

- LEGENDA**
- CAIXA - CANALETA EM ALUMÍNIO 90x35x3000mm EXISTENTE A SER REAPROVEITADA.
 - ELETROCALHA PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 100x50mm
 - ELETRODUTO EM PVC Ø 3/4" (OU INDICADO) APARENTE, ENTRE A LAJE E O FORRO
 - INDICAÇÃO DE SUBIDA
 - INDICAÇÃO DE DESCIDA
 - INDICAÇÃO DE PASSAGEM
 - CIRC. CONDUITORES NEUTRO, FASE, RETORNOS E TERRA
 - TOMADA COMUM n=0,40m (SALVO INDICAÇÃO)
 - TOMADA COMUM n=1,00m (SALVO INDICAÇÃO)
 - TOMADA COMUM n=2,30m (SALVO INDICAÇÃO)
 - CAIXA DE SAÍDA EM ALUMÍNIO PARA TOMADAS A SER INSTALADA EM CALETAS
 - 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 NR-10.
 - 2 - TODOS OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO ENTREFORRO SERÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
 - 3 - TODOS OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA SERÃO DO TIPO CORRUGADO, TIPO TIGRE/FLEX.
 - 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 ENTREFORRO OU APARENTES SERÃO DO TIPO CONDULETE COM INSERTS ROSQUEADOS.
 - 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 HALÓGENOS.
 - 8 - OS CABOS ALIMENTADORES SERÃO EM PVC ANTI-CHAMA, CLASSE 90°C, CLASSE 0,6/1kV, LIVRE DE HALÓGENOS.
 - 9 - TODAS AS EXENDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGENS OU ELTRO-CALHAS E DEVERÃO SER ESTANHADAS E ISOLADAS COM FITA AUTO FITA E FITA ISOLANTE.
 - 10 - OS CHUIVEIROS ELÉTRICOS SERÃO LIGADOS ATRAVÉS DE BORNEIRA PARA CABOS 10MM².
 - 11 - NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE CONDUTORES FORA DE ELETRODUTOS.
 - 12 - PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS VER PROJETO DE ARQUITETURA.
 - 13 - COTAS E ELEVACIONES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 14 - A DERIVAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO INTERNA DO PREDIO DEVERÁ SER POR MEIO DE CABO MULTIPOLAR (RABICHO) DE 3 VÍAS DE #2,5mm² DO TIPO AFLEX CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, COM FLUGUE MACHO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO DE 10A-250V. ESTE RABICHO SERÁ INTERLIGADO A UMA TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO INSTALADA EM CAIXA NO ENTREFORRO.
 - 15 - OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS TERÃO AS SEGUINTE CORES:
FASES - VERMELHO
NEUTRO - AZUL
RETORNO - AMARELO
TERRA (PE) - VERDE
CONDUTORES DE COMANDO - PRETO/BRANCO
 - 16 - 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 QUEDA DE TENSÃO) E DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DOS CIRCUITOS E DOS EQUIPAMENTOS.
 - 17 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
 - 18 - PARA DETALHES DE MONTAGEM VER CADERNO DE DETALHES.
 - 19 - AS CANALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FABRICAÇÃO ENGENDU JÁ INSTALADAS DEVERÃO SER REAPROVEITADAS. PARA TANTO DEVERÃO SER UTILIZADOS ACESSÓRIOS DE QUASQUER OUTROS FABRICANTES DESSE TIPO SEJAM COMPATÍVEIS COM AS CANALHAS. NÃO SERÃO ACEITAS ADAPTAÇÕES ONDE SEJAM NECESSÁRIOS CORTE OU USINAGEM DO ACESSÓRIO.
 - 20 - 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.
 - 21 - SEMPRE QUE POSSÍVEL, OS COMPONENTES ELETROMECÂNICOS DO PAINEL ELÉTRICO SERÃO REAPROVEITADOS. PARA ISSO É NECESSÁRIO VERIFICAR O ESTADO GERAL DO COMPONENTE E O INVENTÁRIO PARTE INTEGRANTE DO MEMORIAL DESCRITIVO.
 - 22 - DEVIDO A PROXIMIDADE DO MAR, TODOS OS COMPONENTES METÁLICAS DAS INSTALAÇÕES SERÃO CONFECCIONADAS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (EX. ELETROCALHAS, ELETRODUTOS TRINCHES E ETC.) EM LATÃO OU ZAMAC (PARAFUSOS, ARRUELA, ABRACADOURAS OU EM ALUMÍNIO FUNDIDO (CONDULETES E CAIXAS DE DERIVAÇÃO). OUTROS COMPONENTES, TALS ARMÁRIOS E CAIXAS DE PAINEL ELÉTRICO DEVERÃO RECEBER PINTURA ELETROSTÁTICA A FV, SOBRE A PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VISTO
01	12/09/2024	REVISÃO FASE I	MARLON TAVERNY THOME CREA PR-10880	MITT
00	26/06/2023	EMIÇÃO INICIAL	MARLON TAVERNY THOME CREA PR-10880	MITT

