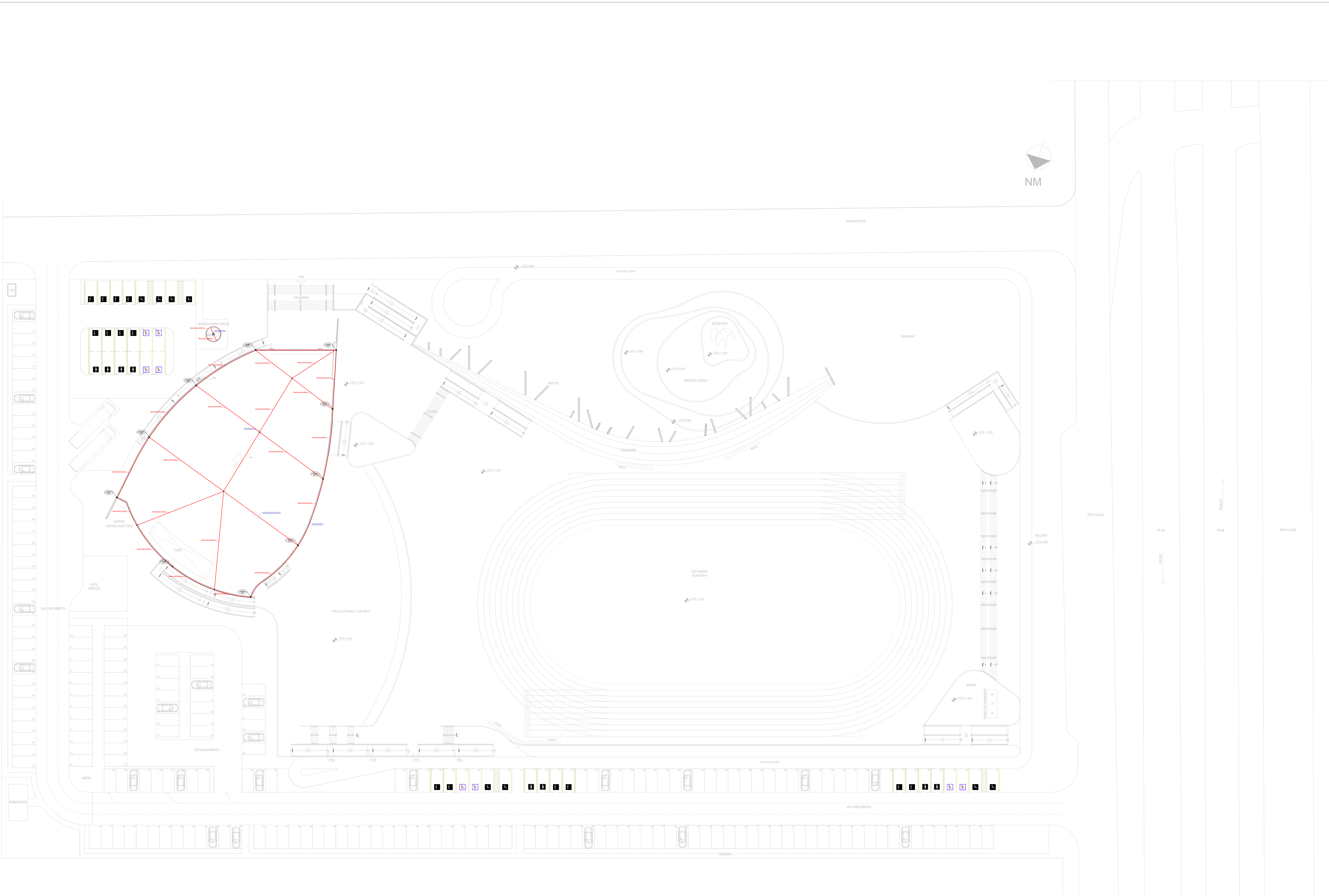




Legenda S.P.D.A (Semi-Estrutural)

