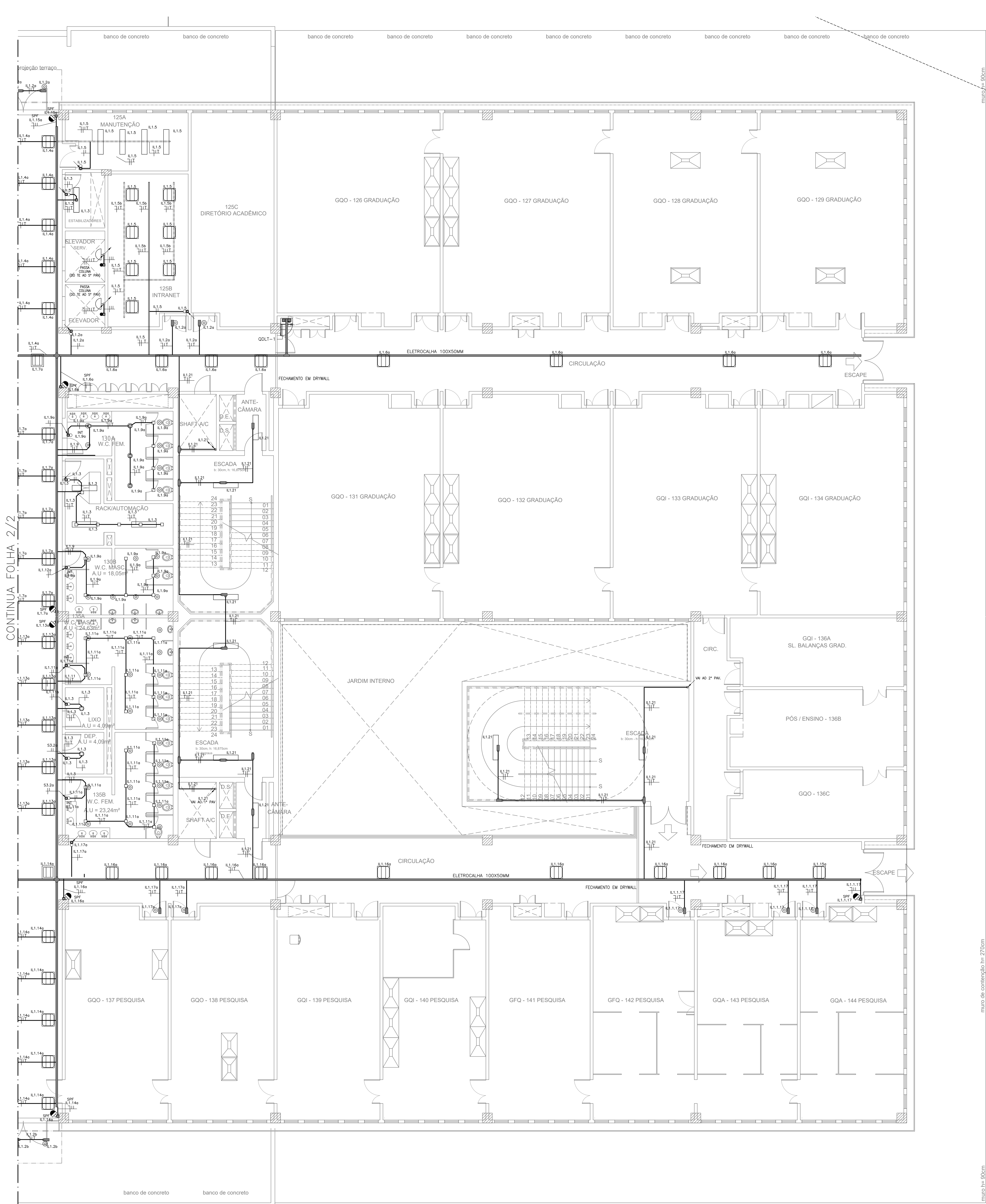




LEGENDA	
	ELETROCALHA PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA
	ELETROBLITO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 8 3/4" (OU INDICADO) APARENTE OU ENTRE A LAJE E O FORRO
	INDICAÇÃO DE SUBIDA
	INDICAÇÃO DE DESCIDA
	INDICAÇÃO DE PASSAGEM
	CIRCUITO
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
	TOMADA COMUM h=0,40m (SALVO INDICAÇÃO)
	TOMADA COMUM h=1,30m (SALVO INDICAÇÃO)
	TOMADA COMUM h=2,30m (SALVO INDICAÇÃO)
	CAIXA DE SAÍDA 4"x4" NO ENTRE-FORRO
	CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO T OU TB
	CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL, LR OU LB
	CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO C
	CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO X
	CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO X
CDS	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, E TOMADAS DE SERVIÇO E DE USO GERAL, TENSÃO DE SERVIÇO 220/127 VCA.
CDE	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE TOMADAS ESTABILIZADAS LIGADAS A UPS/ ESTABILIZADOR DO PAVIMENTO, TENSÃO DE SERVIÇO 220/127 VCA.
CDAC	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE FORÇA PARA OS EQUIPAMENTOS DE AVAC, TENSÃO DE SERVIÇO 380/220 VCA.

- 23-AS LUMINÁRIAS ALETTADAS, DE 4X16W, INSTALADAS NESTE PAVIMENTO DEVERÃO SER REMOVIDAS SEM DANOS E TERÃO SEU REATOR E SOQUETES RETIRADOS. AS LÂMPADAS FLUORESCENTES SERÃO SUBSTITUÍDAS POR LÂMPADA LED TUBULAR, 16W, TEMPERATURA DE COR 5.000K.

UNIFAP SNEP Universidade do Estado de São Paulo Serviço Nacional de Engenharia e Projeto Campus Universitário do Grajaú - Bloco B - 5º andar	ETAPA: PROJ. EXECUTIVO INICIAL
ECOMOMICA ENGENHARIA SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS	OBRA INSTITUTO DE QUÍMICA CAMPUS PRAIA VERMELHA NITERÓI - RJ



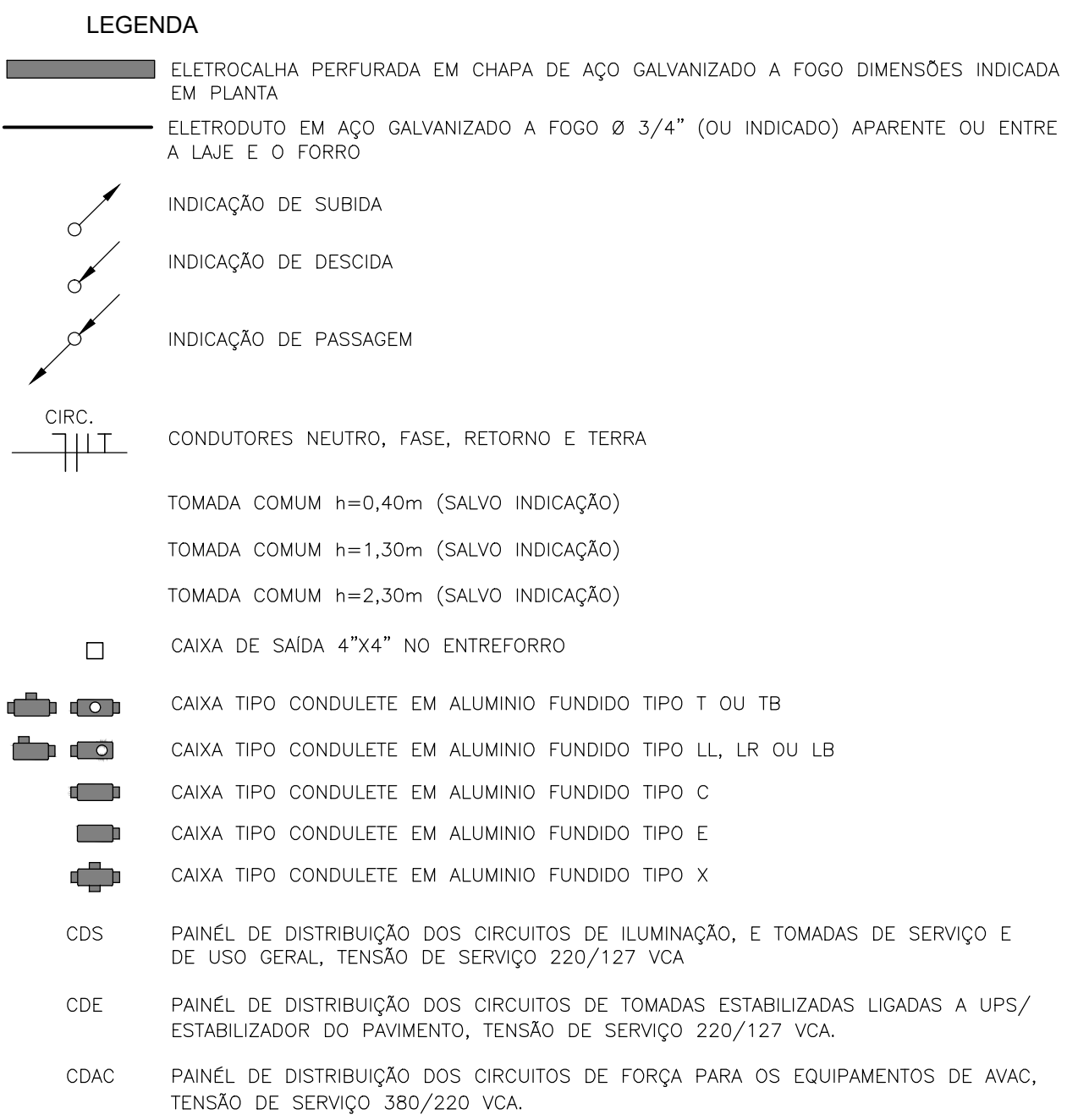
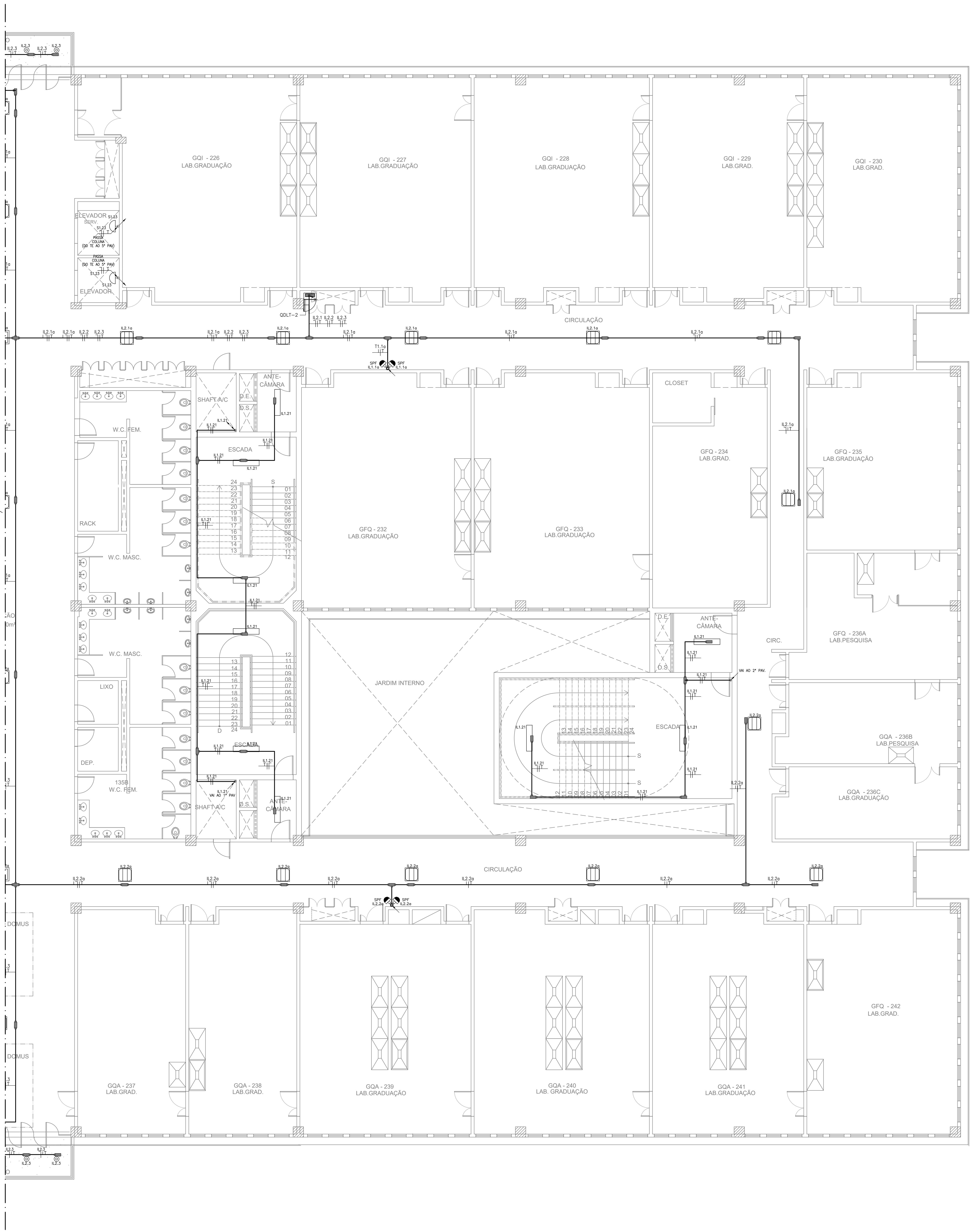
- SIMBOLÓGIA ILUMINAÇÃO**
- ⊙ LUMINÁRIA DECORATIVA FORRO GESSO P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES 2x26W SANITÁRIOS E CIRCULAÇÕES DE ACESSO AS SALAS DE AULA AS LÂMPADAS SERÃO SUBSTITUÍDAS POR LÂMPADA LED 12W.
 - ▭ LUMINÁRIA SOBREPOR EM CHAPA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES EM LED DE 18W TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, PARA ÁREAS TÉCNICAS E ESCADAS (EXCETO SUBESTAÇÃO E SALA DOS QGBT'S)
 - ▭ LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA LÂMPADA LED DE 18W
 - ◐ LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA A PROVA TEMPO NA PAREDE P/ LÂMPADA LED 48W TERRAÇOS COMANDO POR INTERRUPTOR HORÁRIO NO ARMÁRIO DOS PAINÉIS
 - ▭ LUMINÁRIA FORRO MODULAR C/ ALETAS P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES 4x16W CIRCULAÇÕES E DEMAIS AMBIENTES (EXCETO LABORATÓRIOS E SALAS AFINS) SERÃO UTILIZADAS 4 LÂMPADAS LED DE 9W SUBSTITUINDO AS FLUORESCENTES DE 16W.
 - ▭ LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FORRO MODULAR HERMÉTICA PARA LÂMPADAS LED DE 18W PARA LABORATÓRIOS E SALAS AFINS
 - ▭ LUMINÁRIA FORRO MODULAR HERMÉTICA PARA 4 LÂMPADAS LED DE 9W PARA LABORATÓRIOS E SALAS AFINS
 - ▭ LUMINÁRIA FORRO MODULAR COM ALETAS PARA 2 LÂMPADAS LED DE 2x9W CIRCULAÇÕES E DEMAIS AMBIENTES (EXCETO LABORATÓRIOS E SALAS AFINS)
 - ⦿ SENSOR DE PRESENÇA DE LONGO ALCANCE COM AJUSTE DA SENSIBILIDADE E AJUSTE DE TEMPO
 - INTERRUPTOR UMA SEÇÃO SIMPLES, h=1,00m EM CONDULETE

