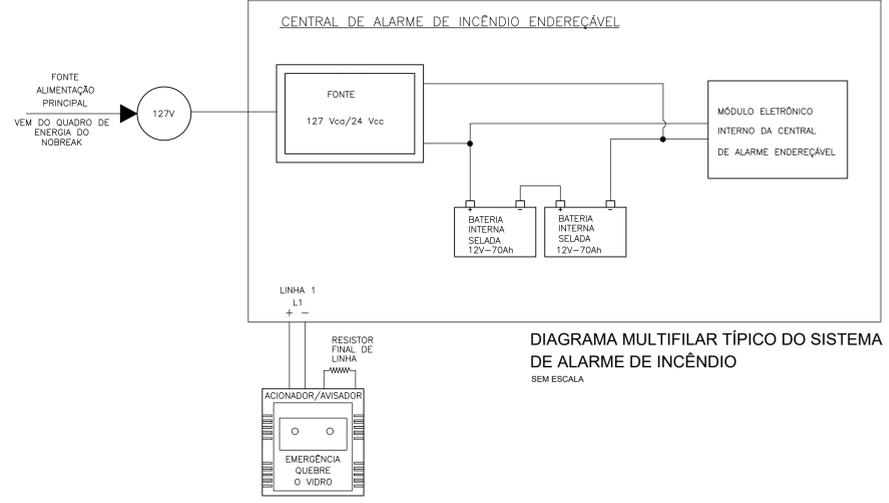


DIAGRAMA MULTIFILAR TÍPICO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA

- CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO NA COR VERMELHA, PARA DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, Ø20mm QUANDO NÃO INDICADO, FIXADO DIRETAMENTE NO TETO, SOBRE FORRO QUANDO APLICÁVEL, OU NA PAREDE.
- CABO 2x1,5mm² PERTENCENTE AO LAÇO PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, COR VERMELHA COM PROTEÇÃO CONTRA FOGO.
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø20mm QUANDO NÃO INDICADO
- CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BITOLA 2,5mm², QUANDO NÃO INDICADO
- ACIONADOR E SONORIZADOR DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL
- ALTURA DE INSTALAÇÃO: ENTRE 1,2 E 1,5m DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO
- SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, INSTALADO NA PAREDE JUNTO AO FORRO
- TOMADA 1ø ENERGIA COMUM: 200VA QUANDO NÃO INDICADO
- MÓDULO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) FACE PRETA
- INSTALADA: A 1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO
- CONDULETE METÁLICO TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO
- INDICAÇÕES DE SUBIDA DE ELETRICALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE DESCIDA DE ELETRICALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE PASSAGEM DE ELETRICALHAS/ELETRODUTOS

LEGENDA

- LX.Y.Z – ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA DE PFCI, ONDE:
• LX: NÚMERO DO LAÇO EM QUE O EQUIPAMENTO SE ENQUADRA
• Y: ZONA DO SISTEMA, UTILIZANDO NO MÁXIMO 20 EQUIPAMENTOS POR LAÇO
• Z: NÚMERO DO EQUIPAMENTO

PADRÕES

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

PVC/SEALUTE	F.C./F.G.F.	PCAD
Ø20mm = Ø3/4"	Ø20mm = Ø3/4"	Ø30mm = Ø1 1/4"
Ø25mm = Ø1"	Ø25mm = Ø1"	Ø40mm = Ø1 1/2"
Ø32mm = Ø1 1/4"	Ø32mm = Ø1 1/4"	Ø50mm = Ø2"
Ø40mm = Ø1 1/2"	Ø40mm = Ø1 1/2"	Ø75mm = Ø2 1/2"
Ø50mm = Ø1 3/4"	Ø50mm = Ø2"	Ø100mm = Ø4"
Ø60mm = Ø2"	Ø65mm = Ø2 1/2"	Ø125mm = Ø5"
Ø75mm = Ø2 1/2"	Ø80mm = Ø3"	Ø150mm = Ø6"
Ø85mm = Ø3"	Ø100mm = Ø4"	
Ø110mm = Ø4"		

CLIENTE	Universidade de Brasília – UnB	ESTADO	
PROJETO	Teatro Helena Barcelos	DES	04
END.	UNB – ÁREA 01, 5/A	ART	
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	NA
TÍTULO	ALARME DE INCÊNDIO – NÍVEL INFERIOR	DISCIPLINA	INCÊNDIO
		FOLHA	01/03
		ARQUIVO	0504_INCEN01_01-01_002.dwg

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
SUBSOLO	A=479,15m ²
TERREO	A=432,50m ²
MEZANINO	A=242,75m ²
TOTAL	A=1154,40m ²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR. ALEXANDRE LESTE R. NUNES CREA: RS180.750	ELABORAÇÃO: ENR. JANAIA DA SILVA DOS SANTOS CREA: RS182.277
COORDENADOR: ENR. ALEXANDRE LESTE R. NUNES CREA: RS180.750	ELABORAÇÃO: ENR. LEONARDO RODRIGES

QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R02	12/11/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	CBR ENGENHARIA
R01	14/10/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	CBR ENGENHARIA
R00	10/09/2021	EMISSÃO INICIAL	CBR ENGENHARIA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição

NOTAS

1. TODOS OS ELETRODUTOS SOBRE O FORRO DEVERÃO SER PASSADOS ACIMA DOS DUTOS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO.
2. AS ELETROCALHAS METÁLICAS E TUBULAÇÕES SERÃO FIXADAS EM LAJES E VIGAS DO ENTRE-FORRO ATRAVÉS DE SUPORES METÁLICOS GALVANIZADOS E BRAÇADERAS METÁLICAS APROPRIADOS, A CADA 1,50 m PARA MELHORAR A RIGIDEZ DE TODO O CONJUNTO.
3. TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER ARAME GUIA N. 16 AWG.
4. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERIFILADO.
5. NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERIFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
6. ELETROCALHAS E PERIFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPAS DE FECHAMENTO.
7. TODAS AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER PERCORRIDAS AO LONGO DE TODO SEU TRAJETO POR CABO DE COBRE NU #10,0 mm², FIXADO A CADA 3 m POR SAPATA TERMINAL, INTERLIGANDO A ELETROCALHA AO BEP.
8. AS TUBULAÇÕES SERÃO SEMPRE ROSQUEÁVEIS, MONTADAS COM O USO DE CURVAS E LUVAS ROSQUEÁVEIS DO MESMO FABRICANTE. O USO DE LUVAS E CURVAS DE PRESSÃO (PARAFUSOS DE APERTO) ESTÁ VEDADO.
9. TODOS OS CABOS, TOMADAS, QUADROS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBEDECENDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
10. JUNTO À CENTRAL DE INCÊNDIO DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTA PLANILHA.
11. AS ELETROCALHAS E ELETRODUTOS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVERÃO SER INSTALADOS DE MODO A GARANTIR UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 50cm DOS DEMAIS SISTEMAS.
12. TODOS OS DETECTORES DE FUMAÇA DEVERÃO SER INSTALADOS DE MODO A GARANTIR UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 15cm DAS PAREDES EM QUALQUER DIREÇÃO.
13. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTA PLANILHA, SE FAZ NECESSÁRIO ANALISAR TODAS AS PLANTAS (INCLUINDO AS DE DETALHES E DO PROJETO ELÉTRICO), ATENDENDO-SE PARA AS CONVENÇÕES E NOTAS, BEM COMO LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E A LISTAGEM DE MATERIAIS.
14. OS CONDUTORES DE FASES DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÃO SER NA COR PRETA E O TERRA DEVERÁ SER NA COR VERDE.
15. O DISJUNTOR DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO NO QUADRO QFRL DEVERÁ SER IDENTIFICADO ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS.

SIMBOLOGIA

- CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL.
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO NA COR VERMELHA, PARA DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, Ø20mm QUANDO NÃO INDICADO, FIXADO DIRETAMENTE NO TETO, SOBRE FORRO QUANDO APLICÁVEL, OU NA PAREDE.
- CABO 2x1,5mm² PERTENCENTE AO LAÇO PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, COR VERMELHA COM PROTEÇÃO CONTRA FOGO.
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø20mm QUANDO NÃO INDICADO.
- CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BITOLA 2,5mm², QUANDO NÃO INDICADO.
- ACIONADOR E SONORIZADOR DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL.
- ALTURA DE INSTALAÇÃO: ENTRE 1,2 e 1,5m DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO.
- SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, INSTALADO NA PAREDE JUNTO AO FORRO.
- TOMADA 1ø ENERGIA COMUM: 200VA QUANDO NÃO INDICADO.
- MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) FACE PRETA.
- INSTALADA: A 1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO.
- CONDULETE METÁLICO TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO.
- INDICAÇÕES DE SUBIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS.
- INDICAÇÕES DE DESCIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS.
- INDICAÇÕES DE PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS.

