

PLANTA BAIXA - 1° PAVIMENTO
ESC. 1/75

LEGENDA

- CAIXA 25x25x25 cm, C/ TAMPÃO T-16, DE INSPEÇÃO, C/ HASTE COBREADA 254 MICRONS - Ø5/8"x3.00m P/ O ATERRAMENTO.
- PONTO P/ ATERRAMENTO C/ HASTE COBREADA 254 MICRONS - Ø5/8"x3.00m.
- CAIXA COM BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL ("BEP"), A 0.40m DO PISO, 5 TERMINAIS 210X210X80mm METÁLICA.
- SOBE COM #50mm², COBRE NU, DENTRO DO TUBO(EXISTENTE) DE ÁGUA PLUVIAL (VER DETALHE FACHADAS).
- DESCE COM #50mm², COBRE NU, DENTRO DO TUBO(EXISTENTE) DE ÁGUA PLUVIAL (VER DETALHE FACHADAS).
- SOBE COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (7/8" x 1/8" - 70mm²), NOS FRISOS/CANTARIAS USAR COBRE NU #50mm2 (VER DETALHE FACHADAS).
- DESCE COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (7/8" x 1/8" - 70mm²), NOS FRISOS/CANTARIAS USAR COBRE NU #50mm2 (VER DETALHE FACHADAS).
- CORTE NU #50mm, DENTRO DO ELETRODUTO PVC Ø1"(VER DETALHE FACHADAS).
- MALHA DE PROTEÇÃO SUPERIOR 7/8" x 1/8" - 70mm², BARRA CHATA DE ALUMÍNIO.
- MALHA DE PROTEÇÃO INFERIOR 50mm², COBRE NU.
- MALHA DE PROTEÇÃO 35mm², COBRE NU.
- PARA-RAIO TIPO FRANKLIN, 02 DESCIDAS (C/ MASTRO SIMPLES 3m X Ø2").

NOTAS

- A MALHA DE COBERTURA E DESCIDAS DEVERÁ SER EXECUTADA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" (70mm²) OU CORDOALHA DE COBRE NU #35mm2, CONFORME INDICADO NO PROJETO.
- AS ESPECIFICAÇÕES DAS CORES A SEREM USADAS NA PINTURA DAS BARRAS CHATAS E TUBOS DE PVC SERÃO FORNECIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- A MALHA INFERIOR DEVERÁ SER EXECUTADA COM CORDOALHA DE COBRE NU #50mm². AFASTAMENTO DA CONSTRUÇÃO=1,0m, PROFUNDIDADE 0,50m.
- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA. (HASTES COM CORDOALHA, CORDOALHA C/ CORDOALHA)
- ANTES DE SER INICIADA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÁ SER REALIZADA VERIFICAÇÃO "IN-LOCO", DE TODOS OS ENCAMINHAMENTOS DAS INSTALAÇÕES E DOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS, EQUIPAMENTOS, INFORMANDO A FISCALIZAÇÃO, EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS QUE SEJAM DETECTADOS.
- AS INSTALAÇÕES SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410/04 E NBR 5419/15 TODAS DA ABNT.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.
- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS NO PONTO DE CRUZAMENTO COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA).
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- TODAS AS DESCIDAS DEVEM ESTAR DISTANTES PELO MENOS 0,5m DE PORTAS E JANELAS/GRADIS, SE NÃO DEVEM SER EQUIPOTENCIALIZADAS.
- EQUIPOTENCIALIZAR TODAS AS ESCADAS FIXAS DE METAL CONFORME DETALHE.
- INTERLIGAR AS MALHAS EXISTENTES.

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2023
08	ALTERAÇÕES	JF		20/05/2023
07	ALTERAÇÕES	JF		21/05/2023
06	ALTERAÇÕES	JF		07/05/2023
05	ALTERAÇÕES	JF		13/09/2022
04	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2022
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2022
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2022
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2022
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2022

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 199, Sala 03, Novo Horizonte, Duque-RJ
Fone:(62) 3093-1013

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA JUNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA. 33840 - GO

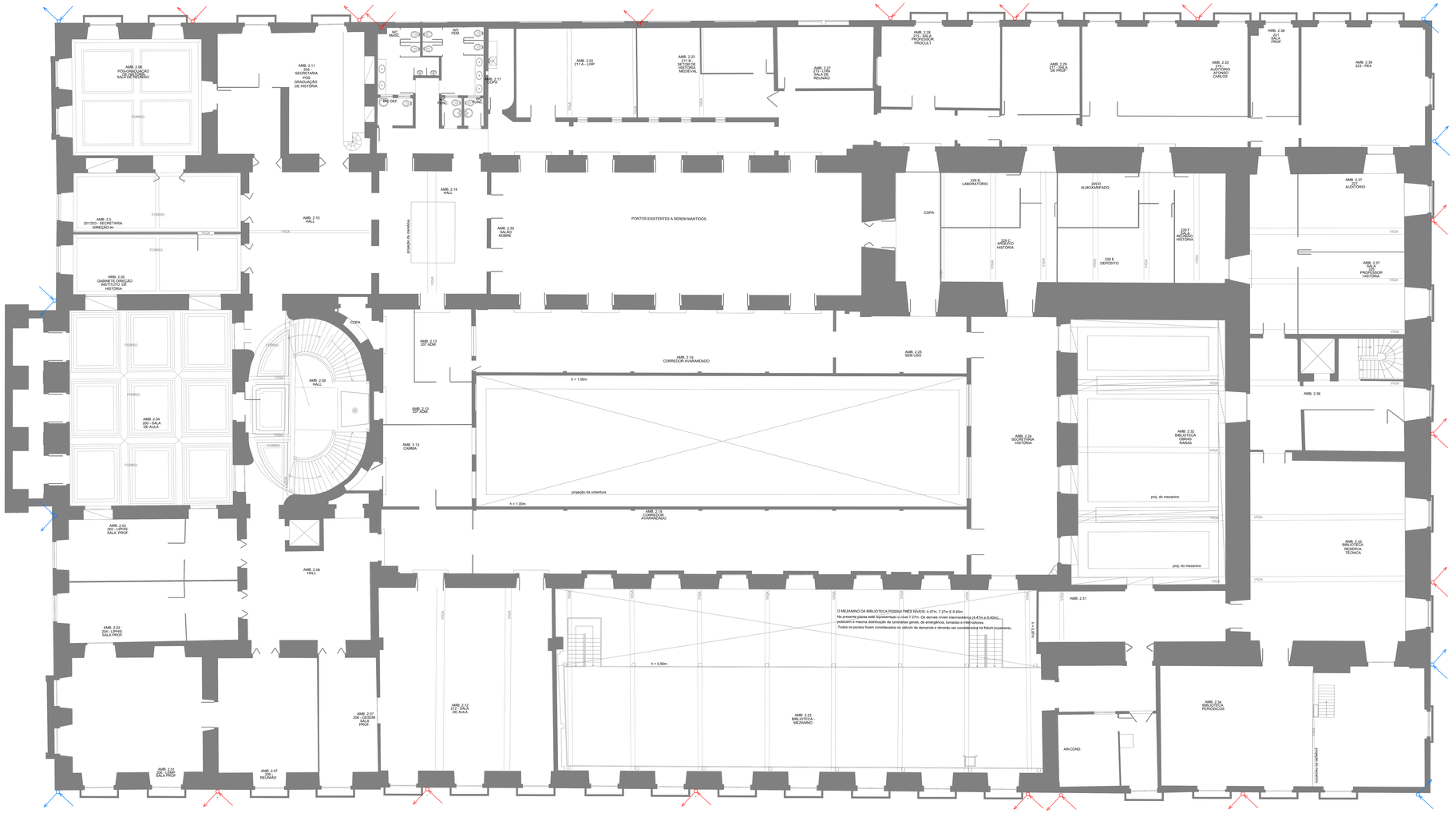
CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - 1°PAVIMENTO

ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

SPDA

PRANCHA N°
01/09



PLANTA BAIXA - 2° PAVIMENTO
ESC. 1/75

LEGENDA

- CAIXA 25x25x25 cm, C/ TAMPÃO T-16, DE INSPEÇÃO. C/ HASTE COBREADA 254 MICRONS - Ø5/8"x3.00m P/ O ATERRAMENTO.
- PONTO P/ ATERRAMENTO C/ HASTE COBREADA 254 MICRONS - Ø5/8"x3.00m.
- CAIXA COM BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL ("BEP"), A 0.40m DO PISO, 5 TERMINAIS 210X210X80mm METÁLICA.
- SOBE COM Ø35mm2, COBRE NU, DENTRO DO TUBO(EXISTENTE) DE ÁGUA PLUVIAL (VER DETALHE FACHADAS).
- DESCE COM Ø35mm2, COBRE NU, DENTRO DO TUBO(EXISTENTE) DE ÁGUA PLUVIAL (VER DETALHE FACHADAS).
- SOBE COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (7/8" x 1/8" - 70mm²), NOS FRISOS/CANTARIAS USAR COBRE NU Ø35mm2 (VER DETALHE FACHADAS).
- DESCE COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (7/8" x 1/8" - 70mm²), NOS FRISOS/CANTARIAS USAR COBRE NU Ø35mm2 (VER DETALHE FACHADAS).
- COBRE NU Ø35mm, DENTRO DO ELETRODUTO PVC Ø1"x3m. (VER DETALHE FACHADAS).
- MALHA DE PROTEÇÃO SUPERIOR 7/8" x 1/8" - 70mm², BARRA CHATA DE ALUMÍNIO.
- MALHA DE PROTEÇÃO INFERIOR 50mm², COBRE NU.
- MALHA DE PROTEÇÃO 35mm², COBRE NU.
- PARA-RAIO TIPO FRANKLIN, 02 DESCIDAS (CI MASTRO SIMPLES 3m X Ø2").

NOTAS

- A MALHA DE COBERTURA E DESCIDAS DEVERÁ SER EXECUTADA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" (70mm²) OU CORDOALHA DE COBRE NU Ø35mm2, CONFORME INDICADO NO PROJETO.
- AS ESPECIFICAÇÕES DAS CORES À SEREM USADAS NA PINTURA DAS BARRAS CHATAS E TUBOS DE PVC SERÃO FORNECIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- A MALHA INFERIOR DEVERÁ SER EXECUTADA COM CORDOALHA DE COBRE NU Ø50mm². AFASTAMENTO DA CONSTRUÇÃO=1,0m, PROFUNDIDADE 0,50m.
- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA. (HASTES COM CORDOALHA, CORDOALHA C/ CORDOALHA)
- ANTES DE SER INICIADA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÁ SER REALIZADA VERIFICAÇÃO "IN-LOCO", DE TODOS OS ENCAMINHAMENTOS DAS INSTALAÇÕES E DOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS, EQUIPAMENTOS. INFORMANDO A FISCALIZAÇÃO, EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS QUE SEJAM DETECTADOS.
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410/04 E NBR 5419/15 TODAS DA ABNT.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.
- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS NO PONTO DE CRUZAMENTO COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA. A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA).
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- TODAS AS DESCIDAS DEVEM ESTAR DISTANTES PELO MENOS 0,5m DE PORTAS E JANELAS/GRADIS, SE NÃO DEVEM SER EQUIPOTENCIALIZADAS.
- EQUIPOTENCIALIZAR TODAS AS ESCADAS FIXAS DE METAL CONFORME DETALHE.
- INTERLIGAR AS MALHAS EXISTENTES.

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/05/2025
07	ALTERAÇÕES	JF		21/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		07/05/2024
05	ALTERAÇÕES	JF		13/09/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 199, Sala 03, Novo Horizonte, Duque-RJ
Fone 021 3344-1313

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA JUNIOR:28799[illegible]
82187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA. 33840-D - GO

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - 2°PAVIMENTO

ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

PRANCHA N°
02/09

SPDA



PLANTA BAIXA - 3° PAVIMENTO
ESC. 1/75

LEGENDA

- CAIXA 25x25x25 cm, C/ TAMPÃO T-16, DE INSPEÇÃO, C/ HASTE COBREADA 254 MICRONS - Ø5/8"x3.00m P/ O ATERRAMENTO.
- PONTO P/ ATERRAMENTO C/ HASTE COBREADA 254 MICRONS - Ø5/8"x3.00m.
- CAIXA COM BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL ("BEP"), A 0.40m DO PISO, 5 TERMINAIS 210X210X80mm METÁLICA.
- SOBE COM Ø50mm2, COBRE NU, DENTRO DO TUBO(EXISTENTE) DE ÁGUA PLUVIAL (VER DETALHE FACHADAS).
- DESCE COM Ø35mm2, COBRE NU, DENTRO DO TUBO(EXISTENTE) DE ÁGUA PLUVIAL (VER DETALHE FACHADAS).
- SOBE COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (7/8" x 1/8" - 70mm²), NOS FRISOS/CANTARIAS USAR COBRE NU Ø35mm2 (VER DETALHE FACHADAS).
- DESCE COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (7/8" x 1/8" - 70mm²), NOS FRISOS/CANTARIAS USAR COBRE NU Ø35mm2 (VER DETALHE FACHADAS).
- COBRE NU Ø50mm, DENTRO DO ELETRODUTO PVC Ø1"(VER DETALHE FACHADAS).
- MALHA DE PROTEÇÃO SUPERIOR 7/8" x 1/8" - 70mm², BARRA CHATA DE ALUMÍNIO.
- MALHA DE PROTEÇÃO INFERIOR 50mm², COBRE NU.
- MALHA DE PROTEÇÃO 35mm², COBRE NU.
- PARA-RAIO TIPO FRANKLIN, 02 DESCIDAS (CJ MASTRO SIMPLES 3m X Ø2").