- LEGENDA**
- ELETROCALHA PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DIMENSÕES INDICADA EM PLANTA
 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" (OU INDICADO) APARENTE OU ENTRE A LAJE E O FORRO
 - ↗ INDICAÇÃO DE SUBIDA
 - ↘ INDICAÇÃO DE DESCIDA
 - ↔ INDICAÇÃO DE PASSAGEM
 - CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
 - TOMADA COMUM h=0,40m (SALVO INDICAÇÃO)
 - TOMADA COMUM h=1,30m (SALVO INDICAÇÃO)
 - TOMADA COMUM h=2,30m (SALVO INDICAÇÃO)
 - CAIXA DE SAÍDA 4"x4" NO ENTREFORRO
 - CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO T OU TB
 - CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL, LR OU LB
 - CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO C
 - CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO E
 - CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO X
 - CDS PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, E TOMADAS DE SERVIÇO E DE USO GERAL, TENSÃO DE SERVIÇO 220/127 VCA
 - CDE PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE TOMADAS ESTABILIZADAS LIGADAS A UPS/ ESTABILIZADOR DO PAVIMENTO, TENSÃO DE SERVIÇO 220/127 VCA
 - CDAC PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE FORÇA PARA OS EQUIPAMENTOS DE AWAC, TENSÃO DE SERVIÇO 380/220 VCA

- NOTAS GERAIS**
- TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME ABNT NBR-5410 E NR-10.
 - TODOS OS ELETRODUTOS APARENTE OU EMBUTIDOS NO ENTREFORRO SERÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
 - TODOS OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA SERÃO PVC RÍGIDO.
 - ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ DE DIÂMETRO DE 3/4".
 - AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS EM ALVENARIA OU NO DRYWALL SERÃO DO TIPO 4"x4" EM PVC RÍGIDO, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO. AS CAIXAS INSTALADAS NO ENTREFORRO OU APARENTE SERÃO DO TIPO CONDULETE COM INSERTS ROSQUEADOS.
 - CONDUTOR NÃO COTADO SERÁ DE #2,5MM².
 - OS CABOS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO FLEXÍVEIS, COM ISOLAMENTO EM PVC ANTI-CHAMA, 70°C, CLASSE 750V, LIVRE DE HALÓGENOS.
 - TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGENS OU ELETROCALHAS E DEVERÃO SER ESTAVIHADAS E ISOLADAS COM FITA AUTO FUSÃO E FITA ISOLANTE.
 - NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE CONDUTORES FORA DE ELETRODUTOS.
 - PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS VER PROJETO DE ARQUITETURA.
 - COTAS E ELEVÇÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - A DERIVAÇÃO PARA A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO PRÉDIO DEVERÁ SER POR MEIO DE CABO MULTIPOLAR (RABOCHO) DE 3 VIAS DE #1,5mm², LIVRE DE HALÓGENOS, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, COM PLUGUE MACHO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO DE 10A-250V. ESTE RABOCHO SERÁ INTERLIGADO A UMA TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO INSTALADA EM CAIXA NO ENTREFORRO.
 - OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS TERÃO AS SEGUINTES CORES:
FASES ENERGIA NORMAL – PRETO
FASE ENERGIA ESSENCIAL – VERMELHO (NÃO APLICÁVEL AO 5º PAVIMENTO)
FASE ENERGIA ESTABILIZADA – BRANCO
NEUTRO – AZUL
RETORNO – AMARELO
TERRA (PE) – VERDE
CONDUTORES DE COMANDO – PRETO/BRANCO
 - O CÁLCULO PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS FOI OBTIDO A PARTIR DOS PARÂMETROS DELINEADOS NA NORMA BRASILEIRA PARA INSTALAÇÃO DE BAIXA TENSÃO (ABNT NBR-5410), SENDO ASSIM OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA FORAM DIMENSIONADOS BASICAMENTE DEVIDO AOS FATORES DE CORREÇÃO (MÉTODO DE INSTALAÇÃO, AGRUPAMENTO DE CONDUTORES E QUEIMA DE TENSÃO) E DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DOS CIRCUITOS E DOS EQUIPAMENTOS.
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
 - PARA DETALHES DE MONTAGEM VER CADERNO DE DETALHES.
 - A CONEXÃO ENTRE OS ELETRODUTOS RÍGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAIXAS DE ALUMÍNIO TIPO CONDULETE, DEVE SER FEITA COM O ELETRODUTO DIRETAMENTE NO INSERT ROSCADO, SEM A UTILIZAÇÃO DE BIV RETO OU UNIDUT.
 - AS ELETROCALHAS INSTALADAS NO LOCAL SÃO TODAS GALVANIZADAS A FOGO E DEVERÃO SER REAPROVEITADAS, QUANDO NECESSÁRIO SUA RETIRADA PARA COMPATIBILIZAÇÃO COM OUTRAS DISCIPLINAS, AS MESMAS SERÃO REAPROVEITADAS.
 - SEMPRE QUE POSSÍVEL, OS COMPONENTES ELETROMECÂNICOS DO PAINÉIS ELÉTRICOS SERÃO REAPROVEITADOS, PARA ISSO É NECESSÁRIO VERIFICAR O ESTADO GERAL DO COMPONENTES E O INVENTÁRIO PARTE INTEGRANTE DO MEMORIAL DESCRITIVO.
 - DEVIDO A PROXIMIDADE DO MAR, TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS DAS INSTALAÇÕES SERÃO CONFECCIONADOS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (EX. ELETROCALHAS, ELETRODUTOS TIRANTES E ETC), EM LATÃO OU ZAMAC (PARAFUSOS, ARRUELA, ABRACADOURAS OU EM ALUMÍNIO FUNDIDO (CONDULETES E CAIXAS DE DERIVAÇÃO), OUTROS COMPONENTES, TÃO ARMÁRIOS E CAIXAS DE PAINÉIS ELÉTRICOS DEVERÃO RECEBER PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, SOBRE A PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.
 - TODAS AS ALTURAS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA DE ACESSIBILIDADE ABNT NBR 9050.
 - PARA O CÁLCULO LUMINOTÉCNICO FORAM CONSIDERADOS OS NÍVEIS MÉDIOS DE ILUMINÂNCIA EXIGIDOS PELA NORMA ABNT NBR 5413.
 - AS LUMINÁRIAS ALETADAS, DE 4X16W, INSTALADAS NESTE PAVIMENTO DEVERÃO SER REMOVIDAS SEM DANOS E TERÃO SEU REATOR E SOQUETES RETIRADOS, AS LÂMPADAS FLUORESCENTES SERÃO SUBSTITUÍDAS POR LÂMPADA LED TUBULAR, 16W, TEMPERATURA DE COR 5.000K.

01	12/09/2024	REVISÃO FASE 1	
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
QUADRO DE REVISÕES			
		ETAPA: PROJ. EXECUTIVO INICIAL	
		INSTITUTO DE QUÍMICA CAMPUS PRAIA VERMELHA NITERÓI - RJ	
CLIENTE UFF-UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE		CONTEÚDO DISCIPLINA: Instalações Elétricas PAVIMENTO: Primeiro - Parte B PLANTA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA ILUMINAÇÃO	
AUTOR DO PROJETO (R.T.)  MARLON TAVERNY THOMÉ CREA: 16.144.100-0		AUTOR DO PROJETO (R.T.) MARLON TAVERNY THOMÉ CREA: 16.144.100-0	
ESCALA 1/75		REVISÃO 00	
FOLHA 02/02		ARQUIVO UFF_QUIMICA_PE_E_LUM_1ºPAV_R02.2	
EMISSÃO 30/05/2024		REVISÃO 00	





2 - TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES OU EMBUTIDOS NO ENTREFERRO SERÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.

- 3 – TODOS OS ELÉTRODUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA SERÃO PVC RÍGIDO.
- 4 – ELÉTRODUTOS NÃO COTADO SERÁ DE DIÂMETRO DE 3/4".
- 5 – AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS EM ALVENARIA OU NO DRYWALL SERÃO DO TIPO 4"x4" EM PVC RÍGIDO, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, AS CAIXAS INSTALADAS NO ENTREFÓRMO OU APRESENTES SERÃO EM ALUMÍNIO OU EM INVERTS REFORÇADOS.
- 6 – CONDUTOR NÃO COTADO SERÁ DE #25M².
- 7 – OS CABOS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO FLEXÍVEIS, COM ISOLAMENTO EM PVC ANTIOXÍDANTE, 70°C, CLASS. 750V, LVL DE HALEOGÊNOS.
- 8 – TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGENS OU ELÉTRICAS E DEVERÃO SER ESTANFADAS E ISOLADAS COM FITA AUTO FUSÃO E FITA ISOLANTE.
- 9 – NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE CONDUTORES FORA DE ELÉTRICOS.
- 10 – PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS VER PROJETO DE ARQUITETURA.
- 11 – COTAS E ELEVÇÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

- 12 - A DERIVAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DAS LÂMPADAS DA ILUMINAÇÃO INTERIO DO PRETÓRIO DESENVOLVIDO EM CASO MULTIPLO POR CIRCULARES EIVS VALV. DE 1/8"x3/16". LIVRE DE OBRIGATORIEDADE DE TER O TIPO DE CONDUZIR COM PLACAS BRANCO EIVS VALV. DE 1/8"x3/16". 10A-250V. ESTE PARAFUSO SERÁ INTERLIGADO A UMA TOMADA 2P+1F PADRÃO BRASILEIRO INSTALADA EM CASA DO ENTORNO.
- 13 - OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS TÊM AS SEGUINTE CORES:
- FASES ENERGIA NUNCA - PRETO
- FASE ENERGIA ESSENCIAL - AMARELO (NÃO APLICÁVEL AO 5º PAVIMENTO)
- FASE ENERGIA ESTABILIZADA - BRANCO
- NEUTRO - AZUL
- RETORNO - VERDE
- TERRA (PE) - VERDE
- CONDUTORES DE COCÔMO - PRETO/BRANCO
- 14 - A DISTRIBUIÇÃO DE FIOS E CONDUTORES DOS CIRCUITOS FOI ORIENTADO A PARTIR DOS PARÂMETROS DELINEADOS NA NORMA BRASILEIRA PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA TENSAO (ABNT-NBR-9410), SENDO ASSIM OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA FORMAM DIMENSIONADOS BASECAMENTE NAS CONDIÇÕES DE CARGA MÁXIMA DE 100% DE CARGA, RESERVA DE 25%, RESERVA DE 25% QUEDA DE TENSÃO E DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DOS CIRCUITOS E DOS EQUIPAMENTOS.
- 15 - ATERRAMENTO INSTALADO DEVEVER SER REALIZADO CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INDICADO NO EMPREENDIMENTO.

- 16 - PARA DETALHES DE MONTAGEM VER CADERNO DE DETALHES.
- 17 - A CONEXÃO ENTRE OS ELETRODUTOS RÍGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAIXAS DE ALUMÍNIO TIPO CONDULETE, DEVE SER FEITA COM O ELETRODUTO DIRETAMENTE NO INSERT ROSCADO, SEM A UTILIZAÇÃO DE BLOXO RJO UNIDUT.
- 18 - AS ELETROCALHAS INSTALADAS NO LOCAL SÃO TIPO DAS GALVANIZADAS A FOGO E DEVERÃO SER REAPROVEITADAS, QUANDO NECESSÁRIO SUA RETIRADA PARA COMPATIBILIZAÇÃO COM OUTRAS DISCIPLINAS, AS MESMAS SERÃO REAPROVEITADAS.

- 19-SEMPRE QUE POSSÍVEL, OS COMPONENTES ELETROMECÂNICO DO PAINÉIS ELÉTRICOS SERÃO REAPROVEITADOS. PARA ISSO É NECESSÁRIO VERIFICAR O ESTADO GERAL DO COMPONENTES E O INVENTÁRIO PARTE INTEGRANTE DO MEMORIAL DESCRITIVO.

- 20-DEVIDO A PROXIMIDADE DO MAR, TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS DAS INSTALAÇÕES SERÃO CONFECCIONADOS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (EX. ELETROCALHAS, ELETRODUTOS TIRANTES E ETC), EM LATÃO OU ZAMAC (PARAFUSOS, ARRUELA, ABRAÇADEIRAS OU EM ALUMÍNIO FUNDIDO (CONDULETES E CAIXAS DE DERIVAÇÃO). OUTROS COMPONENTES, TAIS ARMARIOS E CAIXAS DE PAINÉIS ELÉTRICOS DEVERÃO RECEBER PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, SOBRE A PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.

- 22-PARA O CÁLCULO LUMINOTÉCNICO FORAM CONSIDERADOS OS NÍVEIS MÉDIOS DE ILUMINÂNCIA MÉDIA DE NORMA ABNT NBR 9050.7

- 23-AS LUMINÁRIAS ALEITADAS, DE 4X16W, INSTALADAS NESTE PAVIMENTO DEVERÃO SER REMOVIDAS SEM DANOS E TERÃO SEU REATOR E SOQUETES RETIRADOS. AS LÂMPADAS FLOUROScentes SERÃO SUBSTITUÍDAS POR LÂMPADA LED TUBULAR, 16W, TEMPERATURA DE COR 5.000K.

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

- | | | | |
|------------|----------------|--|-----|
| 12/08/2024 | REVISÃO FASE 1 | MARLON TAVERNY THOMÉ
CREA PR-134695/D | MTT |
| 30/05/2024 | EMIÇÃO INICIAL | MARLON TAVERNY THOMÉ
CREA PR-134695/D | MTT |

- | DATA | DESCRIÇÃO | RESPONSÁVEL | VISTO |
|--------------------|-----------|-------------|-------|
| QUADRO DE REVISÕES | | | |
| | | | |

- UFF
Superintendência de Arquitetura, Engenharia e Planejamento
Campus Universitário do Gragoatá - Bloco B - 5º andar

- 
ECONOMICA
ENGENHARIA
 SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

OBRAS INSTITUTO DE QUÍMICA
 CAMPUS PRAIA VERMELHA
 JACAREÍ - SP

- | | |
|------------------|-----------------------------------|
| INTE | CONTEÚDO |
| UFF-UNIVERSIDADE | DISCIPLINA: Instalações Elétricas |

- FEDERAL FLUMINENSE

- Documentos assinados digitalmente

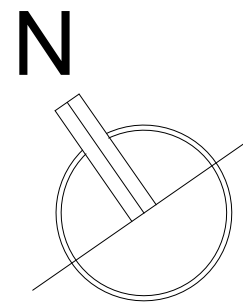
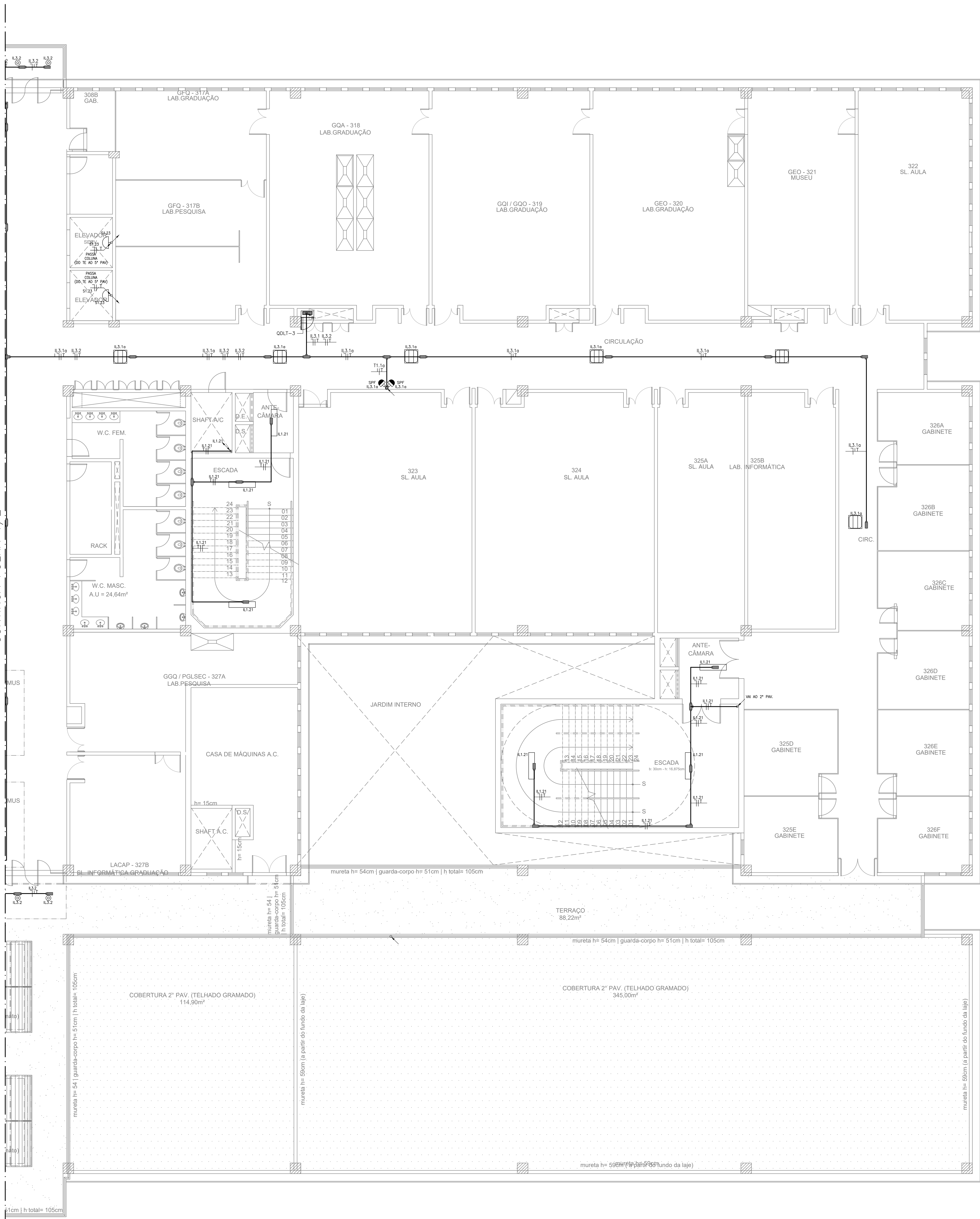
- 

MARILYN TAVARES THOME

Data: 07/11/2024 11:28:59-6:00
Verifique em: <https://validar.oi.gov.br>

ESCALA	REVISÃO	FOLHA
1/75	01	02/02

- | | | | |
|---|---|-----------------------|---|
| MARLON TAVERNLY THOMÉ
EA: 19/10/1970 | MARLON TAVERNLY THOMÉ
CREA: 19/10/1970 | EMISSÃO
30/05/2024 | ARQUIVO
UFF_QUIMICA_PE_IE_ILUM_2°PAV_R01 2-2 |
|---|---|-----------------------|---|



SIMBOLÓGIA ILUMINAÇÃO

- ⊙ LUMINÁRIA DECORATIVA FORRO GESSO P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES 2x26W SANITÁRIOS E CIRCULAÇÕES DE ACESSO AS SALAS DE AULA AS LÂMPADAS SERÃO SUBSTITUÍDAS POR LÂMPADA LED 12W.
- ▭ LUMINÁRIA SOBREPOR EM CHAPA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES EM LED DE 18W TEMPERATURA DE COR DE 5.000K PARA ÁREAS TÉCNICAS E ESCADAS (EXCETO SUBESTAÇÃO E SALA DOS QGBT'S)
- ▭ LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA LÂMPADA LED DE 18W
- ◐ LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA A PROVA TEMPO NA PAREDE P/ LÂMPADA LED 48W TERRAÇOS COMANDO POR INTERRUPTOR HORÁRIO NO ARMÁRIO DOS PAINÉIS
- ▭ LUMINÁRIA FORRO MODULAR C/ ALETAS P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES 4x16W CIRCULAÇÕES E DEMAIS AMBIENTES (EXCETO LABORATÓRIOS E SALAS AFINS) SERÃO UTILIZADAS 4 LÂMPADAS LED DE 9W SUBSTITUINDO AS FLUORESCENTES DE 16W.
- ▭ LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FORRO MODULAR HERMÉTICA PARA LÂMPADAS LED DE 18W PARA LABORATÓRIOS E SALAS AFINS
- ▭ LUMINÁRIA FORRO MODULAR HERMÉTICA PARA 4 LÂMPADAS LED DE 9W PARA LABORATÓRIOS E SALAS AFINS
- ▭ LUMINÁRIA FORRO MODULAR COM ALETAS PARA 2 LÂMPADAS LED DE 2X9W CIRCULAÇÕES E DEMAIS AMBIENTES (EXCETO LABORATÓRIOS E SALAS AFINS)
- ⦿ SENSOR DE PRESENÇA DE LONGO ALCANCE COM AJUSTE DA SENSIBILIDADE E AJUSTE DE TEMPO
- INTERRUPTOR UMA SEÇÃO SIMPLES, h=1,00m EM CONDULETE

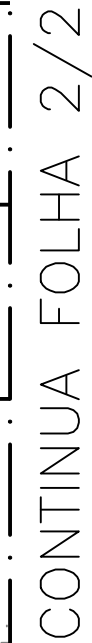
LEGENDA

- ELETROCALHA PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DIMENSÕES INDICADA EM PLANTA
- ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" (OU INDICADO) APARENTE OU ENTRE A LAJE E O FORRO
- ↗ INDICAÇÃO DE SUBIDA
- ↘ INDICAÇÃO DE DESCIDA
- ↔ INDICAÇÃO DE PASSAGEM
- CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
- TOMADA COMUM h=0,40m (SALVO INDICAÇÃO)
- TOMADA COMUM h=1,30m (SALVO INDICAÇÃO)
- TOMADA COMUM h=2,30m (SALVO INDICAÇÃO)
- CAIXA DE SAÍDA 4"x4" NO ENTREFORRO
- CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO T OU TB
- CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL, LR OU LB
- CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO C
- CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO E
- CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO X
- CDS PANEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, E TOMADAS DE SERVIÇO E DE USO GERAL, TENSÃO DE SERVIÇO 220/127 VCA
- CDE PANEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE TOMADAS ESTABILIZADAS LIGADAS A UPS/ ESTABILIZADOR DO PAVIMENTO, TENSÃO DE SERVIÇO 220/127 VCA
- CDAC PANEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE FORÇA PARA OS EQUIPAMENTOS DE AWAC, TENSÃO DE SERVIÇO 380/220 VCA

NOTAS GERAIS

- TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME ABNT NBR-5410 E NR-10.
- TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES OU EMBUTIDOS NO ENTREFORRO SERÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
- TODOS OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA SERÃO PVC RÍGIDO.
- ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ DE DIÂMETRO DE 3/4".
- AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS EM ALVENARIA OU NO DRYWALL SERÃO DO TIPO 4"x4" EM PVC RÍGIDO, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO. AS CAIXAS INSTALADAS NO ENTREFORRO OU APARENTES SERÃO DO TIPO CONDULETE COM INSERTS ROSQUEADOS.
- CONDUTOR NÃO COTADO SERÁ DE #2,5MM².
- OS CABOS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO FLEXÍVEIS, COM ISOLAMENTO EM PVC ANTI-CHAMA, 70°C, CLASSE 750V, LIVRE DE HALÓGENOS.
- TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGENS OU ELETROCAIXAS E DEVERÃO SER ESTANHADEAS E ISOLADAS COM FITA AUTO FUSÃO E FITA ISOLANTE.
- NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE CONDUTORES FORA DE ELETRODUTOS.
- PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS VER PROJETO DE ARQUITETURA.
- COTAS E ELEVACÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- A DERIVAÇÃO PARA A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO PRÉDIO DEVERÁ SER POR MEIO DE CABO MULTIFILAR (RABOCHO) DE 3 VIAS DE #1,5mm², LIVRE DE HALÓGENOS, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, COM PLUGUE MACHO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO DE 10A-250V. ESTE RABOCHO SERÁ INTERLIGADO A UMA TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO INSTALADA EM CAIXA NO ENTREFORRO.
- OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS TERÃO AS SEGUINTES CORES:
FASES ENERGIA NORMAL – PRETO
FASE ENERGIA ESSENCIAL – VERMELHO (NÃO APLICÁVEL AO 5º PAVIMENTO)
FASE ENERGIA ESTABILIZADA – BRANCO
NEUTRO – AZUL
RETORNO – AMARELO
TERRA (PE) – VERDE
CONDUTORES DE COMANDO – PRETO/BRANCO
- O CÁLCULO PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS FOI OBTIDO A PARTIR DOS PARÂMETROS DEFINIDOS NA NORMA BRASILEIRA PARA INSTALAÇÃO DE BAIXA TENSÃO (ABNT NBR-5410), SENDO ASSIM OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA FORAM DIMENSIONADOS BASICAMENTE DEVIDO AOS FATORES DE CORREÇÃO (MÉTODO DE INSTALAÇÃO, AGRUPAMENTO DE CONDUTORES E QUEIMA DE TENSÃO) E DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DOS CIRCUITOS E DOS EQUIPAMENTOS.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
- PARA DETALHES DE MONTAGEM VER CADERNO DE DETALHES.
- A CONEXÃO ENTRE OS ELETRODUTOS RÍGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAIXAS DE ALUMÍNIO TIPO CONDULETE, DEVE SER FEITA COM O ELETRODUTO DIRETAMENTE NO INSERT ROSCADO, SEM A UTILIZAÇÃO DE BIV RETO OU UNIDUT.
- AS ELETROCAIXAS INSTALADAS NO LOCAL SÃO TODAS GALVANIZADAS A FOGO E DEVERÃO SER REAPROVEITADAS, QUANDO NECESSÁRIO SUA RETIRADA PARA COMPATIBILIZAÇÃO COM OUTRAS DISCIPLINAS, AS MESMAS SERÃO REAPROVEITADAS.
- SEMPRE QUE POSSÍVEL, OS COMPONENTES ELETROMECÂNICOS DO PAINÉIS ELÉTRICOS SERÃO REAPROVEITADOS, PARA ISSO É NECESSÁRIO VERIFICAR O ESTADO GERAL DO COMPONENTES E O INVENTÁRIO PARTE INTEGRANTE DO MEMORIAL DESCRITIVO.
- DEVIDO A PROXIMIDADE DO MAR, TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS DAS INSTALAÇÕES SERÃO CONFECCIONADOS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (EX. ELETROCAIXAS, ELETRODUTOS TIRANTES E ETC), EM LATÃO OU ZAMAC (PARAFUSOS, ARRUELA, ABRACADEIRAS OU EM ALUMÍNIO FUNDIDO (CONDULETES E CAIXAS DE DERIVAÇÃO), OUTROS COMPONENTES, TÃO ARMÁRIOS E CAIXAS DE PAINÉIS ELÉTRICOS DEVERÃO RECEBER PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, SOBRE A PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.
- TODAS AS ALTURAS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA DE ACESSIBILIDADE ABNT NBR 9050.
- PARA O CÁLCULO LUMINOTÉCNICO FORAM CONSIDERADOS OS NÍVEIS MÉDIOS DE ILUMINÂNCIA EXIGIDOS PELA NORMA ABNT NBR 5413.
- AS LUMINÁRIAS ALETADAS, DE 4X16W, INSTALADAS NESTE PAVIMENTO DEVERÃO SER REMOVIDAS SEM DANOS E TERÃO SEU REATOR E SOQUETES RETIRADOS, AS LÂMPADAS FLUORESCENTES SERÃO SUBSTITUÍDAS POR LÂMPADA LED TUBULAR, 16W, TEMPERATURA DE COR 5.000K.