QUADRO DE REVISÕES

ETAPA: PROJ. EXECUTIVO INICIAL

ECONÔMICA ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

CLIENTE
UFF-UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

CONTEUDO
DISCIPLINA: Instalações Elétricas
PAVIMENTO: Quarto - Parte A
PLANTA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA TOMADAS ESTABILIZADAS

AUTOR DO PROJETO (R.T.)
MARLON TAVERNY THOME
CREA PR-10880

AUTOR DO PROJETO (R.T.)
MARLON TAVERNY THOME
CREA PR-10880

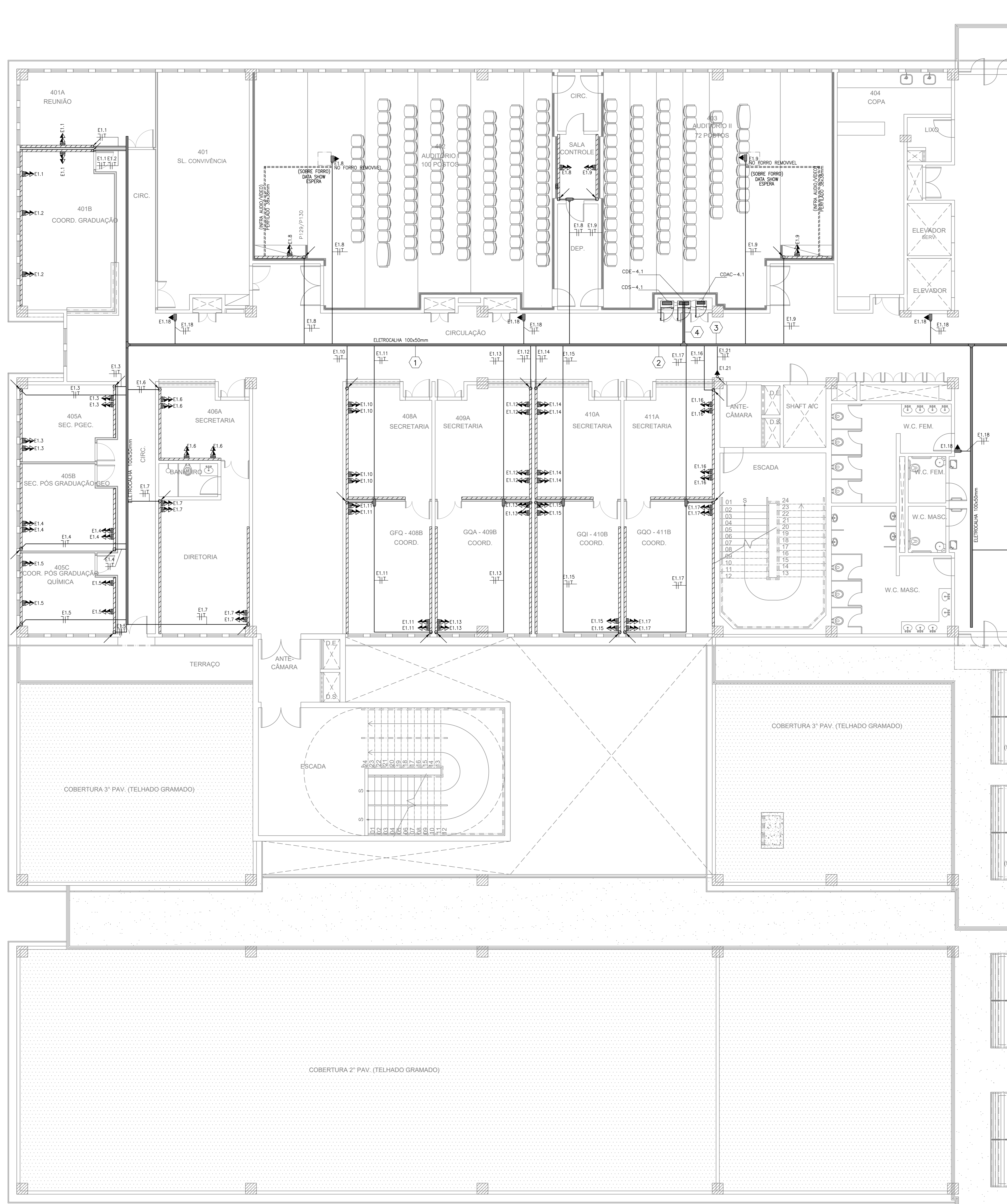
REVISÃO
01

FOLHA
01/01

ESCALA
1/75

EMISSÃO
30/09/2023

ARQUIVO
UFF_QUIMICA_FE_E_TOM_EST_19AVI_R01



- LEGENDA**
- CALHA - CANALETA EM ALUMÍNIO 90x35x3000mm EXISTENTE A SER REAPROVEITADA.
 - ELETRICALHA PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 100x50mm
 - ELETRODUTO EM PVC Ø 3/4" (OU INDICADO) APARENTE, ENTRE A LAJE E O FORRO
 - INDICAÇÃO DE SUBIDA
 - INDICAÇÃO DE DESCIDA
 - INDICAÇÃO DE PASSAGEM
 - CIRC.** CONDUCTORES NEUTRO, FASE, RETORNOS E TERRA
 - TOMADA COMUM n=0,40m (SALVO INDICAÇÃO)
 - TOMADA COMUM n=1,00m (SALVO INDICAÇÃO)
 - TOMADA COMUM n=2,30m (SALVO INDICAÇÃO)
 - CAIXA DE SAÍDA EM ALUMÍNIO PARA TOMADAS A SER INSTALADA EM CALETAS
 - 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.

- LEITURA DE TRECHOS**
- 1 E1.1 E1.2 E1.3 E1.4 E1.5 E1.6 E1.7 E1.8 E1.9 E1.10 E1.11 E1.18
 - 2 E1.1 E1.2 E1.3 E1.4 E1.5 E1.6 E1.7 E1.8 E1.9 E1.10 E1.11 E1.12 E1.13
E1.14 E1.15 E1.18
 - 3 E1.9 E1.18
 - 4 E1.1 E1.2 E1.3 E1.4 E1.5 E1.6 E1.7 E1.8 E1.9 E1.10 E1.11 E1.12 E1.13
E1.14 E1.15 E1.16 E1.17 E1.18
 - 5 E2.1 E2.2 E2.4 E2.5 E2.13
 - 6 E2.1 E2.2 E2.3 E2.4 E2.5 E2.8 E2.9 E2.10 E2.11 E2.12 E2.13
 - 7 E2.6 E2.7 E2.13
 - 8 E2.1 E2.2 E2.3 E2.4 E2.5 E2.6 E2.7 E2.8 E2.9 E2.10 E2.11 E2.12 E2.13

- NOTAS GERAIS**
- 1 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME ABNT NBR-5410 E NR-10.
 - 2 - TODOS OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO ENTREFERRO SERÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
 - 3 - TODOS OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA SERÃO DO TIPO CORRUGADO, TIPO TIGREFLEX
 - 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 ROSQUEADOS.
 - 6 - CONDUITOR 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 - OS CABOS ALIMENTADORES SERÃO EM PVC ANTI-CHAMA, CLASSE 90°C, CLASSE 0,6/1kV, LIVRE DE HALOGENOS.
 - 9 - TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGENS OU ELTRO-CALHAS E DEVERÃO SER ESTANHADAS E ISOLADAS COM FITA AUTO FUSO E FITA ISOLANTE.
 - 10 - OS CHUVEIROS ELÉTRICOS SERÃO LIGADOS ATRAVÉS DE BORNEIRA PARA CABOS 10MM².