NOTAS

- A MALHA DE COBERTURA E DESCIDAS DEVERÁ SER EXECUTADA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" (70mm²) OU CORDOALHA DE COBRE NU Ø35mm2, CONFORME INDICADO NO PROJETO.
- AS ESPECIFICAÇÕES DAS CORES A SEREM USADAS NA PINTURA DAS BARRAS CHATAS E TUBOS DE PVC SERÃO FORNECIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- A MALHA INFERIOR DEVERÁ SER EXECUTADA COM CORDOALHA DE COBRE NU #50mm². AFASTAMENTO DA CONSTRUÇÃO=1.0m, PROFUNDIDADE 0.50m.
- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA. (HASTES COM CORDOALHA, CORDOALHA C/ CORDOALHA)
- ANTES DE SER INICIADA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÁ SER REALIZADA VERIFICAÇÃO "IN-LOCO", DE TODOS OS ENCAMINHAMENTOS DAS INSTALAÇÕES E DOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS, EQUIPAMENTOS, INFORMANDO A FISCALIZAÇÃO, EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS QUE SEJAM DETECTADOS.
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410/04 E NBR 5419/15 TODAS DA ABNT.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.
- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS NO PONTO DE CRUZAMENTO COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA).
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- TODAS AS DESCIDAS DEVEM ESTAR DISTANTES PELO MENOS 0.5m DE PORTAS E JANELAS/GRADES, SE NÃO DEVEM SER EQUIPOTENCIALIZADAS.
- EQUIPOTENCIALIZAR TODAS AS ESCADAS FIXAS DE METAL CONFORME DETALHE.
- INTERLIGAR AS MALHAS EXISTENTES.

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/05/2025
07	ALTERAÇÕES	JF		21/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		07/05/2024
05	ALTERAÇÕES	JF		13/09/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 199, Sala 03, Novo Marotta, Distrito-GO
Fone 062 3366-1515

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA JUNIOR 2679/D 52187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA. 33840 - GO

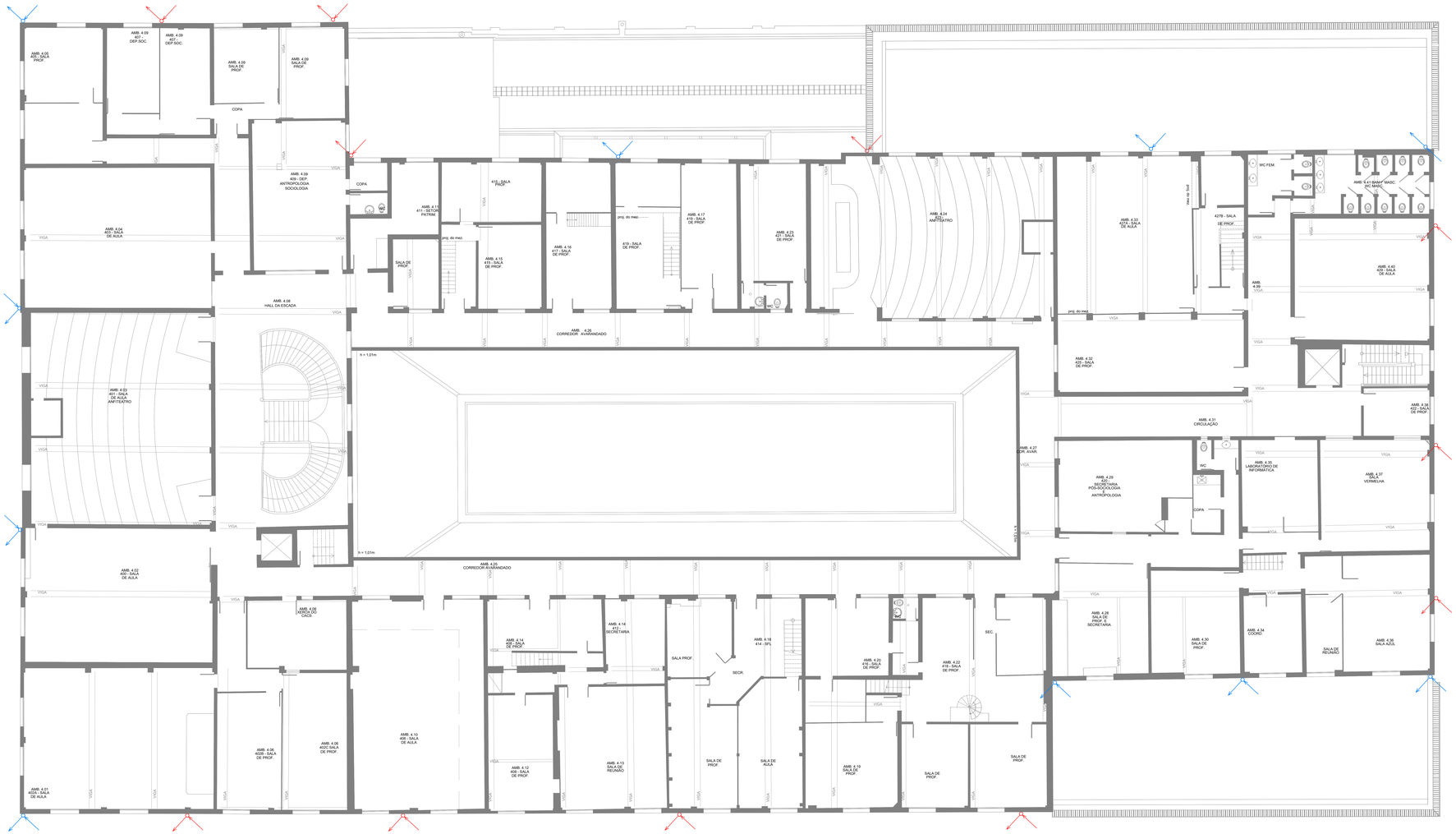
CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - 3°PAVIMENTO

ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

PRANCHA N°
03/09

SPDA



PLANTA BAIXA - 4° PAVIMENTO
ESC. 1/75

LEGENDA

- CAIXA 25x25x25 cm, C/ TAMPÃO T-16, DE INSPEÇÃO, C/ HASTE COBREADA 254 MICRONS - Ø5/8"x3.00m P/ O ATERRAMENTO.
- PONTO P/ ATERRAMENTO C/ HASTE COBREADA 254 MICRONS - Ø5/8"x3.00m.
- CAIXA COM BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL ("BEP"), A 0.40m DO PISO, 5 TERMINAIS 210X210X80mm METÁLICA.
- SOBE COM Ø35mm2, COBRE NU, DENTRO DO TUBO(EXISTENTE) DE AGUA PLUVIAL (VER DETALHE FACHADAS).
- DESCE COM Ø35mm2, COBRE NU, DENTRO DO TUBO(EXISTENTE) DE AGUA PLUVIAL (VER DETALHE FACHADAS).
- SOBE COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (7/8" x 1/8" - 70mm²), NOS FRISOS/CANTARIAS USAR COBRE NU Ø35mm2 (VER DETALHE FACHADAS).
- DESCE COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (7/8" x 1/8" - 70mm²), NOS FRISOS/CANTARIAS USAR COBRE NU Ø35mm2 (VER DETALHE FACHADAS).
- COBRE NU Ø50mm, DENTRO DO ELETRODUTO PVC Ø1"(VER DETALHE FACHADAS).
- MALHA DE PROTEÇÃO SUPERIOR 7/8" x 1/8" - 70mm², BARRA CHATA DE ALUMÍNIO.
- MALHA DE PROTEÇÃO INFERIOR 50mm², COBRE NU.
- MALHA DE PROTEÇÃO 35mm², COBRE NU.
- PARA-RAIO TIPO FRANKLIN, 02 DESCIDAS (CJ MASTRO SIMPLES 3m X Ø2").