Indicação SOBRE

Indicação DESCE

Antena Parabólica com base para mastro

Antena Coletiva com base para mastro

Para-Raios tipo Franklin com base para mastro

RE-BAR posicionada na vertical e/ou Conexão entre cabos

Cabo de cobre nú posicionado na vertical dentro de duto de PVC

Captação ou Terminal Aéreo (Ver detalhe 7 e/ou 7.1)

Interligação entre cabos e/ou re-bar

Cabo de cobre nú #50mm² a 0.50m de profundidade (Aterramento)

Cabo de cobre nú #35mm² grampeado (Captação)

RE-BAR posicionada na horizontal

Canva de equalização

Haste de aterramento tipo cooperweld 58"x2.40m, alta camada conectada com solda exotérmica

a = Cabo ou RE-BAR

b = Bóla em mm² ou Polegada

OBSERVAÇÕES:

1. ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE CABOS HORIZONTAIS NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES, COM CABO DE COBRE NÚ # 50MM2, FIXADO POR PRESILHAS E TERMINAIS AEREOIS NAS QUINAS E NO PERÍMETRO NOS LOCAIS FORA DO ALCANCE DOS USUÁRIOS, CONFORME INDICADO NO PROJETO (COBERTURA, LAJE DA CASA DE MÁQUINAS, LAJE DA CASA D' ÁGUA, ETC.);

2. CASO VENHA A SER INSTALADAS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DO PRÉDIO (ANTENA COLETIVA DE TV, PARABÓLICA, PLACAS DE AQUECIMENTO SOLAR, BÓILER DE ÁGUA QUENTE, TORRES DE AR CONDICIONADO, ETC), DEVERÁ SER INSTALADO PRÓXIMA A ESTAS ESTRUTURAS (ANTENA COLETIVA DE TV, PARABÓLICA, ETC) UM MASTRO COM CAPTOR TIPO FRANKLIN, SUPERANDO A ALTURA DESTAS ESTRUTURAS DE 2 A 3 METROS, DE MODO A PROTEGÊ-LAS CONTRA DESCARGAS DIRETAS. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPD.

3. PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COOPERWELD" 58" x 2,40M (ALTA CAMADA) E INTERLIGADAS ABAIXO DO SOLO COM CABO DE COBRE NÚ #50MM2 ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS;

4. NO NÍVEL DOS ANEIS DEVERÁ SER EXECUTADA A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE ENERGIA ELÉTRICA, PRUMADA DE INCÊDIO, TUBOS METÁLICOS DE GÁS, ÁGUA QUENTE, TRILHOS DOS ELEVADORES, RECALQUE, ETC. ESTA EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, CONFORME PROJETO.

5. A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA NO CREA, A QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).

6. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

7. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS, ATMOSFERICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPD.

8. NÃO É FUNÇÃO DO SPD A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

NOTA TÉCNICA:
ESTE PROJETO EXECUTIVO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DOS PROJETOS BÁSICOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA (MAD/2011) ELABORADOS PELA PROPRIS CONSULTORIA, ASSESSORIA E PLANEJAMENTO LTDA, ATRAVÉS DE SEUS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DO CABO DE SANTO AGOSTINHO - CNPJ 11.294.402/0001-62

AUTORIA DO PROJETO: ARQUITETO e URBANISTA - ALTEMAR ROBERTO BARBOSA FREITAS - CAU A17805-1

AUTORIA DO PROJETO: ARQUITETA e URBANISTA - FLAVIA TRAJANO DE FREITAS - CAU A80209-1

AUTORIA DO PROJETO: ARQUITETO e URBANISTA - ROBERTO TRAJANO DE FREITAS - CAU A355760-7

AUTORIA DO PROJETO: ENGENHEIRO CIVIL - JOSÉ FELIPE DA SILVA - CREA 182112287

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

projeto SPDA

Rua Bernardo Guimarães, 142, Santo Amaro, Recife, PE

Telefone: (81) 3445.5341, Cel: (81) 99971-7809

e-mail: rdb@responsabilidade@responsabilidades.com.br

RBF

EMPREENDEIMENTOS

ÁREAS TOTAIS

TERRENO

CONSTRUÇÃO

COBERTA

ÁREA VERDE

PLANEJAMENTO

27.890,89 m²

3.372,31 m² (13,89%)

2.916,63 m²

6.516,64 m² (15,24%)

18.955,57 m² (20,25%)

ÁREAS PARCEIS

PÁRQUEO

ROÇADO

AUTISTA

DESTINATE

PIC

209 VAGAS

14 VAGAS

8 VAGAS

8 VAGAS

8 VAGAS

CONTEÚDO

PROJETO EXECUTIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DE UMA PRAÇA PÚBLICA, DENOMINADA PRAÇA 9 DE JULHO, LOCALIZADA NO TERRENO ÀS MARGENS DA RODOVIA PE-60, NO MUNICÍPIO DO CABO DE SANTO AGOSTINHO-PE.

EQUIPE

MORIMAR MACHADO - ARQUITETA E URBANISTA

DATA

FEVEREIRO/2025

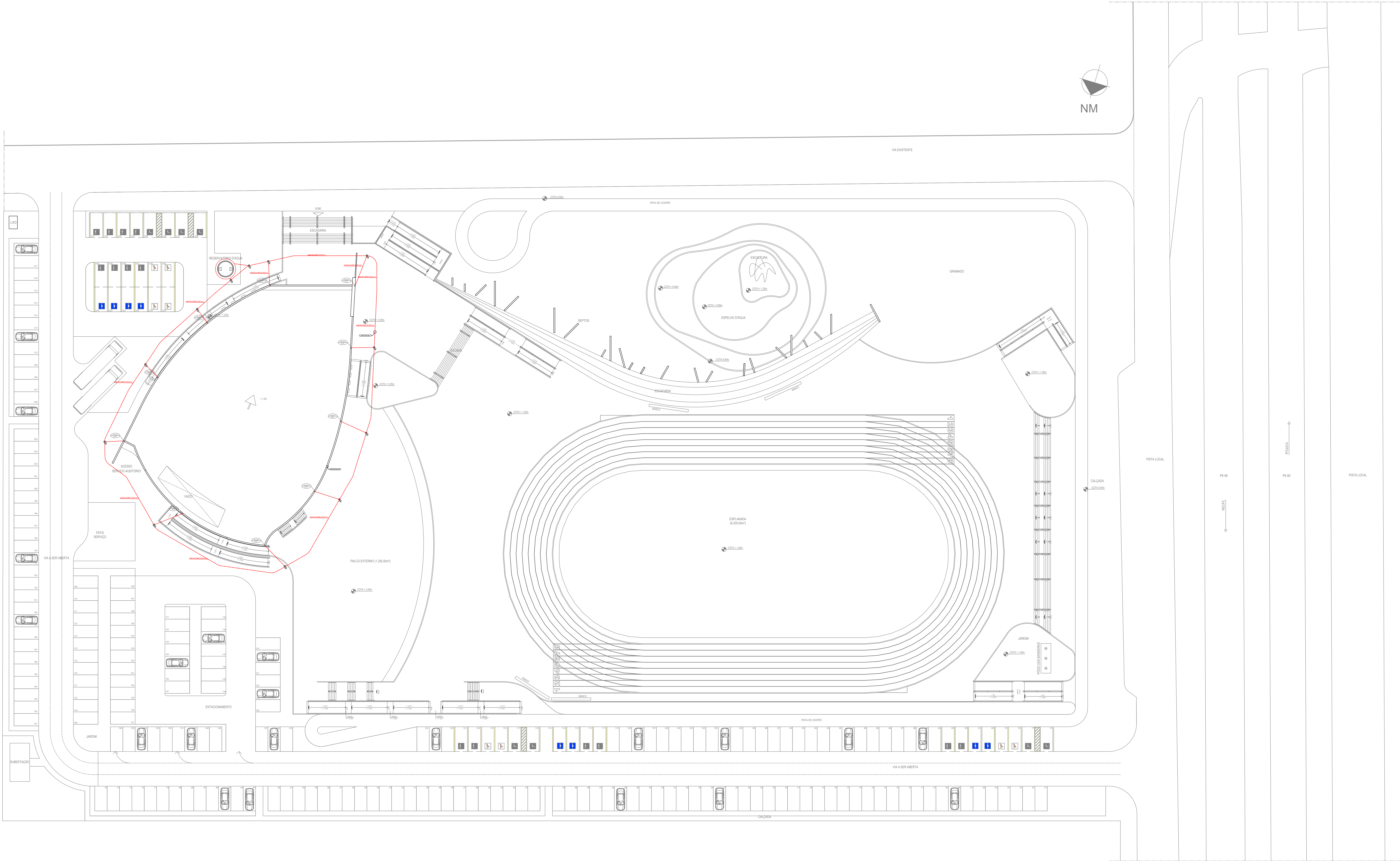
ESCALA

NÚMÉRICA

1:200

PRÓXIMA

01/04



Legenda S.P.D.A (Semi-Estrutural)

Indicação SOBE

Indicação DESCE

Antena Parabólica com base para mastro

Antena Coletiva com base para mastro

Para-Ráio tipo Franklin com base para mastro

RE-BAR posicionada na vertical e/ou Conexão entre cabos

Cabo de cobre nú posicionado na vertical dentro de duto de PVC

Captação ou Terminal Aéreo (Ver detalhe 7 e/ou 7.1)

Interligação entre cabos e/ou re-bar

Cabo de cobre nú #50mm² a 0.50m de profundidade (Aterramento)

Cabo de cobre nú #35mm² grampeado (Captação)

RE-BAR posicionada na horizontal

Calva de equalização

Haste de aterramento tipo cooperweld 5/8"x2.40m, alta camada conectada com solda exotérmica

a = Cabo ou RE-BAR

b = Bóia em mm² ou Polegada

OBSERVAÇÕES:
1. ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE CABOS HORIZONTAIS NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES, COM CABO DE COBRE NÚ #35MM2, FIXADO POR PRESILHAS E TERMINAIS ADEQUADOS NAS QUINAS E NO PERÍMETRO DAS LOCAIS FORA DO ALCANCE DOS USUÁRIOS, CONFORME INDICADO NO PROJETO (COBERTURA, LAJE DA CASA DE MÁQUINAS, LAJE DA CAIXA D'ÁGUA, ETC...).
2. CASO VENHA A SER INSTALADAS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DO PREDIO (ANTENA COLETIVA DE TV, PARABÓLICA, PLACAS DE AQUECIMENTO SOLAR, BOILER DE ÁGUA QUENTE, TORRES DE AR CONDICIONADO, ETC), DEVERÁ SER INSTALADO PRÓXIMA A ESTAS ESTRUTURAS (ANTENA COLETIVA DE TV, PARABÓLICA, ETC) UM MASTRO COM CAPTOR TIPO FRANKLIN, SUPERANDO A ALTURA DESTAS ESTRUTURAS DE 2 A 3 METROS, DE MODO A PROTEGER AS CONTRA DESCARGAS DREITAS. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA.
3. PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COOPERWELD" 5/8" X 2.40M (ALTA CAMADA), E INTERLIGADAS ABAIXO DO SOLO COM CABO DE COBRE NÚ #50MM2 ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS.
4. NO NÍVEL DOS (S) ANEIS(S) DEVERÁ SER EXECUTADA A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE ENERGIA ELÉTRICA, PRIMÁRIA DE INCÊNDIO, TUBOS METÁLICOS DE GÁS, ÁGUA QUENTE, TUBOS DOS ELEVADORES, RECALQUE, ETC. ESTA EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, CONFORME PROJETO.
5. A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA NO CREA, A QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).
6. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
7. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
8. NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS, INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