 - 11 - NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE CONDUCTORES FORA DE ELETRODUTOS.
 - 12 - PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS VER PROJETO DE ARQUITETURA.
 - 13 - COTAS E ELEVACÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 14 - A DERIVAÇÃO PARA A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO INTERNA DO PREGIO DEVERÁ SER POR MEIO DE CABO MULTIPOLAR (RABICHO) DE 3 VÍAS DE #2,5mm² DO TIPO AFIMEX CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, COM FLUGUE MACHO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO DE 10A-250V, ESTE RABICHO SERÁ INTERLIGADO A UMA TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO INSTALADA EM CAIXA NO ENTREFERRO.
 - 15 - OS CONDUCTORES DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS TERÃO AS SEGUINTE CORES:
FASES - VERMELHO
NEUTRO - AZUL
RETORNO - AMARELO
TERRA (PE) - VERDE
CONDUCTORES DE COMANDO - PRETO/BRANCO
 - 16 - 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 CONDUCTORES E QUEDA DE TENSÃO) E DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DOS CIRCUITOS E DOS EQUIPAMENTOS.
 - 17 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONDO DO EMPREENDIMENTO.
 - 18 - PARA DETALHES DE MONTAGEM VER CADERNO DE DETALHES.
 - 19 - AS CANALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FABRICAÇÃO ENGENDUTO JÁ INSTALADAS DEVERÃO SER REAPROVEITADAS. PARA TANTO DEVERÃO SER UTILIZADOS ACESSÓRIOS DE QUASQUER OUTROS FABRICANTES DESSE QUES SEJAM COMPATÍVEIS COM AS CANALETAS. NÃO SERÃO ACEITAS ADAPTAÇÕES ONDE SEJAM NECESSÁRIOS CORTE OU USINAGEM DO ACESSÓRIO.
 - 20 - AS ELETRICALHAS 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.
 - 21 - SEMPRE QUE POSSÍVEL, OS COMPONENTES ELETROMECÂNICOS DO PAINEL ELÉTRICO SERÃO REAPROVEITADOS. PARA ISSO É NECESSÁRIO VERIFICAR O ESTADO GERAL DO COMPONENTES E O INVENTÁRIO PARTE INTEGRANTE DO MEMORIAL DESCRITIVO.
 - 22 - DEVIDO A PROXIMIDADE DO MAR, TODOS OS COMPONENTES METÁLICAS DAS INSTALAÇÕES SERÃO CONFECIONADOS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (EX. ELETRICALHAS, ELETRODUTOS TRINATES E ETC), EM LATÃO OU ZAMAC. (PARAFUSOS, ARRUELA, ABRACADEIRAS OU EM ALUMÍNIO FUNDIDO (CONDULETES E CAIXAS DE DERIVAÇÃO). OUTROS COMPONENTES, TALS ARMÁRIOS E CAIXAS DE PAINEL ELÉTRICO DEVERÃO RECEBER PINTURA ELETROSTÁTICA A FV, SOBRE A PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VISTO
01	26/02/2024	REVISÃO GERAL	MARLON TAVERNY THOME CREA PE-048880	MITT
02	26/06/2023	EMIÇÃO INICIAL	MARLON TAVERNY THOME CREA PE-048880	MITT

QUADRO DE REVISÕES

UFP SAEP
Sociedade Anônima de Engenharia de Projetos e Obras

ECONÔMICA ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

ETAPA: PROJ. EXECUTIVO INICIAL

INSTITUTO DE QUÍMICA
CAMPUS PRAIA VERMELHA
NITERÓI - RJ

CLIENTE
UFF-UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

CONTEÚDO
DISCIPLINA: Instalações Elétricas
PAVIMENTO: Quarto - Parte A
PLANTA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
TOMADAS ESTABILIZADAS

AUTOR DO PROJETO (R.T.)
MARLON TAVERNY THOME
CREA PE-048880

AUTOR DO PROJETO (R.T.)
MARLON TAVERNY THOME
CREA PE-048880

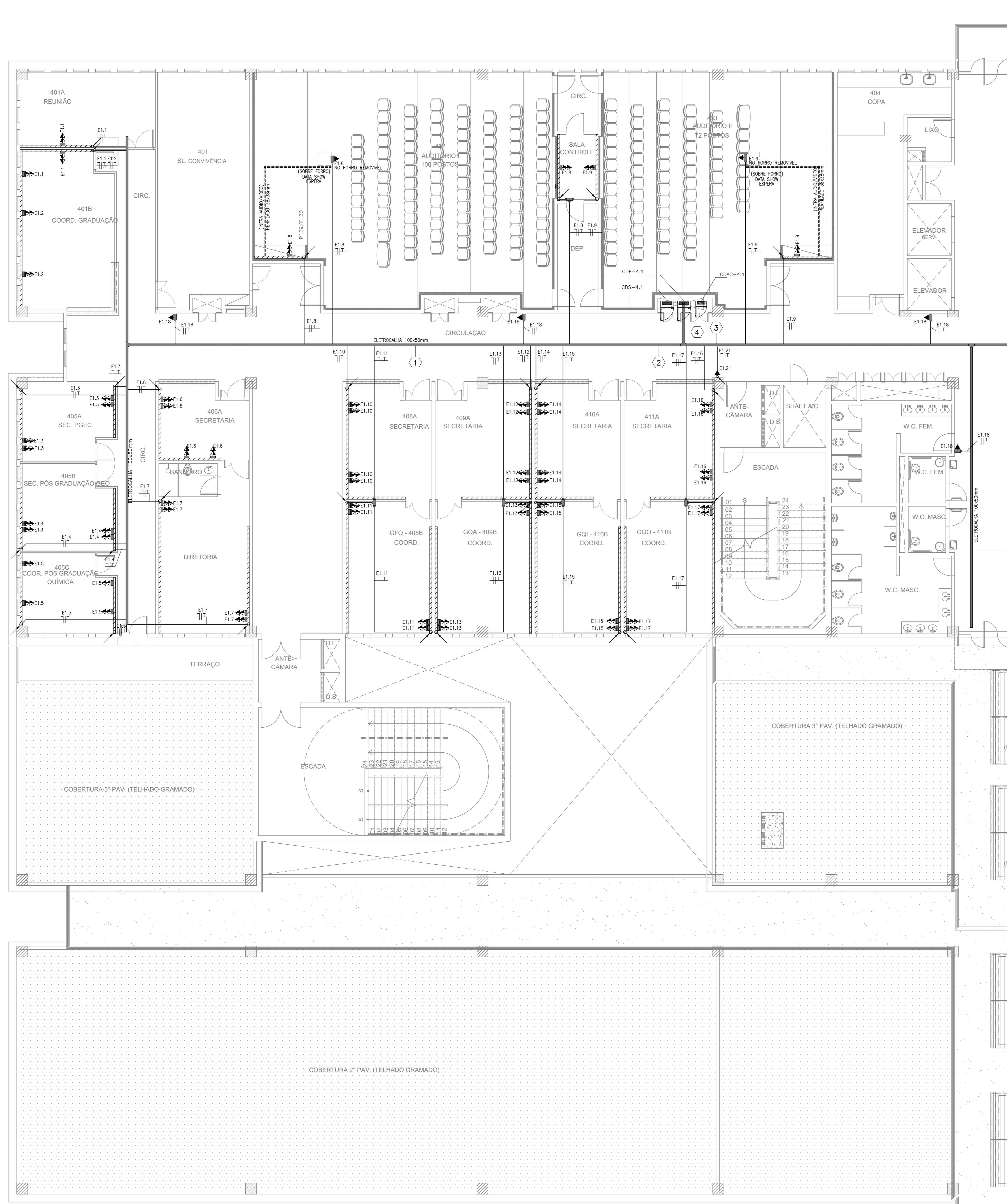
REVISÃO
01

FOLHA
01/02

ESCALA
1/75

EMISSÃO
30/06/2023

ARQUIVO
UFF_QUIMICA_PE_E_TOM_EST_4PAV_R01_1_2



CONTINUA FOLHA 2/2

- LEGENDA**
- CALHA - CANALETA EM ALUMÍNIO 90x35x3000mm EXISTENTE A SER REAPROVEITADA.
 - ELETRICALHA PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 100x50mm
 - ELETRODUTO EM PVC Ø 3/4" (OU INDICADO) APARENTE, ENTRE A LAJE E O FORRO
 - INDICAÇÃO DE SUBIDA
 - INDICAÇÃO DE DESCIDA
 - INDICAÇÃO DE PASSAGEM
 - CIRC.** CONDUCTORES NEUTRO, FASE, RETORNOS E TERRA
 - TOMADA COMUM n=0,40m (SALVO INDICAÇÃO)
 - TOMADA COMUM n=1,00m (SALVO INDICAÇÃO)
 - TOMADA COMUM n=2,30m (SALVO INDICAÇÃO)
 - CAIXA DE SAÍDA EM ALUMÍNIO PARA TOMADAS A SER INSTALADA EM CALETAS
 - 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.

LEITURA DE TRECHOS

- 1 E1.1 E1.2 E1.3 E1.4 E1.5 E1.6 E1.7 E1.8 E1.9 E1.10 E1.11 E1.18
- 2 E1.1 E1.2 E1.3 E1.4 E1.5 E1.6 E1.7 E1.8 E1.9 E1.10 E1.11 E1.12 E1.13
E1.14 E1.15 E1.18
- 3 E1.9 E1.18
- 4 E1.1 E1.2 E1.3 E1.4 E1.5 E1.6 E1.7 E1.8 E1.9 E1.10 E1.11 E1.12 E1.13
E1.14 E1.15 E1.16 E1.17 E1.18
- 5 E2.1 E2.2 E2.4 E2.5 E2.13
- 6 E2.1 E2.2 E2.3 E2.4 E2.5 E2.8 E2.9 E2.10 E2.11 E2.12 E2.13
- 7 E2.6 E2.7 E2.13
- 8 E2.1 E2.2 E2.3 E2.4 E2.5 E2.6 E2.7 E2.8 E2.9 E2.10 E2.11 E2.12 E2.13

- NOTAS GERAIS**
- 1 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME ABNT NBR-5410 E NR-10.
 - 2 - TODOS OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO ENTREFORRO SERÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
 - 3 - TODOS OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA SERÃO DO TIPO CORRUGADO, TIPO TIGREFLEX
 - 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 ENTREFORRO OU APARENTES SERÃO DO TIPO CONDULETE COM INSERTS ROSQUEADOS.
 - 6 - CONDUITOR 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 - OS CABOS ALIMENTADORES SERÃO EM PVC ANTI-CHAMA, CLASSE 90°C, CLASSE 0,6/1kV, LIVRE DE HALOGENOS.
 - 9 - TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGENS OU ELTRO-CALHAS E DEVERÃO SER ESTANHADAS E ISOLADAS COM FITA AUTO FUSO E FITA ISOLANTE.
 - 10 - OS CHUVEIROS ELÉTRICOS SERÃO LIGADOS ATRAVÉS DE BORNEIRA PARA CABOS 10MM².
 - 11 - NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE CONDUCTORES FORA DE ELETRODUTOS.
 - 12 - PARA LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS VER PROJETO DE ARQUITETURA.
 - 13 - COTAS E ELEVACÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 14 - A DERIVAÇÃO PARA A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO INTERNA DO PRÉDIO DEVERÁ SER POR MEIO DE CABO MULTIPOLAR (RABICHO) DE 3 VÍAS DE #2,5mm² DO TIPO AFIMEX CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, COM FLUGUE MACHO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO DE 10A-250V. ESTE RABICHO SERÁ INTERLIGADO A UMA TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO INSTALADA EM CAIXA NO ENTREFORRO.
 - 15 - OS CONDUCTORES DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS TERÃO AS SEGUINTE CORES:
FASES - VERMELHO
NEUTRO - AZUL
RETORNO - AMARELO
TERRA (PE) - VERDE
CONDUCTORES DE COMANDO - PRETO/BRANCO
 - 16 - 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 CONDUCTORES E QUEDA DE TENSÃO) E DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DOS CIRCUITOS E DOS EQUIPAMENTOS.
 - 17 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONDO DO EMPREENDIMENTO.
 - 18 - PARA DETALHES DE MONTAGEM VER CADERNO DE DETALHES.
 - 19 - AS CANALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FABRICAÇÃO ENGENDUTO JÁ INSTALADAS DEVERÃO SER REAPROVEITADAS. PARA TANTO DEVERÃO SER UTILIZADOS ACESSÓRIOS DE QUASQUER OUTROS FABRICANTES DESSE QUES SEJAM COMPATÍVEIS COM AS CANALETAS. NÃO SERÃO ACEITAS ADAPTAÇÕES ONDE SEJAM NECESSÁRIOS CORTE OU USINAGEM DO ACESSÓRIO.
 - 20 - AS ELETRICALHAS 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.
 - 21 - SEMPRE QUE POSSÍVEL, OS COMPONENTES ELETROMECÂNICOS DO PAINEL ELÉTRICO SERÃO REAPROVEITADOS. PARA ISSO É NECESSÁRIO VERIFICAR O ESTADO GERAL DO COMPONENTES E O INVENTÁRIO PARTE INTEGRANTE DO MEMORIAL DESCRITIVO.
 - 22 - DEVIDO A PROXIMIDADE DO MAR, TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS DAS INSTALAÇÕES SERÃO CONFECIONADOS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (EX. ELETRICALHAS, ELETRODUTOS TRINANTES E ETC), EM LATÃO OU ZAMAC. (PARAFUSOS, ARRUELA, ABRACADOURAS OU EM ALUMÍNIO FUNDIDO (CONDULETES E CAIXAS DE DERIVAÇÃO). OUTROS COMPONENTES, TAIS ARMÁRIOS E CAIXAS DE PAINEL ELÉTRICO DEVERÃO RECEBER PINTURA ELETROSTÁTICA A FV, SOBRE A PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.

01	26/02/2024	REVISÃO GERAL	MARLON TAVERNY THOME CREA PE-048880	MITT
00	26/06/2023	EMISSÃO INICIAL	MARLON TAVERNY THOME CREA PE-048880	MITT
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VISTO

QUADRO DE REVISÕES

ETAPA: PROJ. EXECUTIVO INICIAL

ECONÔMICA ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

CLIENTE
UFF-UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

CONTEÚDO
DISCIPLINA: Instalações Elétricas
PAVIMENTO: Quarto - Parte A
PLANTA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA TOMADAS ESTABILIZADAS