00	26/02/2024	EMISSÃO INICIAL	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA RJ-18480	MIT
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VISTO
QUADRO DE REVISÕES				
   Soluções em Projetos e Obras			ETAPA: PROJ. EXECUTIVO INICIAL	
CLIENTE UFF-UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE			9999 INSTITUTO DE QUÍMICA CAMPUS PRAIA VERMELHA NITERÓI - RJ	
AUTOR DO PROJETO (R.T.)  MARLON TAVERNY THOMÉ CREA RJ-18480			CONTEÚDO DISCIPLINA: Instalações Elétricas PAVIMENTO: Terceiro - Parte B PLANTA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA ILUMINAÇÃO	
AUTOR DO PROJETO (R.T.) MARLON TAVERNY THOMÉ CREA RJ-18480			ESCALA 1/75	
REVISÃO 01			FOLHA 02/02	
EMISSÃO 26/02/2024			ARQUIVO UFF_QUIMICA_PE_E_LUM_3PAV_R01-2-2	



- | LEGENDA | |
|---|--|
|  | ELECTROCLUTCH PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DIMENSÕES INDICADA EM PLANTA |
|  | ELECTROCLUTCH EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" (OU INDICADO) APARENTE QUO ENTRE A LAJE E O FORRO |
|  | INDICAÇÃO DE SUBIDA |
|  | INDICAÇÃO DE DESCIDA |
|  | INDICAÇÃO DE PASSAGEM |
|  | |
|  | CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA |
|  | TOMADA COMUM h=0,40m (SALVO INDICAÇÃO) |
|  | TOMADA COMUM h=1,30m (SALVO INDICAÇÃO) |
|  | TOMADA COMUM h=2,30m (SALVO INDICAÇÃO) |
|  | CAIXA DE SAÍDA 4"x4" NO ENTREFERRO |
|  | CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO T OU TB |
|  | CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL, LR OU LB |
|  | CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO O |
|  | CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO E |
|  | CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO X |
|  | CDS |
| | PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, E TOMADAS DE SERVIÇO E DE USO GERAL, TENSÃO DE SERVIÇO 220/127 VCA |
|  | CDE |
| | PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE TOMADAS ESTABILIZADAS LIGADAS A UPS/ ESTABILIZADOR DO PAVIMENTO, TENSÃO DE SERVIÇO 220/127 VCA |
|  | CDAC |
| | PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE FORÇA PARA OS EQUIPAMENTOS DE AVAC. TENSÃO DE SERVIÇO 380/220 VCA |

- 13 - OS CONDIÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS TERÃO AS SEGUINTES CORES:
FASE ENERGIA NORMAL - VERMELHO (NÃO APLICÁVEL AO 50% PAVIMENTO)
FASE ENERGIA ESTABILIZADA - BRANCO
NEUTRO - AZUL
RETORNO - AMARELO
TERRA (PE) - VERDE
CONDUTORES DE COMANDO - PRETO/BRANCO
- 14 - O CÁLCULO PARA A DIMENSÃO DOS CIRCUITOS FOI OBTIDO A PARTIR DOS PARÂMETROS DE PROJETO PARA BRASIL PARA INSTALAÇÃO DE BARRA DISTRIBUIDORA (DNT NBR-5410). ASSIM, OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA FORAM DIMENSIONADOS BASICAMENTE DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DE CARGA E TENSÃO DE CADA DISPOSITIVO (DE QUAIS TENSÃO E DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DOS CIRCUITOS E DOS EQUIPAMENTOS).
- 15 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO PARA O SUPRIMENTO DE ENERGIA.
- 16 - PARA DETALHES DE MONTAGEM VER CADERNO DE DETALHES.
- 17 - A CONEXÃO ENTRE OS ELÉTRÓDUTOS RIGIDOS GALVANIZADOS, E AS DAVAS DE ALUMÍNIO TIPO CONDULETE, DEVE SER FEITA COM O ELÉTRÓDUTO ORNAMENTADO, NÃO INSERTI ROSSADO, SEM A UTILIZAÇÃO DE BOTO ROJO OU UNIDUT.
- 18 - NAS ELÉTRÓCABEAS INSTALADAS NO LOCAL SÃO TODAS GALVANIZADAS E FUNDAS E DEVERÃO SER ATERRADAS QUANDO EM CONTATO COM A PAREDE PARA COMPATIBILIZAÇÃO COM OUTRAS DISCIPLINAS, AS MESMAS SERÃO REAPROVATADAS.
- 19 - SEMPRE QUE POSSÍVEL, OS COMPONENTES ELETROMECÂNICOS DO PAINEL ELÉTRICOS SERÃO REAPROVATADOS. PARA ISSO É NECESSÁRIO DESCRICAO O ESTADO GERAL DO COMPONENTES E O INVENTÁRIO PARTE INTEGRANTE DO MEMÓRIAL VERIFICAR.
- 20 - DEVIDO A PROXIMIDADE DO MAR, TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS DAS INSTALAÇÕES SERÃO REAPROVATADOS. PARA ISSO É NECESSÁRIO DESCRICAO O ESTADO GERAL DO COMPONENTES E O INVENTÁRIO PARTE INTEGRANTE DO MEMÓRIAL VERIFICAR.
- 21 - EM LATÃO OU ZINCO (PARAFUSOS, ARBOLAS, ABRAÇADORAS OU EM ALUMÍNIO FUNDIDO (CONDULETES E CONDUITES) DEVERÃO SER ATERRADAS E CADA UM DOS PAINÉIS ELÉTRICOS DEVERÃO TERREAR PAINELA ELÉTRICA STATICA A 10, SOBRE A PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.
- 22 - TODAS AS ALTERNATIVAS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA DE ACESIBILIDADE ABNT NBR 9050.
- 23 - PARA O CÁLCULO LUMINOTÉCNICO FORAM CONSIDERADOS OS NÍVEIS MÉDIOS DE LUMINÂNCIA EXIGIDAS PELA NORMA ABNT NBR 5413.
- 23-AS LUMINÁRIAS E LÂMPADAS, DE 4X16W, INSTALADAS NESTE PAVIMENTO DEVERÃO SER REMOVIDAS SEM DANOS E TERMO SEU REATOR E SOQUETES RETIRADOS. AS LÂMPADAS FLUORESCENTES SERÃO SUBSTITUÍDAS POR LÂMPADAS DE LED, DE 18W, COM TENSÃO DE 120V E CADA UM DOS PAINÉIS ELÉTRICOS DEVERÃO TERREAR PAINELA ELÉTRICA STATICA A 10, SOBRE A PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.

 Campus Universidade do Estado - Bloco B - 5º andar		ETAPA: PROJ. EXECUTIVO INICIAL	
 ENGENHARIA SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS		(OBR) INSTITUTO DE QUÍMICA CAMPUS PRAIA VERMELHA INTERIO RJ	
CLIENTE UFF-UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE		CONTEÚDO DISCIPLINA: Instalações Elétricas PAVIMENTO: Unto - Parte A PLANTA de INSTALAÇÃO ELÉTRICA ILUMINAÇÃO	
AUTOR DO PROJETO (R.T.)	AUTOR DO PROJETO (R.T.)		
 Documento assinado eletronicamente MARLON TAVERNY THOMÉ CPF nº 1.020.111-1 e 2 em 20/08/2016 Verifique aqui ou clique no link para o Ggov.br			
MARLON TAVERNY THOMÉ CGER, presidente	MARLON TAVERNY THOMÉ CGER, presidente	ESCALA 1/75	REVISÃO 04
		EMISSÃO 30/06/2023	FOLHA 01/02
		ARQUIVO UFF_QUIMICA_PE_ILUM_SPAV_104-2	



SIMBOLÓGIA ILUMINAÇÃO

- LUMINÁRIA DECORATIVA FORRO GESSO P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES 2x26W SANITÁRIOS E CIRCULAÇÕES DE ACESSO AS SALAS DE AULA. AS LÂMPADAS SERÃO SUBSTITUÍDAS POR LÂMPADA LED 12W.
- LUMINÁRIA SOBREPOR EM CHAPA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES EM LED DE 18W TEMPERATURA DE COR DE 5.000K, PARA ÁREAS TÉCNICAS E ESCADAS (EXCETO SUBESTAÇÃO E SALA DOS DOBTS)
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA LÂMPADA LED DE 18W
- LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA A PROVA TEMPO NA PAREDE P/ LÂMPADA LED 48W TERRAÇO COMANDO POR INTERRUPTOR HORARIO NO ARMÁRIO DOS PAINÉIS
- LUMINÁRIA FORRO MODULAR C/ ALETAS P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES 4x16W CIRCULAÇÕES E DEMAS AMBIENTES (EXCETO LABORATÓRIOS E SALAS AFINS) SERÃO UTILIZADAS A LÂMPADAS LED DE 9W SUBSTITUÍDO AS FLUORESCENTES DE 16W.
- SENSOR DE PRESENÇA DE LONGO ALCANCE COM AJUSTE DA SENSIBILIDADE E AJUSTE DE TEMPO
- INTERRUPTOR UMA SEÇÃO SIMPLES, h=1,00m EM CONDULETE

LEGENDA

- ELETROCALHA PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DIMENSÕES INDICADA EM PLANTA
- ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" (OU INDICADO) APARENTE DO ENTRE A LAJE E O FORRO
- INDICAÇÃO DE SUBIDA
- INDICAÇÃO DE DESCIDA
- INDICAÇÃO DE PASSAGEM
- CIRC. CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
- TOMADA COMUM h=0,40m (SALVO INDICAÇÃO)
- TOMADA COMUM h=1,30m (SALVO INDICAÇÃO)
- TOMADA COMUM h=2,30m (SALVO INDICAÇÃO)
- CAIXA DE SAÍDA 4"x4" NO ENTREFORRO
- CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO T OU TB
- CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL, LR OU LB
- CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO C
- CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO E
- CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO X
- CDs PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, E TOMADAS DE SERVIÇO E DE USO GERAL, TENSÃO DE SERVIÇO 220/127 VCA
- CODE PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE TOMADAS ESTABILIZADAS LIGADAS A UPS/ ESTABILIZADOR DO PAVIMENTO, TENSÃO DE SERVIÇO 220/127 VCA
- CDAG PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE FORÇA PARA OS EQUIPAMENTOS DE AVAC, TENSÃO DE SERVIÇO 380/220 VCA