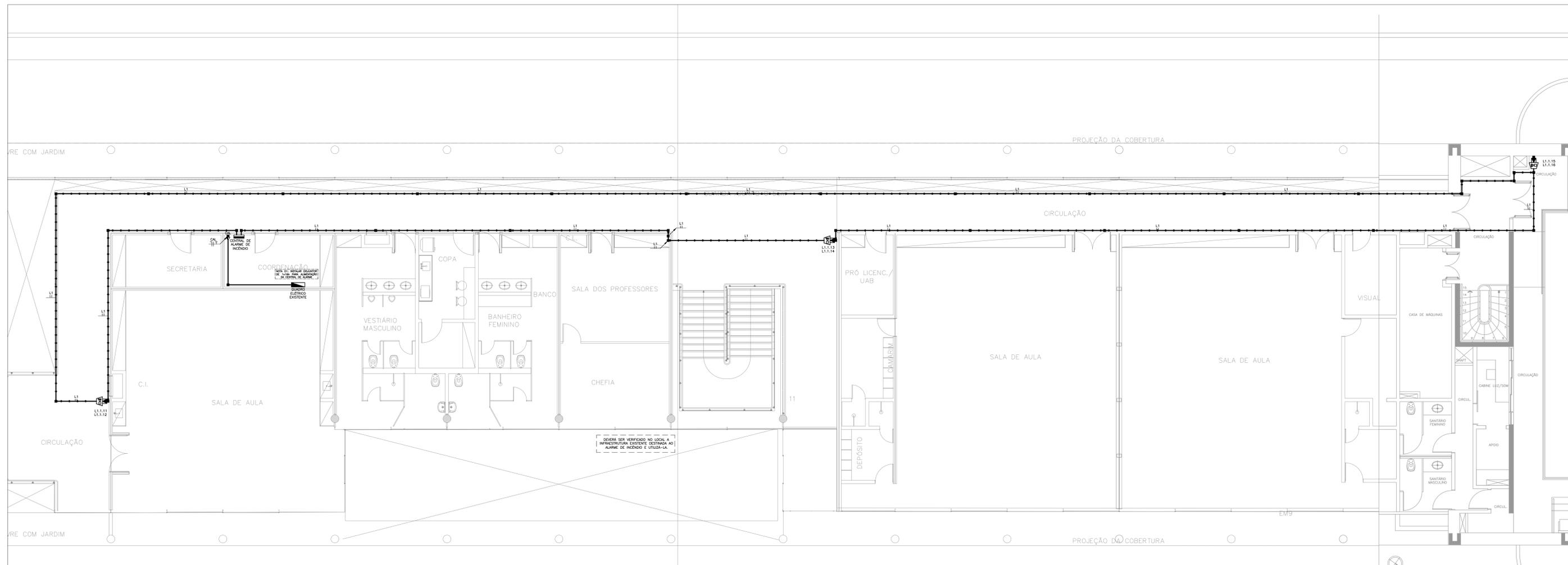
LEGENDA

- LX.Y.Z – ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA DE FPO, ONDE:
- * LX: NÚMERO DO LAÇO EM QUE O EQUIPAMENTO SE ENQUADRA
 - * Y: ZONA DO SISTEMA, UTILIZANDO NO MÁXIMO 20 EQUIPAMENTOS POR LAÇO
 - * Z: NÚMERO DO EQUIPAMENTO

PADRÕES

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

PVC/SEALTUBE	F.C./F.G.F.	PCAD
Ø20mm = Ø3/4"	Ø20mm = Ø3/4"	Ø30mm = Ø1 1/4"
Ø25mm = Ø1"	Ø25mm = Ø1"	Ø40mm = Ø1 1/2"
Ø32mm = Ø1 1/4"	Ø32mm = Ø1 1/4"	Ø50mm = Ø2"
Ø40mm = Ø1 1/2"	Ø40mm = Ø1 1/2"	Ø75mm = Ø3"
Ø50mm = Ø1 3/4"	Ø50mm = Ø2"	Ø100mm = Ø4"
Ø60mm = Ø2"	Ø65mm = Ø2 1/2"	Ø125mm = Ø5"
Ø75mm = Ø2 1/2"	Ø80mm = Ø3"	Ø150mm = Ø6"
Ø85mm = Ø3"	Ø100mm = Ø4"	
Ø110mm = Ø4"		



PLANTA BAIXA PARCIAL - SUPERIOR
ESCALA 1/75

CLIENTE: Universidade de Brasília – UnB		ESTADO: DF
PROJETO: Teatro Helena Barcelos		DES: 04
END.: UNB – ÁREA 01, S/N		ART:
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO		DISCIPLINA: INCÊNDIO
TÍTULO: ALARME DE INCÊNDIO – NÍVEL SUPERIOR		FOLHA: 03/03
		ARQUIVO: 0504_INCEN01_01-03-01_802.dwg
QUADRO DE ÁREAS: SUBSOLO: A=479,15m ² TERREO: A=432,50m ² MEZANINO: A=242,75m ² TOTAL: A=1154,40m ²		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR. ALEXANDRE LESTE R. NUNES CREA: R5180.750 ELABORAÇÃO: ENR. JANAIA DA SILVA DOS SANTOS CREA: R5152.277 ELABORAÇÃO: ENR. LEONARDO RODRIGUES		
QUADRO DE REVISÃO		
Rev.	Data	Descrição
R02	12/11/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE
R01	14/10/2021	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE
R00	10/09/2021	EMISSÃO INICIAL
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição