

**ANEXO 17 - 03 - 02**

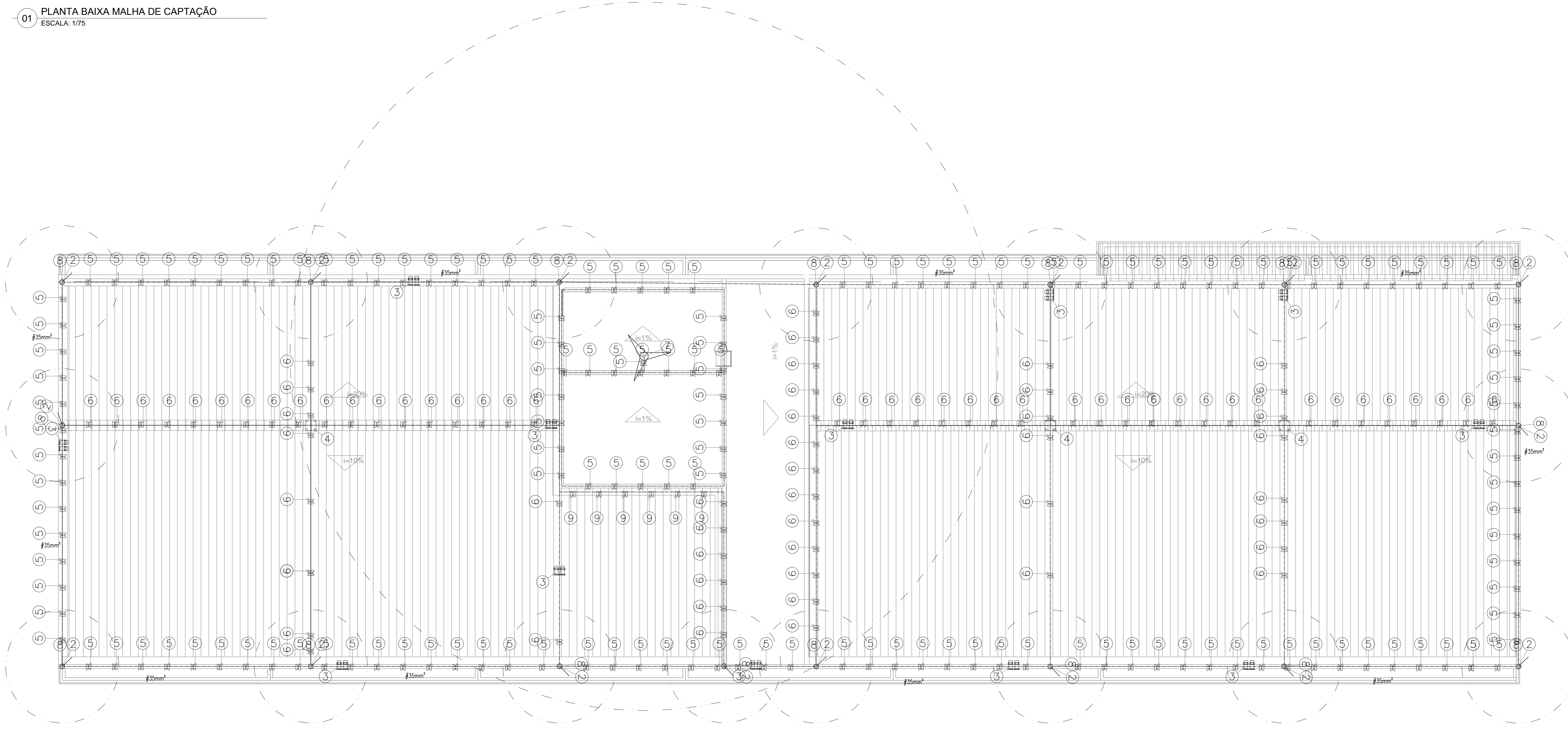


**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ  
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS - CORREGEDORIA  
SPDA**