NOTAS GERAIS

- TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME ABNT NBR-5410 E NR-10.
- TODOS OS ELETRODUTOS APARENTE OU EMBUTIDOS NO ENTREFORRO SERÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
- TODOS OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA SERÃO PVC RÍGIDO.
- ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ DE DIÂMETRO DE 3/4".
- AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS EM ALVENARIA OU NO DRYWALL SERÃO DO TIPO 4"x4" EM PVC RÍGIDO, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO. AS CAIXAS INSTALADAS NO ENTREFORRO OU APARENTE SERÃO DO TIPO CONDULETE COM INSERTS ROSCADOS.
- CONDUTOR NÃO COTADO SERÁ DE #2,5MM².
- OS CABOS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO FLEXÍVEIS, COM ISOLAMENTO EM PVC ANTI-CHAMA, 70°C, CLASSE 750V, LIVRE DE HALOGENOS.
- TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGENS OU ELETROCAIXAS E DEVERÃO SER ESTANHAJADAS E ISOLADAS COM FITA AUTO FUSÃO E FITA ISOLANTE.
- NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE CONDUTORES FORA DE ELETRODUTOS.
- PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS VER PROJETO DE ARQUITETURA.
- COTAS E ELEVÇÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- A DERIVAÇÃO PARA A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO PRÉDIO DEVERÁ SER POR MEIO DE CABO MULTIFILAR (RABICHÃO) DE 3 VAS DE #1,5mm², LIVRE DE HALOGENOS, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, COM PLUGUE MACHO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO DE 10A-250V. ESTE RABICHÃO SERÁ INTERLIGADO A UMA TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO INSTALADA EM CAIXA NO ENTREFORRO.
- OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS TERÃO AS SEGUINTE CORES:
FASES ENERGIA NORMAL – PRETO
FASE ENERGIA ESSENCIAL – VERMELHO (NÃO APLICÁVEL AO 5º PAVIMENTO)
FASE ENERGIA ESTABILIZADA – BRANCO
NEUTRO – AZUL
RETORNO – AMARELO
TERRA (PE) – VERDE
CONDUTORES DE COMANDO – PRETO/BRANCO
- O CÁLCULO PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS FOI OBTIDO A PARTIR DOS PARÂMETROS DEFEINADOS NA NORMA BRASILEIRA PARA INSTALAÇÃO DE BAIXA TENSÃO (ABNT NBR-5410), SENDO ASSIM OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA FORAM DIMENSIONADOS BASICAMENTE DEVIDO AOS FATORES DE CORREÇÃO (MÉTODO DE INSTALAÇÃO, AGRUPAMENTO DE CONDUTORES E QUEDA DE TENSÃO) E DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DOS CIRCUITOS E DOS EQUIPAMENTOS.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
- PARA DETALHES DE MONTAGEM VER CADERNO DE DETALHES.
- A CONEXÃO ENTRE OS ELETRODUTOS RÍGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAIXAS DE ALUMÍNIO TIPO CONDULETE, DEVE SER FEITA COM O ELETRODUTO DIRETAMENTE NO INSERT ROSCADO, SEM A UTILIZAÇÃO DE BOX RETO OU UNIDUT.
- AS ELETROCALHAS INSTALADAS NO LOCAL SÃO TODAS GALVANIZADAS A FOGO E DEVERÃO SER REAPROVEITADAS, QUANDO NECESSÁRIO SUA RETIRADA PARA COMPATIBILIZAÇÃO COM OUTRAS DISCIPLINAS, AS MESMAS SERÃO REAPROVEITADAS.
- SEMPRE QUE POSSÍVEL, OS COMPONENTES ELETROMECAÂNICOS DO PAINÉIS ELÉTRICOS SERÃO REAPROVEITADOS, PARA ISSO É NECESSÁRIO VERIFICAR O ESTADO GERAL DO COMPONENTES E O INVENTÁRIO PARTE INTEGRANTE DO MEMORIAL DESCRITIVO.
- DEVIDO A PROXIMIDADE DO MAR, TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS DAS INSTALAÇÕES SERÃO CONFECCIONADOS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (EX. ELETROCALHAS, ELETRODUTOS TRINANTES E ETC), EM LATÃO OU ZAMAC (PARAFUSOS, ARRUELA, ABRACADOURAS OU EM ALUMÍNIO FUNDIDO (CONDULETES E CAIXAS DE DERIVAÇÃO), OUTROS COMPONENTES, TAGS ARMARIOS E CAIXAS DE PAINÉIS ELÉTRICOS DEVERÃO RECEBER PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, SOBRE A PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.
- TODAS AS ALTURAS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA DE ACESSIBILIDADE ABNT NBR 9050.
- PARA O CÁLCULO LUMINOTÉCNICO FORAM CONSIDERADOS OS NÍVEIS MÉDIOS DE ILUMINÂNCIA EXIGIDOS PELA NORMA ABNT NBR 5413.
- AS LUMINÁRIAS ALETADAS, DE 4X16W, INSTALADAS NESTE PAVIMENTO DEVERÃO SER REMOVIDAS SEM DANOS E TERÃO SEU REATOR E SOQUETES RETIRADOS. AS LÂMPADAS FLUORESCENTES SERÃO SUBSTITUÍDAS POR LÂMPADA LED TUBULAR, 16W, TEMPERATURA DE COR 5.000K.

04	24/01/2024	REVISÃO TAG DOS CIRCUITOS	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-158860	MTT
03	05/01/2024	REVISÃO GERAL	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-158860	MTT
02	05/12/2023	REVISÃO GERAL	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-158860	MTT
01	30/10/2023	REVISÃO GERAL	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-158860	MTT
00	26/06/2023	EMISSÃO INICIAL	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-158860	MTT
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VISTO

ECONÔMICA ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

ETAPA:
PROJ. EXECUTIVO INICIAL

0689 **INSTITUTO DE QUÍMICA**
CAMPUS PRAIA VERMELHA
NITERÓI - RJ

CLIENTE

UFF-UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

AUTOR DO PROJETO (R.T.)

MARLON TAVERNY THOMÉ
CREA PR-158860

CONTEÚDO

DISCIPLINA: Instalações Elétricas
PAVIMENTO: Quinto - Parte B
PLANTA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA ILUMINAÇÃO

AUTOR DO PROJETO (R.T.)

MARLON TAVERNY THOMÉ
CREA PR-158860

ESCALA

1/75

REVISÃO

04

FOLHA

02/02

EMISSÃO

30/08/2023

ARQUIVO

UFF_QUIMICA_PE_E_LUM_5TAV_P04_2-2



CIRC.

CIRC. 7111 CONDUCTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA

▶ TOMADA COMUM h=0,40m (SALVO INDICAÇÃO)

▲ TOMADA COMUM h=1.30m (SEM VO INDICAÇÃO)

▶ TOMADA COMUM: $h=2,30\text{m}$ (SALVO INDICAÇÃO)

☐ CAIXA DE SAÍDA 4"X4" NO ENTREFORRO

01861 300 COMPLETE SA ALUMINO D

CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FU

 CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO TIPO LL, LR OU LB

CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO C

CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO E

CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO X

CDS PAINÉL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, E TOMADAS DE SERVIÇO E DE USO GERAL, TENSÃO DE SERVIÇO 220/127 VCA

CDE PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE TOMADAS ESTABILIZADAS LIGADAS A UPS/
ESTABILIZADOR DO PAVIMENTO, TENSÃO DE SERVIÇO 220/127 VCA.

CDAC PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE FORÇA PARA OS EQUIPAMENTOS DE AVAC,
TENSÃO DE SERVIÇO 380/220 VCA.

NOTAS GERAIS

NOTAS GERAIS

- 1 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME ANTI NBR-5410 E NBR-10.
- 2 - TODOS OS ELÉTRÓDUTOS APARENTES OU EMBUTIDOS NO ENTREFIORE SERÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
- 3 - TODOS OS ELÉTRÓDUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA SERÃO PVC RÍGIDO.
- 4 - ELÉTRÓDUTO NÃO COTADO SERÁ DE DIÂMETRO DE 3/4".
- 5 - AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS EM ALVENARIA OU NO DRYWALL SERÃO DO TIPO 4"x4" EM PVC RÍGIDO, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO. AS CAIXAS INSTALADAS NO ENTREFIORE OU APARENTES SERÃO DO TIPO CONDULETE COM INSERTS ROSCADOS.
- 6 - CONDUTOR NÃO COTADO SERÁ DE #25MIL.
- 7 - OS CABOS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO FLEXÍVEIS, COM ISOLAMENTO EM PVC ANTI-CHAMA, 70°C, CLASSE 75V, LÍQUIDA DE HALOGENOS.
- 8 - TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGENS OU ELÉTRICAS E DEVERÃO SER ESTACADAS E ISOLADAS COM FITA AUTO FUSÍVEL E FITA ISOLANTE.
- 9 - NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE CONDUTORES FORA DE ELÉTRICOS.
- 10 - PARA LOCAÇÃO DOS PONTES VPR PROJETO DE ARQUITETURA.
- 11 - COTAS E ELEVÇÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 12 - A DERIVAÇÃO PARA A ALIMENTAÇÃO DAS LÂMINARIAS DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO PRÉDIO DEVERÁ SER POR MEIO DE CABO MULTIFILAR (RABICHÃO) DE 3 VIAS DE 0,15mm². LIVRE DE HALOGENOS, E SESE DE TENSÃO 30V COM FLUXO MÁXIMO 2P+1 PADRÃO BRASILEIRO DE 10A-250V. ESTE RABICHÃO SERÁ INTERLIGADO A UMA TOMADA 2P+1 PADRÃO BRASILEIRO INSTALADA NO ENTREFIORE.
- 13 - OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS TERÃO AS SEGUINTES CORES:
FASES ENERGIA NÚMERO - PRETO
FASE ENERGIA ESSENCIAL - VERMELHO (NÃO APLICÁVEL AO 3º PAVIMENTO)
FASE ENERGIA ESTABILIZADA - BRANCO
RETORNO - AZUL
RETORNO - AMARELO
NEUTRO (PE) - VERDE
CONDUTORES DE COMANDO - PRETO/BRANCO
- 14 - O CÁLCULO PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS FOI OBTIDO A PARTIR DOS PARÂMETROS DELINEADOS NA NORMA BRASILEIRA PARA INSTALAÇÃO DE BAXA TENSÃO (ANTI NBR-5410), SENDO QUE TODAS AS CÁLCULOS DEVERÃO SER REVISADOS E REAJUSTADOS DE ACORDO COM OS REQUISITOS DEVERÃO AOS FATORES DE CORREÇÃO (MÉTODO DE INSTALAÇÃO, AGRUPAMENTO DE CONDUTORES E TEMPERATURA AMBIENTE), E REVISADOS OS CÁLCULOS DE PERDAS DE TENSÃO E DOS EQUIPAMENTOS.
- 15 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
- 16 - PARA DETALHES DE MONTAGEM VER CADENHO DE DETALHES.
- 17 - A CONEXÃO ENTRE OS ELÉTRÓDUTOS RÍGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAIXAS DE ALIMENTAÇÃO TIPO CONDULETE, DEVE SER FEITA COM O ELÉTRÓDUTO DISTRIBUIDO NO INSERT ROSCADO, SEM A FITA DE PROTEÇÃO.
- 18-AS ELÉTRICAS/INSTALAÇÕES NO LOCAL SÃO TODAS GALVANIZADAS A FOGO E DEVERÃO SER REAPROVADAS, QUANDO NECESSÁRIO SUA RETIRADA PARA COMPATIBILIZAÇÃO COM OUTRAS DISCIPLINAS, AS MESMAS SERÃO REAPROVADAS ELETROTECNICAMENTE.
- 19-Sempre que possível, os COMPONENTES ELETROTECNICOS DO PAINÉIS ELÉTRICOS SERÃO REAPROVADOS, PARA ISSO E NECESSÁRIO VERIFICAR O ESTADO GERAL DO COMPONENTES E O ESTADO GERAL DO PAINÉIS ELÉTRICOS.
- 20-DEVO A PROXIMIDADE DO MAR, TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS DAS INSTALAÇÕES SERÃO CONFECCIONADOS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (EX. ELÉTRICAS/INSTALAÇÕES TRÂNSITE E TUBOS EM LATÃO OU ZAMAC (PARAFUSOS, ARVIELA, ABRAXEIRAS OU EM ALUMINIO FUNDIDO (CONDULETES EMBUTIDOS NO DRYWALL), TUBULOS DE PVC, TUBOS ARMADOS E CAIXAS DE PASSAGEM E PAINÉIS ELÉTRICOS DEVERÃO RECEBER PINTURA ELETROSTÁTICA A 10, SOBRE A PROTEÇÃO ANTIOXIDATIVA.
- 21-TODAS AS ATIVIDADES DEVERÃO SER EM CONFORMIDADE COM A NORMA DE ACCESSIBILIDADE PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA.
- 22-PARA O CÁLCULO LUMINOTÉCNICO FORAM CONSIDERADOS OS NÍVEIS MÉDIOS DE ILUMINÂNCIA EXIGIDAS PELA NORMA ANBR 5413.
- 23-LAS LÂMINARIAS ELETROTECNICAS, DE 4X16", INSTALADAS NESSE PAVIMENTO DEVERÃO SER REMOVIDAS SEM DANOS E TERÃO SEU ATRATOR E SOQUETES RETIRADOS. AS LÂMPADAS FLUORESCENTES SERÃO SUBSTITUÍDAS POR LÂMPADAS DE LED, COM 5.000K.