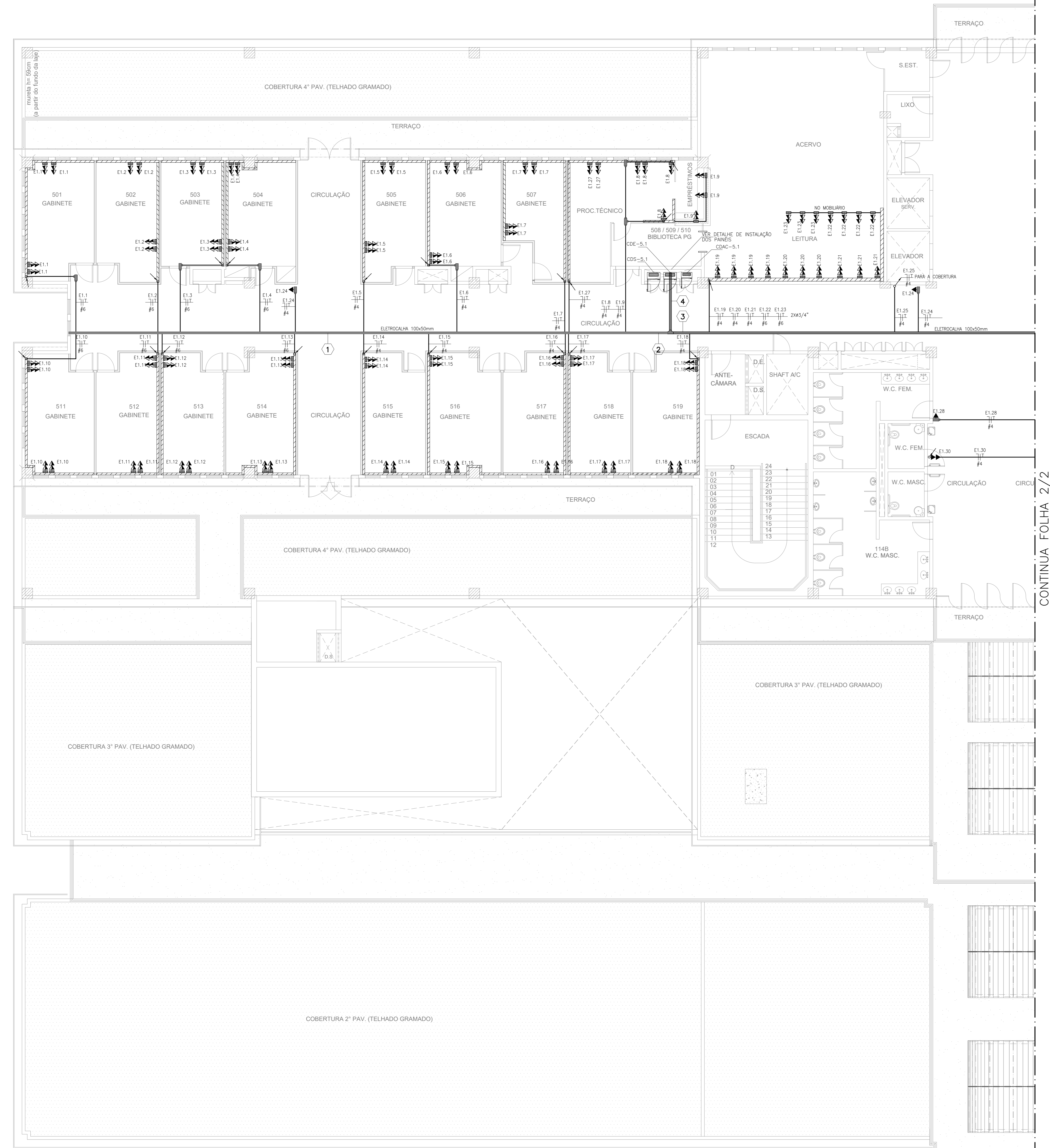
AUTOR DO PROJETO (R.T.)
MARLON TAVERNY THOME
CREA PE-048880

REVISÃO
01

FOLHA
01/02

EMISSÃO
30/06/2023

ARQUIVO
UFF_QUIMICA_FE_E_TOM_EST_4PAV_R01_1-2



CONTINUA FOLHA 2/2

- LEGENDA**
- CANALETA EM ALUMÍNIO 70x30x3000mm EXISTENTE A SER REAPROVEITADA.
 - 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 EM ALUMÍNIO PARA TOMADAS A SER INSTALADA EM CALETAS
 - 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.

LEITURA DE TRECHOS

1. E1.1 E1.2 E1.3 E1.4 E1.10 E1.11 E1.12 E1.13 E1.24
#6 #6 #6 #6 #6 #6 #6 #6 #6 #6
2. E1.1 E1.2 E1.3 E1.4 E1.5 E1.6 E1.7 E1.8 E1.9 E1.10 E1.11 E1.12 E1.13
E1.14 E1.15 E1.16 E1.17 E1.18 E1.27 E1.24
#4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4
3. E1.19 E1.20 E1.21 E1.22 E1.23 E1.24 E1.25 E1.26 E1.28 E1.29 E1.30
#4 #4 #4 #4 #6 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4
4. E1.1 E1.2 E1.3 E1.4 E1.5 E1.6 E1.7 E1.8 E1.9 E1.10 E1.11 E1.12 E1.13
#6 #6 #6 #6 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #6 #6 #6 #6