NOTAS

- A MALHA DE COBERTURA E DESCIDAS DEVERÁ SER EXECUTADA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" (70mm²) OU CORDOALHA DE COBRE NU Ø35mm2, CONFORME INDICADO NO PROJETO.
- AS ESPECIFICAÇÕES DAS CORES A SEREM USADAS NA PINTURA DAS BARRAS CHATAS E TUBOS DE PVC SERÃO FORNECIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- A MALHA INFERIOR DEVERÁ SER EXECUTADA COM CORDOALHA DE COBRE NU Ø50mm². AFASTAMENTO DA CONSTRUÇÃO=1,0m, PROFUNDIDADE 0,50m.
- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA. (HASTES COM CORDOALHA, CORDOALHA C/ CORDOALHA)
- ANTES DE SER INICIADA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÁ SER REALIZADA VERIFICAÇÃO "IN-LOCO", DE TODOS OS ENCAMINHAMENTOS DAS INSTALAÇÕES E DOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS, EQUIPAMENTOS, INFORMANDO A FISCALIZAÇÃO, EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS QUE SEJAM DETECTADOS.
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410/04 E NBR 5419/15 TODAS DA ABNT.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.
- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS NO PONTO DE CRUZAMENTO COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA, A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA).
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- TODAS AS DESCIDAS DEVEM ESTAR DISTANTES PELO MENOS 0,5m DE PORTAS E JANELAS/GRADES, SE NÃO DEVEM SER EQUIPOTENCIALIZADAS.
- EQUIPOTENCIALIZAR TODAS AS ESCADAS FIXAS DE METAL CONFORME DETALHE.
- INTERLIGAR AS MALHAS EXISTENTES.

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/05/2025
07	ALTERAÇÕES	JF		21/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		07/05/2024
05	ALTERAÇÕES	JF		13/09/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 199, Sala 03, Novo Marotta, Duque-RJ
Fone:(62)3093-1515

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA JUNIOR:29784
52187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 33840 - GO

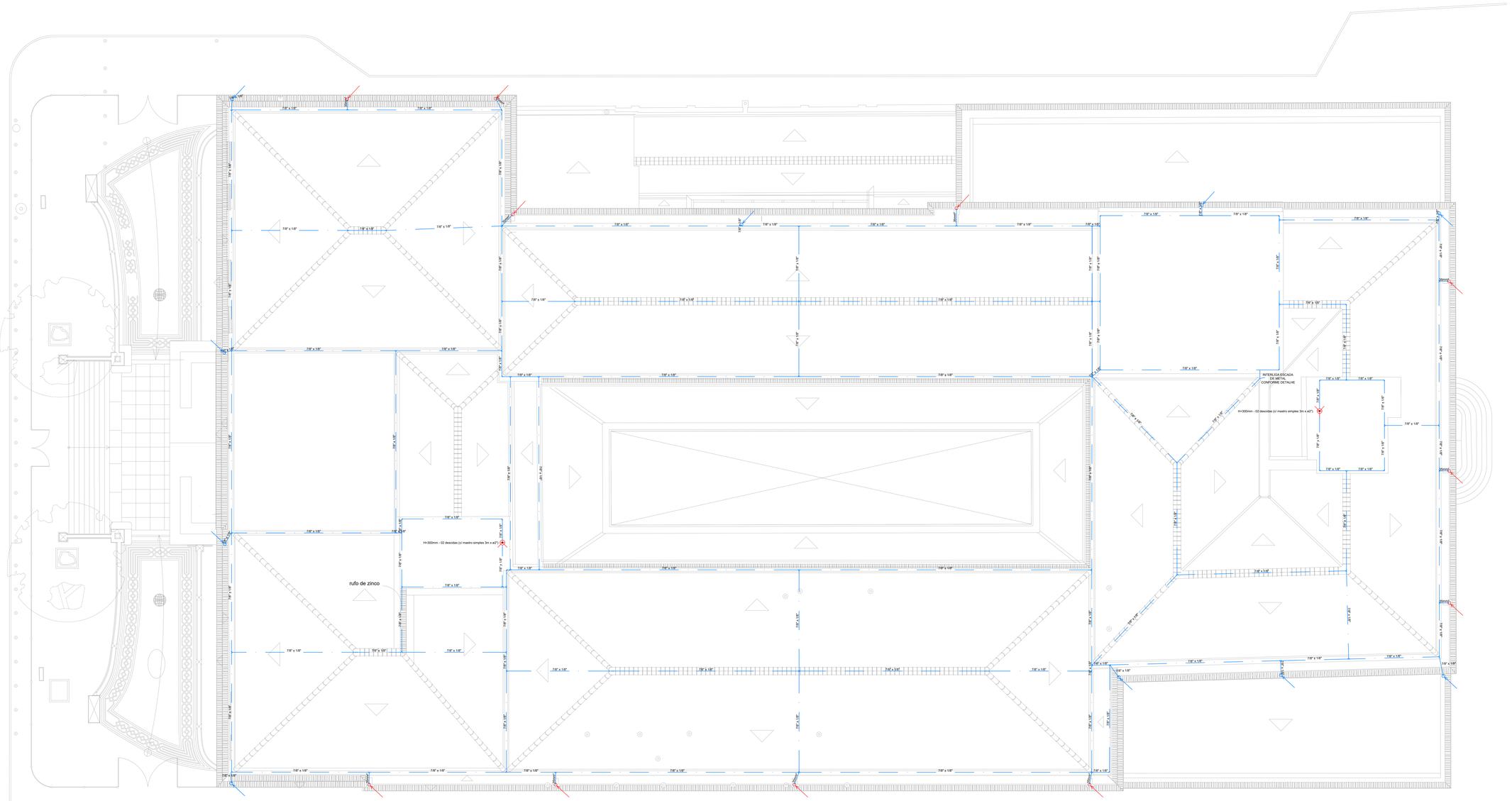
CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - 4°PAVIMENTO

ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

PRANCHA N°
04/09

SPDA



PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESC. 1/75

LEGENDA

- CAIXA 25x25x25 cm, C/ TAMPÃO T-16, DE INSPEÇÃO, C/ HASTE COBREADA 254 MICRONS - Ø5/8"x3.00m P/ O ATERRAMENTO.
- PONTO P/ ATERRAMENTO C/ HASTE COBREADA 254 MICRONS - Ø5/8"x3.00m.
- CAIXA COM BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL ("BEP"), A 0.40m DO PISO, 5 TERMINAIS 210X210X80mm METÁLICA.
- SOBE COM Ø32mm2, COBRE NU, DENTRO DO TUBO(EXISTENTE) DE ÁGUA PLUVIAL (VER DETALHE FACHADAS).
- DESCE COM Ø35mm2, COBRE NU, DENTRO DO TUBO(EXISTENTE) DE ÁGUA PLUVIAL (VER DETALHE FACHADAS).
- SOBE COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (7/8" x 1/8" - 70mm²), NOS FRISOS/CANTARIAS USAR COBRE NU Ø35mm2 (VER DETALHE FACHADAS).
- DESCE COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (7/8" x 1/8" - 70mm²), NOS FRISOS/CANTARIAS USAR COBRE NU Ø35mm2 (VER DETALHE FACHADAS).
- COBRE NU Ø35mm, DENTRO DO ELETRODUTO PVC Ø1"x3m. (VER DETALHE FACHADAS).
- MALHA DE PROTEÇÃO SUPERIOR 7/8" x 1/8" - 70mm², BARRA CHATA DE ALUMÍNIO.
- MALHA DE PROTEÇÃO INFERIOR 50mm², COBRE NÚ.
- MALHA DE PROTEÇÃO 35mm², COBRE NÚ.
- PARA-RAIO TIPO FRANKLIN, 02 DESCIDAS (C/ MASTRO SIMPLES 3m X Ø2").

NOTAS

- A MALHA DE COBERTURA E DESCIDAS DEVERÁ SER EXECUTADA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" (70mm²) OU CORDOALHA DE COBRE NU Ø35mm2, CONFORME INDICADO NO PROJETO.
- AS ESPECIFICAÇÕES DAS CORES A SEREM USADAS NA PINTURA DAS BARRAS CHATAS E TUBOS DE PVC SERÃO FORNECIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- A MALHA INFERIOR DEVERÁ SER EXECUTADA COM CORDOALHA DE COBRE NU Ø50mm². AFASTAMENTO DA CONSTRUÇÃO=1.0m, PROFUNDIDADE 0.50m.
- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA. (HASTES COM CORDOALHA, CORDOALHA C/ CORDOALHA)
- ANTES DE SER INICIADA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÁ SER REALIZADA VERIFICAÇÃO "IN-LOCO", DE TODOS OS ENCAMINHAMENTOS DAS INSTALAÇÕES E DOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS, EQUIPAMENTOS, INFORMANDO A FISCALIZAÇÃO, EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS QUE SEJAM DETECTADOS.
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410/04 E NBR 5419/15 TODAS DA ABNT.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.
- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS NO PONTO DE CRUZAMENTO COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA, A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA).
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- TODAS AS DESCIDAS DEVEM ESTAR DISTANTES PELO MENOS 0.5m DE PORTAS E JANELAS/GRADIS, SE NÃO DEVEM SER EQUIPOTENCIALIZADAS.
- EQUIPOTENCIALIZAR TODAS AS ESCADAS FIXAS DE METAL CONFORME DETALHE.
- INTERLIGAR AS MALHAS EXISTENTES.

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/05/2025
07	ALTERAÇÕES	JF		21/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		07/05/2024
05	ALTERAÇÕES	JF		13/09/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 199, Sala 03, Novo Marotta, Goiânia-GO
Fone:(62) 3240-1515

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA JUNIOR 28790
52187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA. 33840 - GO

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - COBERTURA

ESCALA
INDICADA

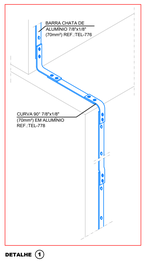
DATA
MAR/2023

PRANCHA N°
05/09

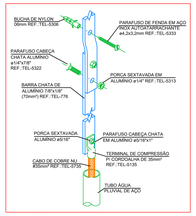
SPDA

LEGENDA

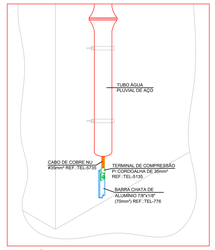
- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x 1/8" - 70mm², COBRE NÚ.
- COBRE NÚ #35mm, DENTRO DO TUBO(EXISTENTE) DE ÁGUA PLUVIAL.
- COBRE NÚ #35mm, DENTRO DO ELETRODUTO PVC Ø1"x3m.
- COBRE NÚ #35mm.



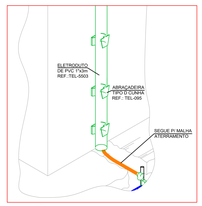
DETALHE 1



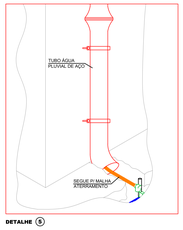
DETALHE 2



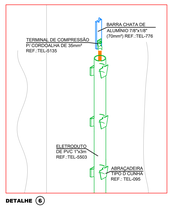
DETALHE 3



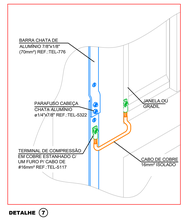
DETALHE 4



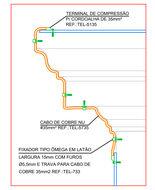
DETALHE 5



DETALHE 6



DETALHE 7



DETALHE 8

NOTAS

- A MALHA DE COBERTURA E DESCIDAS DEVERÁ SER EXECUTADA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" (70mm²) OU CORDOALHA DE COBRE NU #35mm2, CONFORME INDICADO NO PROJETO.
- AS ESPECIFICAÇÕES DAS CORES A SEREM USADAS NA PINTURA DAS BARRAS CHATAS E TUBOS DE PVC SERÃO FORNECIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- A MALHA INFERIOR DEVERÁ SER EXECUTADA COM CORDOALHA DE COBRE NU #90mm². AFASTAMENTO DA CONSTRUÇÃO=1,0m, PROFUNDIDADE 0,50m.
- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA. (HASTES COM CORDOALHA, CORDOALHA C/ CORDOALHA)
- ANTES DE SER INICIADA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÁ SER REALIZADA VERIFICAÇÃO "IN-LOCO", DE TODOS OS ENCAMINHAMENTOS DAS INSTALAÇÕES E DOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS, EQUIPAMENTOS, INFORMANDO A FISCALIZAÇÃO, EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS QUE SEJAM DETECTADOS.
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO O A NBR 5410/04 E NBR 5419/15 TODAS DA ABNT.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.
- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS NO PONTO DE CRUZAMENTO COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA, A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA).
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- TODAS AS DESCIDAS DEVEM ESTAR DISTANTES PELO MENOS 0,5m DE PORTAS E JANELAS/GRADIS, SE NÃO DEVEM SER EQUIPOTENCIALIZADAS.
- EQUIPOTENCIALIZAR TODAS AS ESCADAS FIXAS DE METAL CONFORME DETALHE.
- INTERLIGAR AS MALHAS EXISTENTES.



FACHADA PRINCIPAL - LARGO DE SÃO FRANCISCO
ESC. 1/75



FACHADA POSTERIOR - LARGO ALEXANDRE HERCULANO
ESC. 1/75

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2023
08	ALTERAÇÕES	JF		20/05/2023
07	ALTERAÇÕES	JF		21/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		07/05/2024
05	ALTERAÇÕES	JF		13/09/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 199, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone:(62) 3940-1013

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA JUNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA. 33840 - GO

CONTEÚDO
FAC. PRINCIPAL - LARGO DE S. FRANCISCO
FAC. POSTERIOR - LARGO ALEXANDRE HER.