NOTA TÉCNICA:
ESTE PROJETO EXECUTIVO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DOS PROJETOS BÁSICOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA (IM-02011) ELABORADOS PELA PROPRIA CONSULTORIA, ADRESSORIA E PLANEJAMENTO LTDA, ATRAVÉS DE SEUS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DO CABO DE SANTO AGOSTINHO - CNPJ 11.294.402/0001-62

AUTORIA DO PROJETO: ARQUITETO e URBANISTA - ALTEMAR ROBERTO BARBOSA FREITAS - CAU AI7985-1

AUTORIA DO PROJETO: ARQUITETA e URBANISTA - FLÁVIA TRAJANO DE FREITAS - CAU AB2009-1

AUTORIA DO PROJETO: ARQUITETO e URBANISTA - ROBERTO TRAJANO DE FREITAS - CAU AS55765-7

AUTORIA DO PROJETO: ENGENHEIRO CIVIL - JOSÉ FELIPE DA SILVA - CREA 182112287

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

projeto SPDA

Rua Bernardo Guimarães, 142, Santo Amaro, Recife, PE

Telefone: (81) 3445.5341, Cel: (81) 99971-7893

e-mail: rl@emprendimentos@emprendimentos.com.br

PLANTA DE LOCAÇÃO - ATERRAMENTO

ÁREAS TOTAIS: 27.000,00 m²

TERRENO: 2.372,31 m² (13,98%)

CONSTRUÇÃO: 2.372,31 m² (13,98%)

CORRETA: 2.372,31 m² (13,98%)

ÁREA VERDE: 6.516,64 m² (15,24%)

PLANEJAMENTO: 6.516,64 m² (15,24%)

ÁREAS PARCEIS: 200 VAGAS

PÁRQUEO: 14 VAGAS

DOCO: 8 VAGAS

DESTINADO: 8 VAGAS

PIC: 8 VAGAS

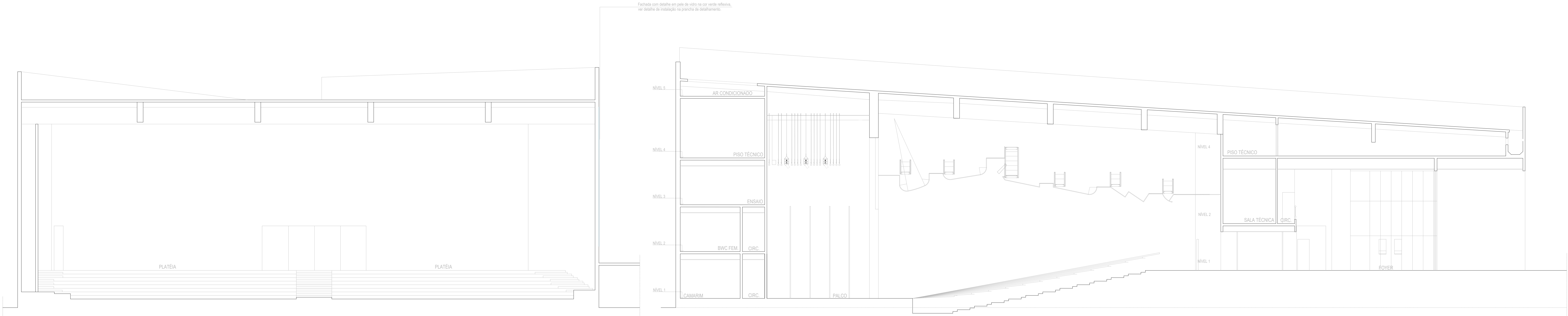
CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DE UMA PRAÇA PÚBLICA, DENOMINADA PRAÇA 9 DE JULHO, LOCALIZADA NO TERRENO ÀS MARGENS DA RODOVIA PE-60, NO MUNICÍPIO DO CABO DE SANTO AGOSTINHO/PE.