E1.14 E1.15 E1.16 E1.17 E1.18 E1.19 E1.20 E1.21 E1.22 E1.23 E1.24 E1.25 E1.26
#4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #6 #6 #4 #4 #4
E1.27 E1.28 E1.29 E1.30
#4 #4 #4 #4 #4
5. E1.8 E1.7 E1.6 E1.5 E1.4 E1.3 E1.2 E1.1 E1.10 E1.11 E1.12 E1.13
#6 #6 #6 #6 #6 #6 #6 #6 #6 #6 #6 #6 #6
6. E1.1 E1.2 E1.3 E1.4 E1.5 E1.6 E1.7 E1.8 E1.9 E1.10 E1.11 E1.12 E1.13
#4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4
E1.14 E1.15 E1.16 E1.17 E1.18 E1.19 E1.20 E1.21 E1.22 E1.23 E1.24 E1.25 E1.26
#4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #6 #6 #4 #4 #4
E1.27 E1.28 E1.29 E1.30
#4 #4 #4 #4 #4
7. E1.10 E1.19 E1.20 E1.21 E1.22
#4 #4 #6 #6 #4 #4 #4
8. E1.1 E1.2 E1.3 E1.4 E1.5 E1.6 E1.7 E1.8 E1.9 E1.10 E1.11 E1.12 E1.13
#4 #4 #4 #4 #4 #4 #6 #6 #6 #6 #4 #4 #4 #4 #4
E1.14 E1.15 E1.16 E1.17 E1.18 E1.19 E1.20 E1.21 E1.22 E1.23 E1.24 E1.25 E1.26
#4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #6 #6 #4 #4 #4
E1.27 E1.28 E1.29 E1.30
#4 #4 #4 #4 #4