ESCALA
INDICADA

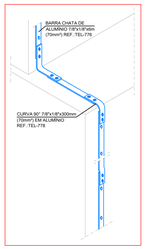
DATA
MAR/2023

SPDA

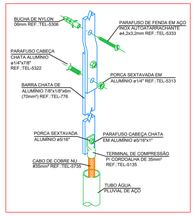
PRANCHA N°
06/09

LEGENDA

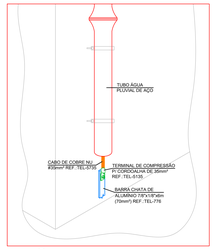
- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x 1/8" - 70mm², COBRE NÚ.
- COBRE NÚ #35mm, DENTRO DO TUBO(EXISTENTE) DE ÁGUA PLUVIAL.
- COBRE NÚ #35mm, DENTRO DO ELETRODUTO PVC Ø1"x3m.
- COBRE NÚ #35mm.



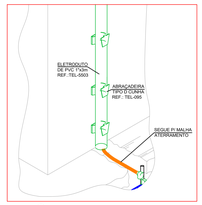
DETALHE 1



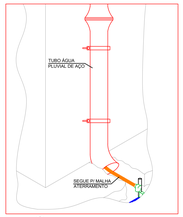
DETALHE 2



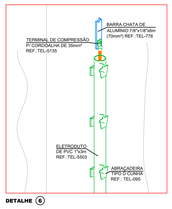
DETALHE 3



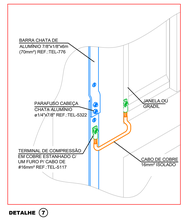
DETALHE 4



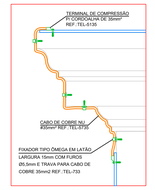
DETALHE 5



DETALHE 6



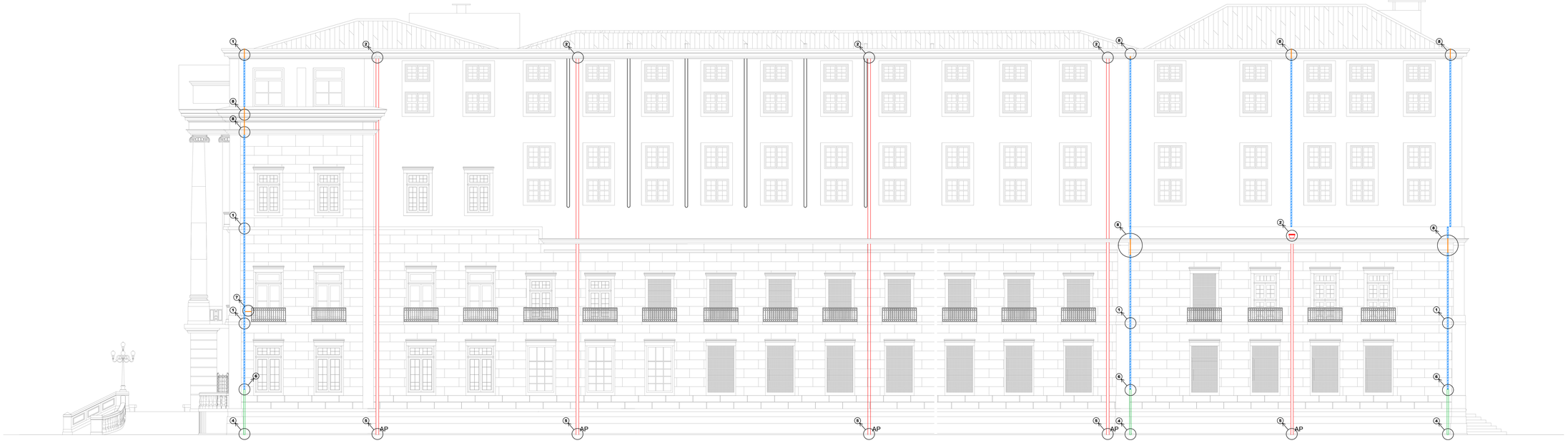
DETALHE 7



DETALHE 8

NOTAS

- A MALHA DE COBERTURA E DESCIDAS DEVERÁ SER EXECUTADA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" (70mm²) OU CORDOALHA DE COBRE NU #35mm2, CONFORME INDICADO NO PROJETO.
- AS ESPECIFICAÇÕES DAS CORES A SEREM USADAS NA PINTURA DAS BARRAS CHATAS E TUBOS DE PVC SERÃO FORNECIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- A MALHA INFERIOR DEVERÁ SER EXECUTADA COM CORDOALHA DE COBRE NU #90mm². AFASTAMENTO DA CONSTRUÇÃO=1,0m, PROFUNDIDADE 0,50m.
- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA. (HASTES COM CORDOALHA, CORDOALHA C/ CORDOALHA)
- ANTES DE SER INICIADA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÁ SER REALIZADA VERIFICAÇÃO "IN-LOCO", DE TODOS OS ENCAMINHAMENTOS DAS INSTALAÇÕES E DOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS, EQUIPAMENTOS, INFORMANDO A FISCALIZAÇÃO, EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS QUE SEJAM DETECTADOS.
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO O A NBR 5410/04 E NBR 5419/15 TODAS DA ABNT.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.
- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS NO PONTO DE CRUZAMENTO COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA, A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA).
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- TODAS AS DESCIDAS DEVEM ESTAR DISTANTES PELO MENOS 0,5m DE PORTAS E JANELAS/GRADIS, SE NÃO DEVEM SER EQUIPOTENCIALIZADAS.
- EQUIPOTENCIALIZAR TODAS AS ESCADAS FIXAS DE METAL CONFORME DETALHE.
- INTERLIGAR AS MALHAS EXISTENTES.



FACHADA LATERAL ESQUERDA - RUA LUIZ DE CAMÕES
ESC. 1/75

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2024
08	ALTERAÇÕES	JF		20/05/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		21/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		07/05/2024
05	ALTERAÇÕES	JF		13/09/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 199, Sala 03, Novo Horizonte, Duque-RJ
Fone:(62) 3456-1313

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA JUNIOR:29786
52187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA. 338AD - GO.