EQUIPE: MARIANA MACHADO - ARQUITETA E URBANISTA

DATA: 15/08/2023

ESCALA: 1:250

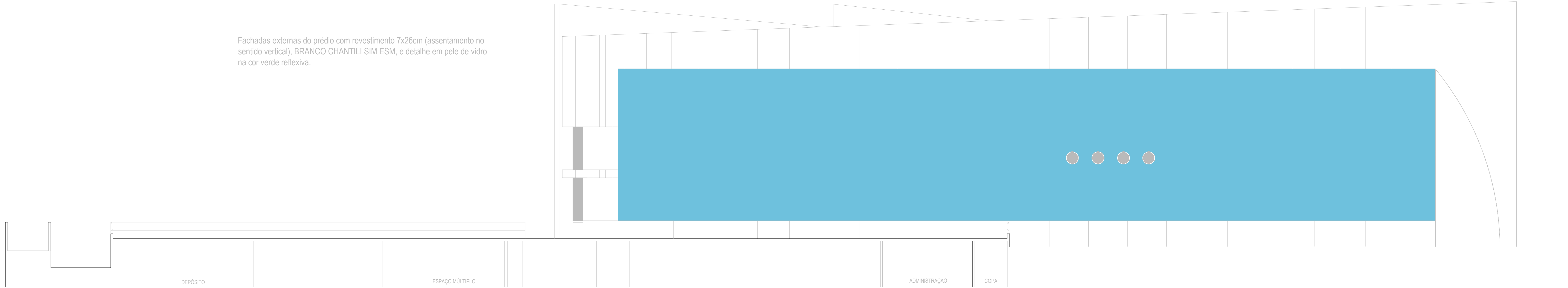
PROJETO: 02/04



CORTE AA'
ESCALA 1/100

CORTE BB'
ESCALA 1/100

Fachadas externas do prédio com revestimento 7x26cm (assentamento no sentido vertical), BRANCO CHANTILI SIM ESM, e detalhe em pele de vidro na cor verde reflexiva.



CORTE DD'
ESCALA 1/100

Legenda S.P.D.A (Semi-Estrutural)

- Indicação SOBE
Indicação DESCE
Antena Parabólica com base para mastro
Antena Coletiva com base para mastro
Para-Ráio tipo Franklin com base para mastro
RE-BAR posicionada na vertical e/ou Conexão entre cabos
Cabo de cobre nú posicionado na vertical dentro de duto de PVC
Captação ou Terminal Aéreo (Ver detalhe 7 e/ou 7.1)
Interligação entre cabos e/ou re-bar
Cabo de cobre nú #50mm² a 0.50m de profundidade (Aterramento)
Cabo de cobre nú #35mm² grampeado (Captação)
RE-BAR posicionada na horizontal
Caixa de equalização
Haste de aterramento tipo cooperweld 5/8"x2.40m, alta camada conectada com solda exotérmica

OBSERVAÇÕES:

- ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE CABOS HORIZONTAIS NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES, COM CABO DE COBRE NÚ # 35MM2, FIXADO POR PRESILHAS E TERMINAIS AEREO NAS QUINAS E NO PERÍMETRO NOS LOCAIS FORA DO ALCANCE DOS USUÁRIOS, CONFORME INDICADO NO PROJETO (COBERTURA, LAJE DA CASA DE MÁQUINAS, LAJE DA CAIXA D' ÁGUA, ETC...)
- CASO VENHA A SER INSTALADAS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DO PRÉDIO (ANTENA COLETIVA DE TV, PARABÓLICA, PLACAS DE AQUECIMENTO SOLAR, BOILER DE ÁGUA QUENTE, TORRES DE AR CONDICIONADO, ETC), DEVERÁ DER INSTALADO PRÓXIMA A ESTAS ESTRUTURAS (ANTENA COLETIVA DE TV, PARABÓLICA, ETC) UM MASTRO COM CAPTOR TIPO FRANKLIN, SUPERANDO A ALTURA DESTAS ESTRUTURAS DE 2 A 3 METROS, DE MODO A PROTEGE-LAS CONTRA DESCARGAS DIRETAS. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA.
- PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COOPERWELD" 5/8" x 2.40M (ALTA CAMADA), E INTERLIGADAS ABAIXO DO SOLO COM CABO DE COBRE NÚ #50MM2 ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS.
- NO NÍVEL DO(S) ANEL(S) DEVERÁ SER EXECUTADA A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE ENERGIA ELÉTRICA, PRUMADA DE INCÊDIO, TUBOS METÁLICOS DE GÁS, ÁGUA QUENTE, TRILHOS DOS ELEVADORES, RECALQUE, ETC. ESTA EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, CONFORME PROJETO.
- A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA NO CREA, A QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS 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 INDIVÍDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

NOTA TÉCNICA:
ESTE PROJETO EXECUTIVO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DOS PROJETOS BÁSICOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA (MADQ2011) ELABORADOS PELA PROURBIS CONSULTORIA, ASSESSORIA E PLANEJAMENTO LTDA., ATRAVÉS DE SEUS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DO CABO DE SANTO AGOSTINHO - CNPJ 11.294.402/0001-62