00	30/05/2024	EMIÇÃO INICIAL	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PE-13485/D	MTT
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VISTO

QUADRO DE REVISORES	
REVISOR	REVISÃO
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100



ETAPA:
PROJ. EXECUTIVO INICIAL

INSTITUTO DE QUÍMICA
CAMPUS PRAIA VERMELHA
NITERÓI - RJ

CLIENT

UFF-UNIVERSIDADE
FEDERAL FLUMINENSE

AUTOR DO PROJETO (R.T.)	AUTOR DO PROJETO (R.T.)
-------------------------	-------------------------

Documento assinado digitalmente
gov.br MARLON TAVERNYTHOME
Data: 17/10/2024 10:44:11 -0300
Verifique em <https://validar.ti.gov.br>

MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-1615470	MARLON TAVERNY THOMÉ CREA PR-1615470
---	---

CONTEÚDO

DISCIPLINA: Instalações Elétricas
PAVIMENTO: Técnico

PLANTA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
ILUMINAÇÃO

ESCALA	REVISÃO	FOLHA
1/75	00	01/01

EMIÇÃO
30/05/2024

SIMBOLOGIA ILUMINAÇÃO

LUMINÁRIA TIPO ARANDELA ARTICULADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, BLINDADA A PROVA DE TEMPO, VAPORES E PÓ, PARA LÂMPADA LED ATÉ 50W, TEMPERATURA DE COR DE 5000K, COM SOQUETE E27.

LEGENDA

- ELETROCALHA PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DIMENSÕES INDICADA EM PLANTA
- ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" (OU INDICADO) APARENTE OU ENTRE A LAJE E O FORRO
- INDICAÇÃO DE SUBIDA
- INDICAÇÃO DE DESCIDA
- INDICAÇÃO DE PASSAGEM
- CIRC. — CONDUITORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
- ▷ TOMADA COMUM h=0,40m (SALVO INDICAÇÃO)
- ▷ TOMADA COMUM h=1,30m (SALVO INDICAÇÃO)
- ▷ TOMADA COMUM h=2,30m (SALVO INDICAÇÃO)
- CAIXA DE SAÍDA 4"x4" NO ENTREFERRO
- CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO T OU TB
- CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL, LR OU LB
- CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO C
- CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO E
- CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO X
- CDS — PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, E TOMADAS DE SERVIÇO E DE USO GERAL, TENSÃO DE SERVIÇO 220/127 VCA
- COE — PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE TOMADAS ESTABILIZADAS LIGADAS A UPS/ ESTABILIZADOR DO PAVIMENTO, TENSÃO DE SERVIÇO 220/127 VCA
- CDAC — PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE FORÇA PARA OS EQUIPAMENTOS DE AVAC, TENSÃO DE SERVIÇO 380/220 VCA

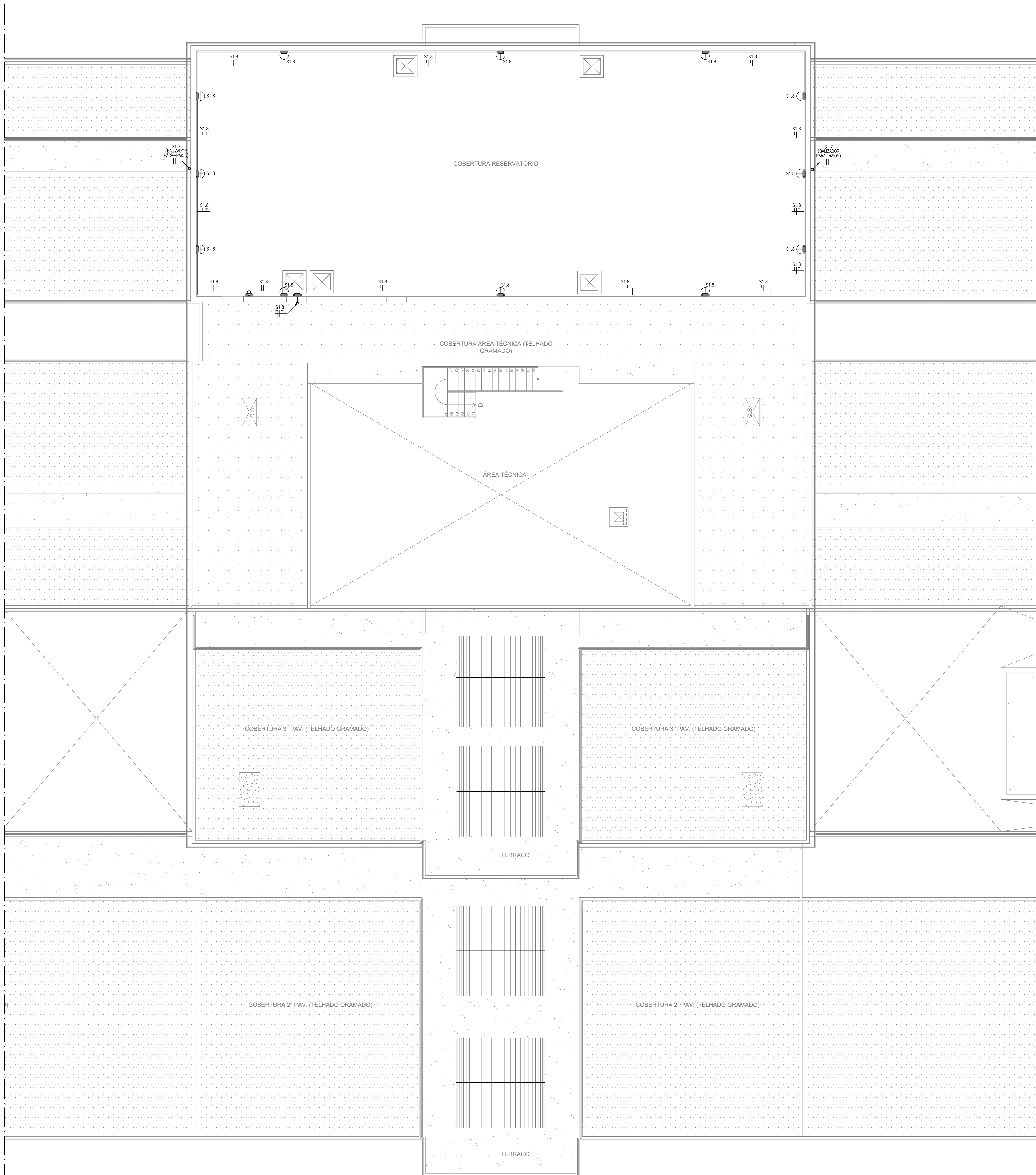
NOTAS GERAIS

- 1 – TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME ABNT NBR-5410 E NR-10.
- 2 – TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES OU EMBUTIDOS NO ENTREFERRO SERÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
- 3 – TODOS OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA SERÃO PVC RÍGIDO.
- 4 – ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ DE DIÂMETRO DE 3/4".
- 5 – AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS EM ALVENARIA OU NO DRYWALL SERÃO DO TIPO 4"x4" EM PVC RÍGIDO, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO. AS CAIXAS INSTALADAS NO ENTREFERRO OU APARENTES SERÃO DO TIPO CONDULETE COM INSERTS ROSCADOS.
- 6 – CONDUTOR NÃO COTADO SERÁ DE #2,5MM².
- 7 – OS CABOS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO FLEXÍVEIS, COM ISOLAMENTO EM PVC ANTI-CHAMA, 70°C, CLASSE 750V, LIVRE DE HALOGENOS.
- 8 – TODAS AS ENCHIMAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGENS OU ELETROCALHAS E DEVERÃO SER ESTANHADAS E ISOLADAS COM FITA AUTO FUSÃO E FITA ISOLANTE.
- 9 – NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE CONDUITORES FORA DE ELETRODUTOS.
- 10 – PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS VER PROJETO DE ARQUITETURA.
- 11 – COTAS E ELEVÇÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 12 – A DERIVAÇÃO PARA A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO PRÉDIO DEVERÁ SER POR MEIO DE CABO MULTIPOLAR (RABICHÃO) DE 3 VAS DE #1,5mm², LIVRE DE HALOGENOS, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, COM PLUGUE MACHO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO DE 10A-250V. ESTE RABICHÃO SERÁ INTERLIGADO A UMA TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO INSTALADA EM CAIXA NO ENTREFERRO.
- 13 – OS CONDUITORES DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS TERÃO AS SEGUINTES CORES:
FASE ENERGIA NORMAL – PRETO
FASE ENERGIA ESSENCIAL – VERMELHO (NÃO APLICÁVEL AO 5º PAVIMENTO)
FASE ENERGIA ESTABILIZADA – BRANCO
NEUTRO – AZUL
RETORNO – AMARELO
TERRA (PE) – VERDE
CONDUITORES DE COMANDO – PRETO/BRANCO
- 14 – O CÁLCULO PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS FOI OBTIDO A PARTIR DOS PARÂMETROS DEFEINADOS NA NORMA BRASILEIRA PARA INSTALAÇÃO DE BAIVA TENÇÃO (ABNT NBR-5410), SENDO ASSIM OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA FORAM DIMENSIONADOS BASICAMENTE DEVIDO AOS FATORES DE CORREÇÃO (MÉTODO DE INSTALAÇÃO, AGRUPAMENTO DE CONDUITORES E QUEDA DE TENSÃO) E DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DOS CIRCUITOS E DOS EQUIPAMENTOS.
- 15 – TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
- 16 – PARA DETALHES DE MONTAGEM VER CADERNO DE DETALHES.
- 17 – A CONEXÃO ENTRE OS ELETRODUTOS RÍGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAIXAS DE ALUMÍNIO TIPO CONDULETE, DEVE SER FEITA COM O ELETRODUTO DIRETAMENTE NO INSERT ROSCADO, SEM A UTILIZAÇÃO DE BOX RETO OU UNIDUT.
- 18-AS ELETROCALHAS INSTALADAS NO LOCAL SÃO TODAS GALVANIZADAS A FOGO E DEVERÃO SER REAPROVEITADAS. QUANDO NECESSÁRIO SUA RETIRADA PARA COMPATIBILIZAÇÃO COM OUTRAS DISCIPLINAS, AS MESMAS SERÃO REAPROVEITADAS.
- 19-SEMPRE QUE POSSÍVEL, OS COMPONENTES ELETROMECHANICO DO PAINÉIS ELÉTRICOS SERÃO REAPROVEITADOS. PARA ISSO É NECESSÁRIO VERIFICAR O ESTADO GERAL DO COMPONENTES E O INVENTÁRIO PARTE INTEGRANTE DO MEMORIAL DESCRITIVO.
- 20-DEVIDO A PROXIMIDADE DO MAR, TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS DAS INSTALAÇÕES SERÃO CONFECCIONADOS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (EX. ELETROCALHAS, ELETRODUTOS TIRANTES E ETC), EM LATÃO OU ZAMAC (PARAFUSOS, ARRUELA, ABRAÇADERAS OU EM ALUMÍNIO FUNDIDO (CONDULETES E CAIXAS DE DERIVAÇÃO). OUTROS COMPONENTES, TALS ARMARIOS E CAIXAS DE PAINÉIS ELÉTRICOS DEVERÃO RECEBER PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, SOBRE A PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.
- 21-TODAS AS ALTURAS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA DE ACESSIBILIDADE ABNT NBR 9050.
- 22-PARA O CÁLCULO LUMINOTÉCNICO FORAM CONSIDERADOS OS NÍVEIS MÉDIOS DE ILUMINÂNCIA EXIGIDOS PELA NORMA ABNT NBR 5413.
- 23-AS LUMINÁRIAS ALEITADAS, DE 4X16W, INSTALADAS NESTE PAVIMENTO DEVERÃO SER REMOVIDAS SEM DANOS E TERÃO SEU REATOR E SOQUETES RETIRADOS. AS LÂMPADAS FLOUORESCENTES SERÃO SUBSTITUÍDAS POR LÂMPADA LED TUBULAR, 16W, TEMPERATURA DE COR 5.000K.