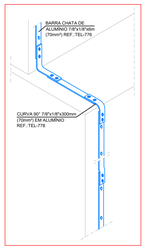
CONTEÚDO
FAC. LAT. ESQUERDA - R. LUIZ DE CAMÕES

ESCALA
INDICADA

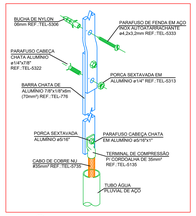
DATA
MAR/2023

PRANCHA N°
07/09

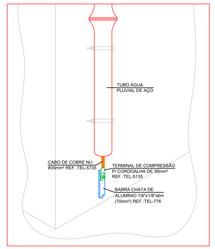
SPDA



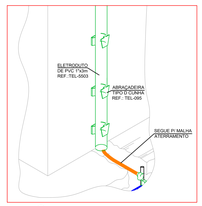
DETALHE 1



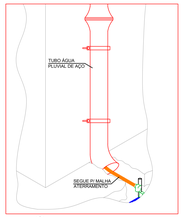
DETALHE 2



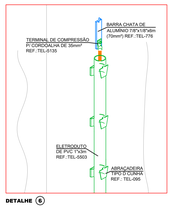
DETALHE 3



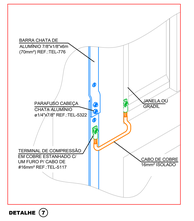
DETALHE 4



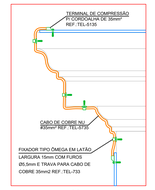
DETALHE 5



DETALHE 6



DETALHE 7



DETALHE 8



FACHADA LATERAL DIREITA - RUA DO TEATRO
ESC. 1/75

LEGENDA

- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" - 70mm², COBRE NÚ.
- COBRE NU #35mm, DENTRO DO TUBO(EXISTENTE) DE ÁGUA PLUVIAL.
- COBRE NU #35mm, DENTRO DO ELETRODUTO PVC Ø75x3m.
- COBRE NÚ #35mm.

NOTAS

- A MALHA DE COBERTURA E DESCIDAS DEVERÁ SER EXECUTADA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" (70mm²) OU CORDOALHA DE COBRE NU #35mm2, CONFORME INDICADO NO PROJETO.
- AS ESPECIFICAÇÕES DAS CORES A SEREM USADAS NA PINTURA DAS BARRAS CHATAS E TUBOS DE PVC SERÃO FORNECIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- A MALHA INFERIOR DEVERÁ SER EXECUTADA COM CORDOALHA DE COBRE NU #90mm². AFASTAMENTO DA CONSTRUÇÃO=1,0m. PROFUNDIDADE 0,50m.
- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA. (HASTES COM CORDOALHA , CORDOALHA C/ CORDOALHA)
- ANTES DE SER INICIADA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÁ SER REALIZADA VERIFICAÇÃO "IN-LOCO", DE TODOS OS ENCAMINHAMENTOS DAS INSTALAÇÕES E DOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS, EQUIPAMENTOS, INFORMANDO A FISCALIZAÇÃO, EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS QUE SEJAM DETECTADOS.
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO O A NBR 5410/04 E NBR 5419/15 TODAS DA ABNT.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.
- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS NO PONTO DE CRUZAMENTO COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA, A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA).
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- TODAS AS DESCIDAS DEVEM ESTAR DISTANTES PELO MENOS 0,5m DE PORTAS E JANELAS/GRADIL, SE NÃO DEVEM SER EQUIPOTENCIALIZADAS.
- EQUIPOTENCIALIZAR TODAS AS ESCADAS FIXAS DE METAL CONFORME DETALHE.
- INTERLIGAR AS MALHAS EXISTENTES.

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2023
08	ALTERAÇÕES	JF		20/05/2023
07	ALTERAÇÕES	JF		21/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		07/05/2024
05	ALTERAÇÕES	JF		13/09/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 199, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone:(62) 3940-1515

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO
LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO
JAIRO FRANÇA JUNIOR 29/1[illegible]
52187
JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA. 338AD - GO.

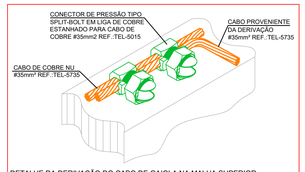
CONTEÚDO
FAC. LAT. DIREITA - RUA DO TEATRO

ESCALA
INDICADA

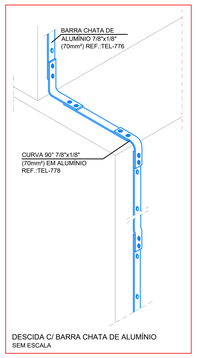
DATA
MAR/2023

PRANCHA N°
08/09

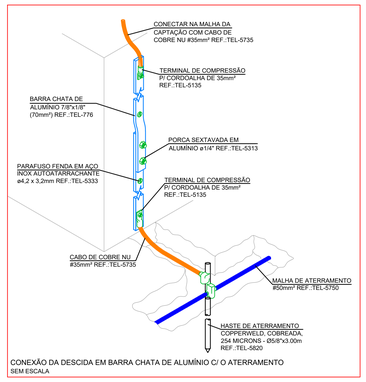
SPDA



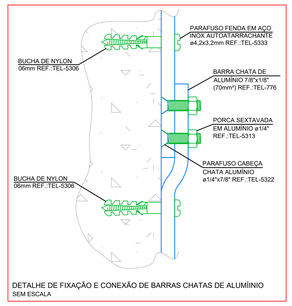
DETALHE DA DERIVAÇÃO DO CABO DE GAIOLA NA MALHA SUPERIOR
SEM ESCALA



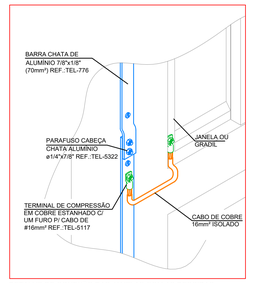
DESCIDA C/ BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
SEM ESCALA



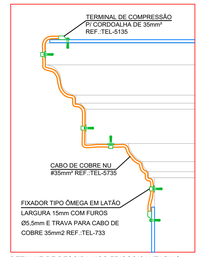
CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO C/ O ATERRAMENTO
SEM ESCALA



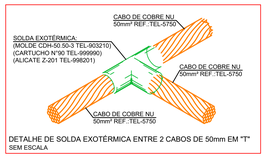
DETALHE DE FIXAÇÃO E CONEXÃO DE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO
SEM ESCALA



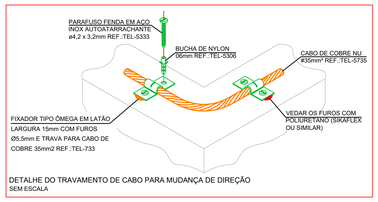
DETALHE DE CONEXÃO DAS JANELAS COM AS DESCIDAS
SEM ESCALA



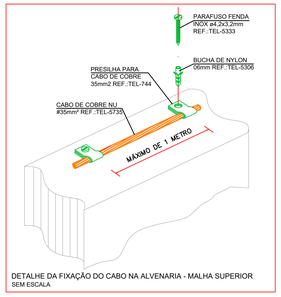
DETALHE DE DESCIDA NOS FRISOS/CANTARIAS
SEM ESCALA



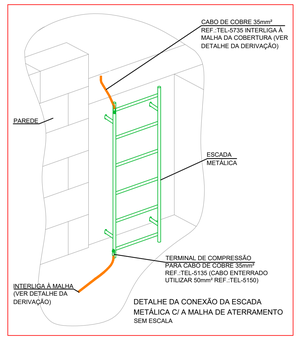
DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE 2 CABOS DE 50mm EM "T"
SEM ESCALA



DETALHE DO TRAVAMENTO DE CABO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO
SEM ESCALA