- NOTAS GERAIS**
- 1 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME ABNT NBR-5410 E NR-10.
 - 2 - TODOS OS ELETRODUTOS APARENTE OU EMBUTIDOS NO ENTREFORRO SERÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO.
 - 3 - TODOS OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA SERÃO EM 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 "X4" EM PVC RÍGIDO, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO. AS CAIXAS INSTALADAS NO ENTREFORRO OU APARENTE SERÃO DO TIPO CONDULETE COM INSERTS ROSQUEADOS.
 - 6 - CONDUTOR NÃO COTADO SERÁ DE Ø2,5MM².
 - 7 - OS CABOS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO FLEXÍVEIS, COM ISOLAMENTO EM PVC ANTI-CHAMA, 70°C, CLASSE 750V, LIVRE DE HALOGENOS.
 - 8 - TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGENS OU ELETROCALHAS E DEVERÃO SER ESTANDEADAS E ISOLADAS COM FITA AUTO FUSÃO E FITA ISOLANTE.
 - 9 - NÃO É PERMITIDO O LANÇAMENTO DE CONDUTORES FORA DE ELETRODUTOS.
 - 10 - PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS VER PROJETO DE ARQUITETURA.
 - 11 - COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 12 - OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS TERÃO AS SEGUINTE 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
CONDUTORES DE COMANDO - PRETO/BRANCO
 - 13 - 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 QUEDA DE TENSÃO) E DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DOS CIRCUITOS E DOS EQUIPAMENTOS.
 - 14 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
 - 15 - PARA DETALHES DE MONTAGEM VER CADENHO DE DETALHES.
 - 16 - A CONEXÃO ENTRE OS ELETRODUTOS RÍGIDOS GALVANIZADOS, E AS CAIXAS DE ALUMÍNIO TIPO CONDULETE, DEVE SER FEITA COM O ELETRODUTO DIRETAMENTE NO INSERT ROSGADO, SEM A UTILIZAÇÃO DE BOX RETO OU UNIDUT.
 - 17 - AS CANALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FABRICAÇÃO ENGEDUT JÁ INSTALADAS DEVERÃO SER REAPROVEITADAS. PARA TANTO DEVERÃO SER UTILIZADOS ACESSÓRIOS DE QUALQUER TIPO/FABRICANTES DESDE QUE SEJAM COMPATÍVEIS COM AS CANALETAS. NÃO SERÃO ACEITAS ADAPTAÇÕES ONDE SEJAM NECESSÁRIOS CORTE OU USINAGEM DO ACESSÓRIO.
 - 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 - 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, ABRACADERAS OU EM ALUMÍNIO FUNDIDO (CONDULETES E CAIXAS DE DERIVAÇÃO), OUTROS COMPONENTES, TAIS ARMÁRIOS E CAIXAS DE PAINÉIS ELÉTRICOS DEVERÃO RECEBER PINTURA ELÉTRICA A FÓ, SOBRE A PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	VISTO
04	23/01/2024	REVISÃO TAG DOS CIRCUITOS	MARLON TAVERNY THOME CREA PE-11893	MTT
03	05/01/2024	REVISÃO GERAL	MARLON TAVERNY THOME CREA PE-11893	MTT
02	05/12/2023	REVISÃO GERAL	MARLON TAVERNY THOME CREA PE-11893	MTT
01	30/10/2023	REVISÃO GERAL	MARLON TAVERNY THOME CREA PE-11893	MTT
00	26/06/2023	EMISSÃO INICIAL	MARLON TAVERNY THOME CREA PE-11893	MTT

QUADRO DE REVISÕES

ECONÔMICA ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

ETAPA: PROJ. EXECUTIVO INICIAL

0099 **INSTITUTO DE QUÍMICA**
CAMPUS PRAIA VERMELHA
NITERÓI - RJ

CLIENTE: **UFF-UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**

CONTEUDO: **DISCIPLINA: Instalações Elétricas PAVIMENTO: Quinto - Parte A PLANTA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA TOMADAS ESTABILIZADAS**

AUTOR DO PROJETO (R.T.):

MARLON TAVERNY THOME
CREA PE-11893

AUTOR DO PROJETO (R.T.):

MARLON TAVERNY THOME
CREA PE-11893

ESCALA: 1/75

REVISÃO: 04

FOLHA: 01/02

EMISSÃO: 05/12/2023

ARQUIVO: UFF_QUAMCA_PE_E_TOM_EST_SFPAV_R04_1-2

gobv