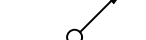
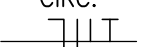
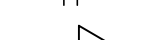
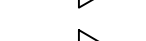
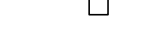
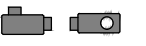
00	30/05/2024	EMISSÃO INICIAL	MARLON TAVERNY THOME CREA PE 000000	MIT
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VISTO
QUADRO DE REVISÕES				
		ETAPA: PROJ. EXECUTIVO INICIAL		
		0000 INSTITUTO DE QUÍMICA CAMPUS PRAIA VERMELHA NITERÓI - RJ		
CLIENTE UFF-UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE		CONTEÚDO DISCIPLINA: Instalações Elétricas PAVIMENTO: Nível Reservatórios PLANTA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA ILUMINAÇÃO		
AUTOR DO PROJETO (R.T.) MARLON TAVERNY THOME CREA PE 000000 Documento assinado digitalmente gov.br MARLON TAVERNY THOME CPF: 011.00000-0000-0000 Instituto de Química - UFF		AUTOR DO PROJETO (R.T.)		
MARLON TAVERNY THOME CREA PE 000000		MARLON TAVERNY THOME CREA PE 000000		
ESCALA 1/75	REVISÃO 00	FOLHA 01/01		
EMISSÃO 30/05/2024	ARQUIVO UFF_QUIMICA_PE_E_ILUM_N_RES_P00-1-1			

SIMBOLOGIA ILUMINAÇÃO

 LUMINÁRIA TIPO ARANDELA ARTICULADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, BLINDADA A PROVA DE TEMPO, VAPORES E PÓ, PARA LÂMPADA LED ATÉ 50W, TEMPERATURA DE COR DE 5000K, COM SOQUETE E27.



LEGENDA

	ELETROCALO PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA
	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/4" (OU INDICADO) APARENTE OU ENTERRADO NA LAJE E O FORRO
	INDICAÇÃO DE SUBIDA
	INDICAÇÃO DE DESCIDA
	INDICAÇÃO DE PASSAGEM
	CIRC.
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
	TOMADA COMUM h=0,40m (SALVO INDICAÇÃO)
	TOMADA COMUM h=1,30m (SALVO INDICAÇÃO)
	TOMADA COMUM h=2,30m (SALVO INDICAÇÃO)
	CAIXA DE SAÍDA 4"x4" NO ENTREFERRO
	CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO T OU TB
	CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO LL, LR OU LB
	CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO C
	CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO E
	CAIXA TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO X
CDS	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, E TOMADAS DE SERVIÇO E DE USO GERAL, TENSÃO DE SERVIÇO 220/127 VCA
CDE	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE TOMADAS ESTABILIZADAS LIGADAS A UPS/ ESTABILIZADOR DO PAVIMENTO, TENSÃO DE SERVIÇO 220/127 VCA
CDAC	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE FORÇA PARA OS EQUIPAMENTOS DE AVAC, TENSÃO DE SERVIÇO 380/220 VCA.

NOTAS GERAIS

- 1 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME ABNT NBR-5410 E NBR-10.
- 2 - TODOS OS ELÉTRÓDOTOS APANHADOS OU EMBUITOS NO ENTREFURO SERÃO AFOO GALVANIZADO A FOGO.
- 3 - TODOS OS ELÉTRÓDOTOS EMBUITOS EM ALVENARIA SÊRÂO PVC RÍGIDO.
- 4 - ELÉTRÓDUTO NÃO COTADO SÊRÁ DE DIÂMËTRO DE 3/4".
- 5 - AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUITAS EM ALVENARIA OU NO DRYWALL SÊRÂO DO TIPO "X74" EM PVC RÍGIDO, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO; AS CAIXAS INSTALADAS NO ENTREFURO OU APARENTES SÊRÂO DO TIPO CONDULETO COM INSERTOS ROSÇADOS.
- 6 - CONDUTOR NÃO COTADO SÊRÁ DE Ø,25M/M².
- 7 - OS CABOS DE DISTRIBUIÇÃO SÊRÂO FLEXÍVEIS, COM ISOLAMENTO EM PVC ANTI-OZÔNIO, 70°C, CLASSE 750V, LIVRE DE HALOGÊNOS.
- 8 - TODAS AS ENENDAS DEVERÂO SER EXECUTADAS SOMENTE DETENDO AS CAIXAS DE PASSAGENS OU ELÉTRICAS E DEVERÂO SER ESTIMADAS E ISOLADAS COM FITA AUTO COLANTE E FITA ISOLANTE.
- 9 - NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE CONDUTORES FORA DOS ELÉTRÓDOTOS.
- 10 - PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS VER PROJETO DE ARQUITECTURA.
- 11 - CORTAS E LACUNHAS EM METRO, SALVO INDIICAÇÃO CONTRARIÀ.
- 12 - A DERIVAÇÃO PARA A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO PRÉDIO DEVE SER FEITA POR MEIO DE UM CORDÃO MULTIFILAR (PARABON) DE 3 VIAS DE 15MM², LIVRE DE HALOGÊNOS, CLASSE DE TENSÃO DE 06/1kV, COM FLUXO MÁXIMO 2P+1 PADRÃO BRASILEIRO DE 2500 WATT, COTE BARRERÁ SER INTERLIGADA A UMA TOMADA 2P+1 PADRÃO BRASILEIRO INSTALADA EM CASA NO ENTREFURO.
- 13 - OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS TERÃO AS SEGUINTES CORES:
FASE NEUTRAL = AZUL
FASE ENERGIA ESSENCIAL = VERMELHO [NÃO APLICAVEL AO 5º Pavimento]
FASE ENERGIA ESTABILIZADA = BRANCO
TERRA = AMARELO
RETORNO = AZUL
RETORNO = AMARELO
TERRA (PE) = VERDE
CONDUTORES DE COMANDO = PRETO,BRANCO
- 14 - O CÁLCULO PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS FOI ORBITO A PARTIR DOS PARÂMETROS DE PROJETO: POTÊNCIA NOMINAL DE INSTALAÇÃO DE BAIXA TENSÃO (ABNT NBR-5410), SENDO ASSIM OS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA FORMAM DIMENSIONADOS BASICAMENTE DATA DE PROJETO, CONSIDERANDO O MÉTODO DE INSTALAÇÃO, ACABAMENTO DE CONDUTORES E JUENÇA DE TENSÃO) E ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DOS CIRCUITOS E DOS EQUIPAMENTOS.
- 15 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÂO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
- 16 - PARA DETALHES DE MONTAGEM VER CADerno DE DETALHES.
- 17 - A CONEXÃO ENTRE OS ELÉTRÓDOTOS RÍGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAIXAS DE ALUMINO TIPO CONDULETO, DEVE SER FeITA COM ELÉTRÓDUTO DIRETAMENTE NO INSERT ROSÇADO, SEM A UTILIZAÇÃO DE BOX RETO OU UNIDITO.
- 18-AS ELÉTRICAS INSTALADAS NO LOCAL SÃO TODAS GALVANIZADAS A FOGO E DEVERÂO SER REAPROPOSITADAS. QUANDO NECESSÁRIO SUA RETIRADA PARA COMPATIBILIZAÇÃO COM OUTRAS DISCIPLINAS, AS MESMAS SERÂO REAPROPOSITADAS.
- 19-Sempre que possível, os COMPONENTES ELETRÔMECANICO DO PAINÊLS ELÉCTRICOS SÊRÂO REAPROPOSITADOS. PARA USO E MANUTENÇÃO, ESTADAO GERAR DO COMPONENTES E O INVENTARIO PARTE INTEGRANTE DO MEMORIAL DESCRITIVO.
- 20-DEVIDO À PROXIMIDADE DO MAR, TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS DAS INSTALAÇÕES SÊRÂO CONFECIONADOS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (EX. ELÉTRICAS, ELÉTRÓDOTOS TRÂNSITES E ET.). TODAS AS CAIXAS DE PASSAGENS, ELÉTRICAS, ELÉTRÓDOTOS DE PASSAGENS, ELÉTRICAS E CAIXAS DE DERIVAÇÃO, OUTROS COMPONENTES, TÁS ARMARIOS E CAIXAS DE PAINÊLS ELÉCTRICOS DEVERÂO RECEBER PINTURA ELÉCTROLÍTICA A F.O, SOBRE A PROTEÇÃO ANTIOCORROSIVAS.
- 21-TODAS AS ALTURAS DEVERÂO ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA DE ACCESSIBILIDADE ABNT NBR 9061-2.
- 22-PARA O CÁLCULO LUMINÔTIMETRO FORM CONSIDERADOS OS NÍVELS MÉDIOS DE LUMINÂNCIA EXIGIDAS PELO ABNT NBR 5413.
- 23-As LAMPADAS ALÉTICAS, DE 4x16W, INSTALADAS SEMPRE PAIVEMENTO DEVERÂO SER REMOVIDAS EM CASO DE TUBO SEU ROTATOR E SOQUETES RETRIDOS, AS LAMPADAS FLUORESCENTES SÊRÂO SUBSTITUIDAS POR LAMPADA LED TUBULAR, 16W, TEMPERATURA DE COR 5.000K.

[illegible]