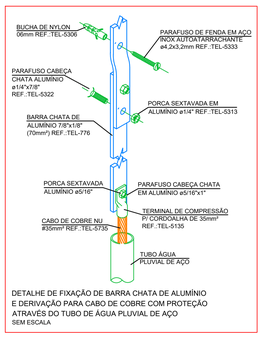
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO NA ALVENARIA - MALHA SUPERIOR
SEM ESCALA



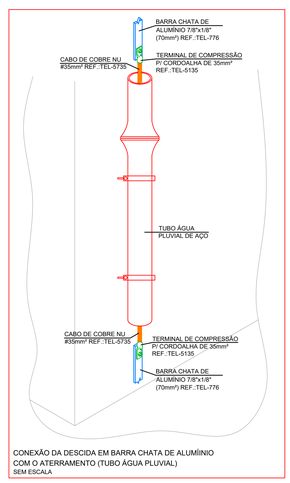
DETALHE DA CONEXÃO DA ESCADA METÁLICA C/ A MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

NOTAS

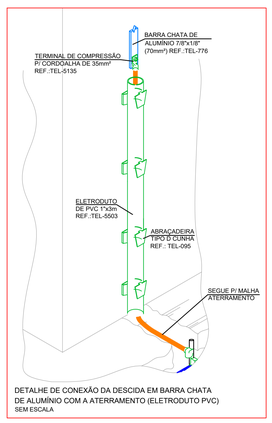
- A MALHA DE COBERTURA E DESCIDAS DEVERÁ SER EXECUTADA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" (70mm²) OU CORDOALHA DE COBRE NU #35mm2, CONFORME INDICADO NO PROJETO.
- AS ESPECIFICAÇÕES DAS CORES À SEREM USADAS NA PINTURA DAS BARRAS CHATAS E TUBOS DE PVC SERÃO FORNECIDAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- A MALHA INFERIOR DEVERÁ SER EXECUTADA COM CORDOALHA DE COBRE NU #50mm². AFASTAMENTO DA CONSTRUÇÃO=1,0m, PROFUNDIDADE 0,50m.
- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA. (HASTES COM CORDOALHA , CORDOALHA C/ CORDOALHA).
- ANTES DE SER INICIADA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÁ SER REALIZADA VERIFICAÇÃO "IN-LOCO", DE TODOS OS ENCAMINHAMENTOS DAS INSTALAÇÕES E DOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS, EQUIPAMENTOS, INFORMANDO A FISCALIZAÇÃO, EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS QUE SEJAM DETECTADOS.
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410/04 E NBR 5419/15 TODAS DA ABNT.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- ATENTAR PARA OS DETALHES DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES.
- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS NO PONTO DE CRUZAMENTO COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA).
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- TODAS AS DESCIDAS DEVEM ESTAR DISTANTES PELO MENOS 0,5m DE PORTAS E JANELAS/GRADIS, SE NÃO DEVEM SER EQUIPOTENCIALIZADAS.
- EQUIPOTENCIALIZAR TODAS AS ESCADAS FIXAS DE METAL CONFORME DETALHE.
- INTERLIGAR AS MALHAS EXISTENTES.



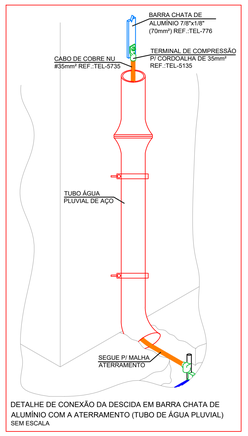
DETALHE DE FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO E DERIVAÇÃO PARA CABO DE COBRE COM PROTEÇÃO ATRAVÉS DO TUBO DE ÁGUA PLUVIAL DE AÇO
SEM ESCALA



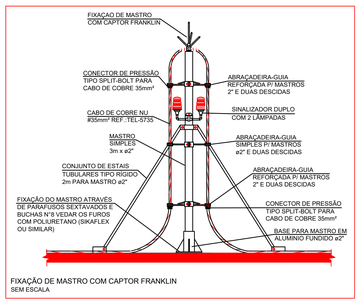
CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍINIO COM O ATERRAMENTO (TUBO ÁGUA PLUVIAL)
SEM ESCALA



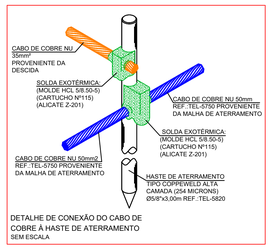
DETALHE DE CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM A ATERRAMENTO (ELETRODUTO PVC)
SEM ESCALA



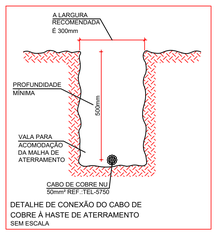
DETALHE DE CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM A ATERRAMENTO (TUBO DE ÁGUA PLUVIAL)
SEM ESCALA



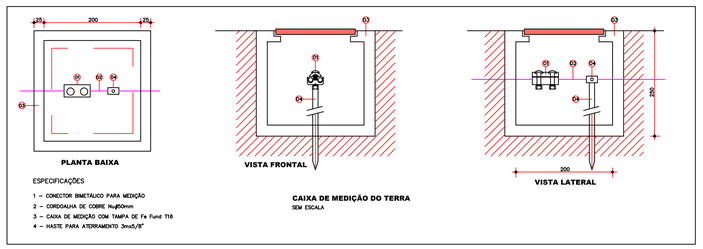
FIXAÇÃO DE MASTRO COM CAPTOR FRANKLIN
SEM ESCALA



DETALHE DE CONEXÃO DO CABO DE COBRE À HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE DE CONEXÃO DO CABO DE COBRE À HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



ESPECIFICAÇÕES

1 – CONECTOR BIMETÁLICO PARA MEDIÇÃO
2 – CORDOALHA DE COBRE Nu50mm
3 – CAIXA DE MEDIÇÃO COM TAMPA DE Fe Fund Tl6
4 – HASTE PARA ATERRAMENTO 3mx5/8"

CAIXA DE MEDIÇÃO DO TERRA
SEM ESCALA

REV	DESCRIÇÃO	RT	VERIF.	DATA
09	ALTERAÇÕES	JF		23/05/2025
08	ALTERAÇÕES	JF		20/06/2024
07	ALTERAÇÕES	JF		21/05/2024
06	ALTERAÇÕES	JF		07/05/2024
05	ALTERAÇÕES	JF		13/09/2023
04	ALTERAÇÕES	JF		31/08/2023
03	ALTERAÇÕES	JF		27/06/2023
02	ALTERAÇÕES	JF		26/05/2023
01	ALTERAÇÕES	JF		24/04/2023
00	EMISSÃO INICIAL	JF		22/03/2023

APROVAÇÃO

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 195, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (62) 3245-1512

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ENDEREÇO

LARGO SÃO FRANCISCO DE PAULA, N°1, CENTRO
RIO DE JANEIRO - RJ

AUTOR DO PROJETO

JAIRO FRANCA JUNIOR:2879 9852187

JAIRO FRANÇA JUNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO

DETALHES GERAIS

ESCALA
INDICADA

DATA
MAR/2023

PRANCHA Nº

09/09

SPDA