AUTORIA DO PROJETO: ARQUITETO e URBANISTA - ALTEMAR ROBERTO BARBOSA FREITAS - CAU A17905-1

AUTORIA DO PROJETO: ARQUITETA e URBANISTA - FLÁVIA TRAJANO DE FREITAS - CAU A82009-1

AUTORIA DO PROJETO: ARQUITETO e URBANISTA - ROBERTO TRAJANO DE FREITAS - CAU A305760-7

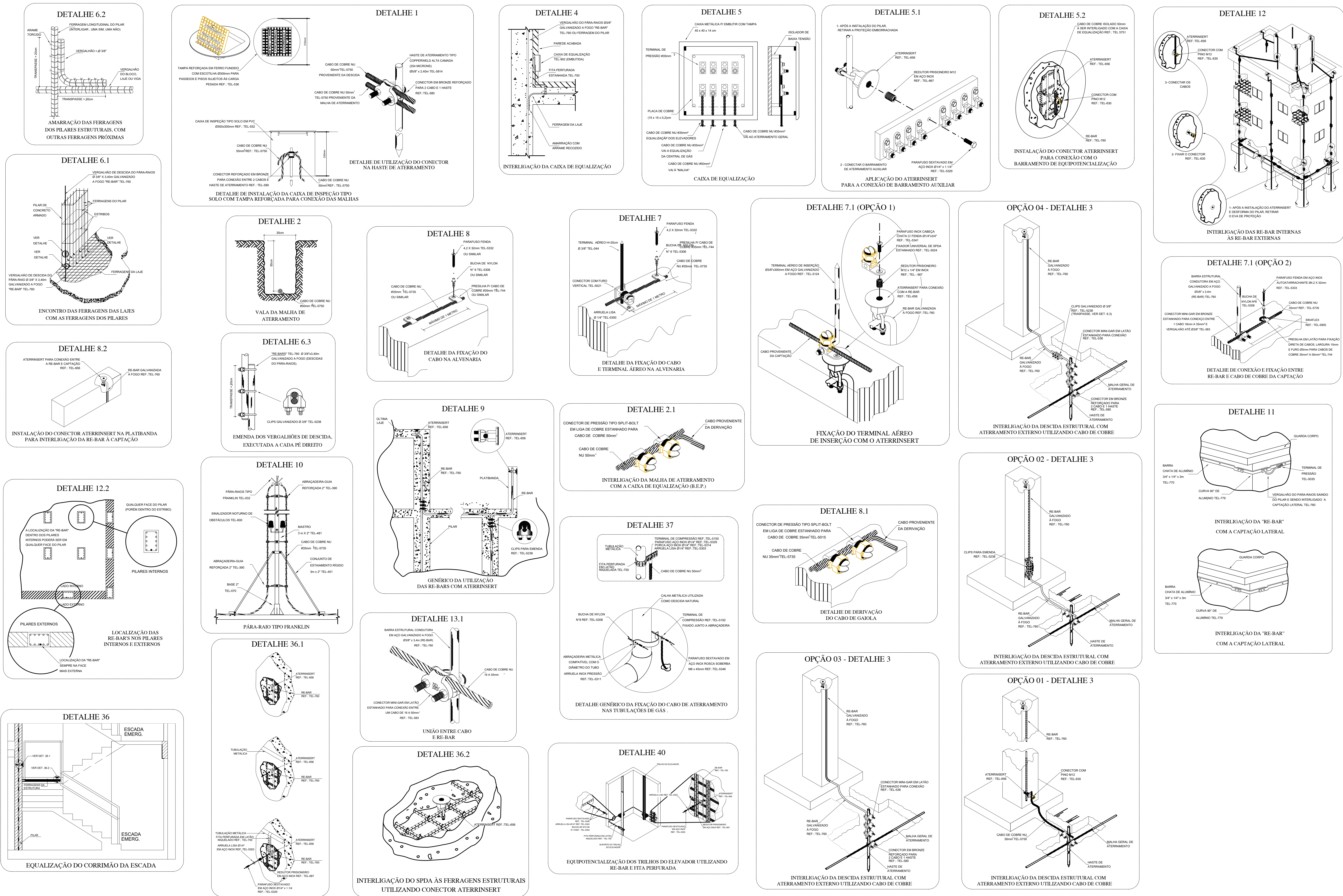
AUTORIA DO PROJETO: ENGENHEIRO CIVIL - JOSÉ FELIPE DA SILVA - CREA 182122267

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:



CORTES

CONTEÚDO
PROJETO EXECUTIVO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DE UMA PRAÇA CÍVICA, DENOMINADA PRAÇA 9 DE JULHO, LOCALIZADA NO TERRENO ÀS MARGENS DA RODOVIA PE-60, NO MUNICÍPIO DO CABO DE SANTO AGOSTINHO/PE.
EQUIPE: MORGANA MADRELON - ARQUITETA E URBANISTA
AMANDA JOYCE A. PESSOA - ARQUITETA E URBANISTA
DATA: FEVEREIRO/2025
ESCALA NUMÉRICA: 1/100
PRANCHA: 03/04



NOTA TÉCNICA:
ESTE PROJETO EXECUTIVO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DOS PROJETOS BÁSICOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA
IMACIO111 ELABORADOS PELA PROURBIS CONSULTORIA, ASSESSORIA E PLANEJAMENTO LTDA, ATRAVÉS DE SEUS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DO CABO DE SANTO AGOSTINHO - CNPJ 11.294.402/0001-62

AUTORIA DO PROJETO: ARQUITETO e URBANISTA - ALTEMAR ROBERTO BARBOSA FREITAS - CAU A17905-1

AUTORIA DO PROJETO: ARQUITETA e URBANISTA - FLÁVIA TRAJANO DE FREITAS - CAU A82009-1

AUTORIA DO PROJETO: ARQUITETO e URBANISTA - ROBERTO TRAJANO DE FREITAS - CAU A325760-7

AUTORIA DO PROJETO: ENGENHEIRO CIVIL - JOSÉ FELIPE DA SILVA - CREA 1821122287

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

ELEVAÇÕES