**JULHO / 2018**

01 PLANTA BAIXA MALHA DE CAPTAÇÃO  
ESCALA: 1/75



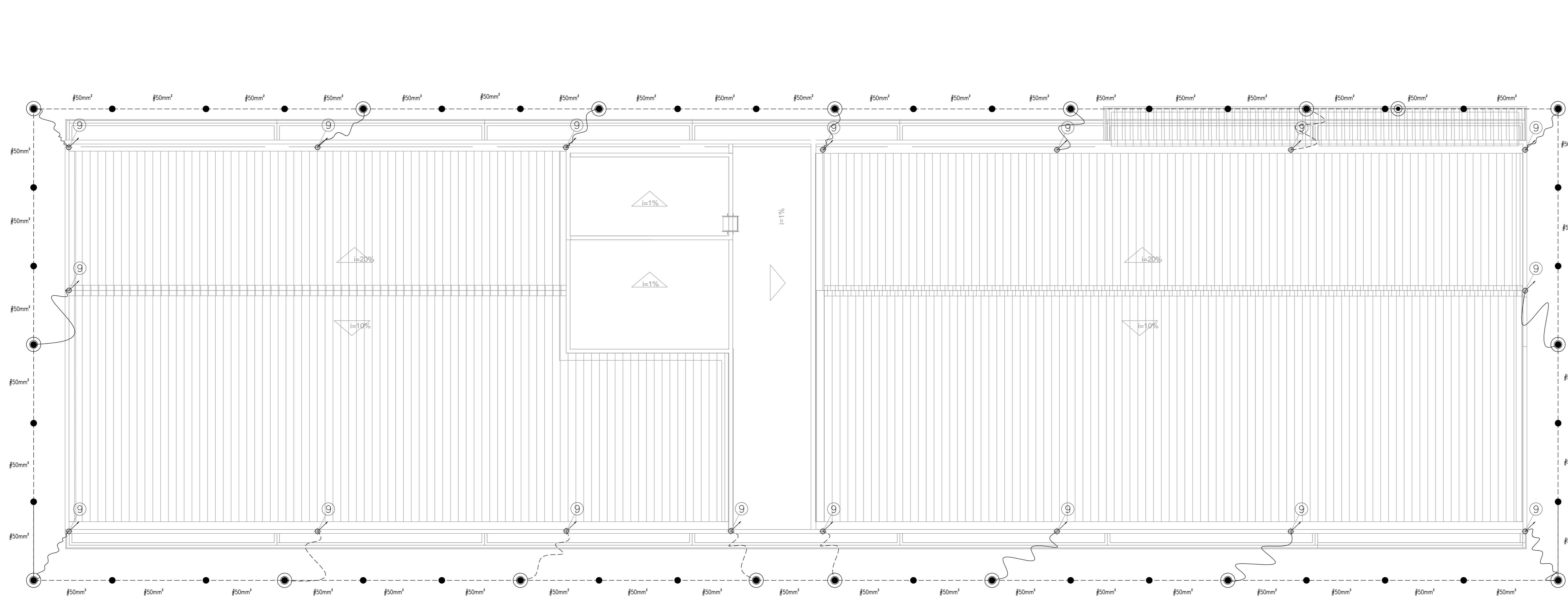
LEGENDA SPDA

	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x3m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPAS DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE.
	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x3m S/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPAS DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE.
	CABO DE COBRE NÚ TÊMPERA MEIA DURA, INSTALADO E FIXADO NA COBERTURA COM O DIÂMETRO MÍNIMO DE #35mm². PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE SPDA.
	CABO DE COBRE NÚ TÊMPERA MEIA DURA, INSTALADO ENTERRADO DIRETAMENTE NO PISO COM O DIÂMETRO MÍNIMO DE #50mm². PARA INSTALAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO DO SISTEMA DE SPDA.
	INDICAÇÃO DE CAPTOR DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (PARA-RAIOS), TIPO FRANKLIN, A 04 PONTAS, COM DUAS DESCIDAS PARA CABO DE COBRE ATÉ 70mm².
	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO h=60cm
	INDICAÇÃO DE INSTALAÇÃO QUE DESCE, SOBE E PASSA RESPECTIVAMENTE.

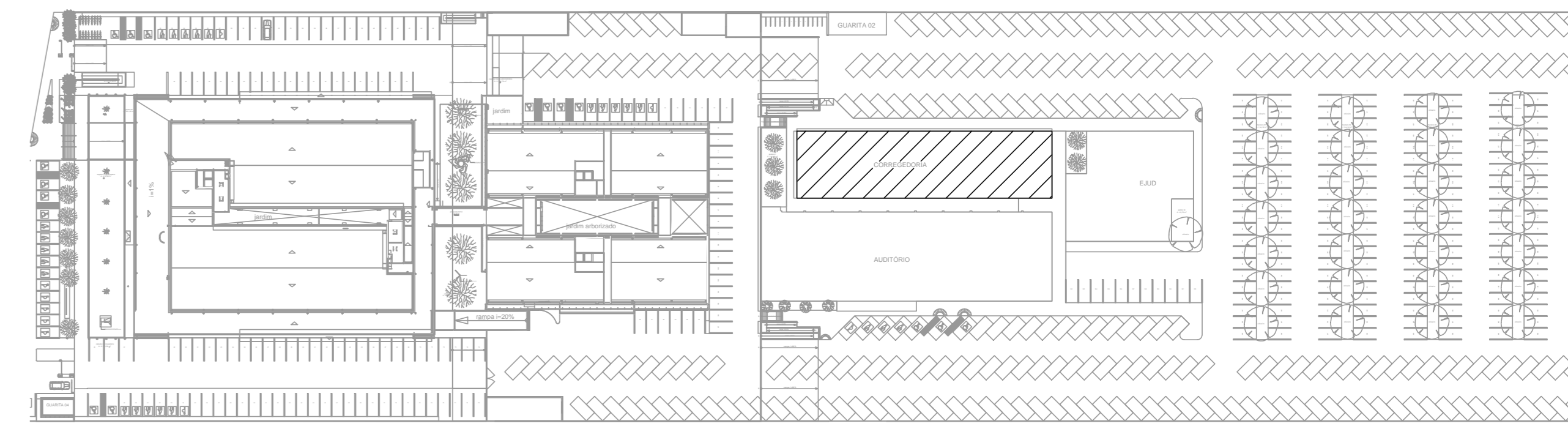
OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÃO SER AUTORIZADAS PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;
- 2- AS INSTALAÇÕES DE TODO O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTOS;
- 3- OS ELETRODUTOS SÃO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, SEMI-PESADO SEM COSTURAS OS ELETRODUTOS SÃO DE #1" EXCETO OS INDICADOS. OS ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES DOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE MATERIAL E DIMENSÃO COMPATÍVEL COM OS MESMOS;
- 4- A MALHA DE ATERRAMENTO PRINCIPAL DO SISTEMA DE SPDA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABO DE COBRE NÚ, BITOLA MÍNIMA DE #50mm², ESTANDO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 60cm DO PISO ACABADO;
- 5- OS CABOS DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE SPDA SERÃO EXECUTADOS COM CABO DE COBRE NÚ, BITOLA MÍNIMA DE #35mm².

02 PLANTA BAIXA MALHA DE ATERRAMENTO  
ESCALA: 1/75



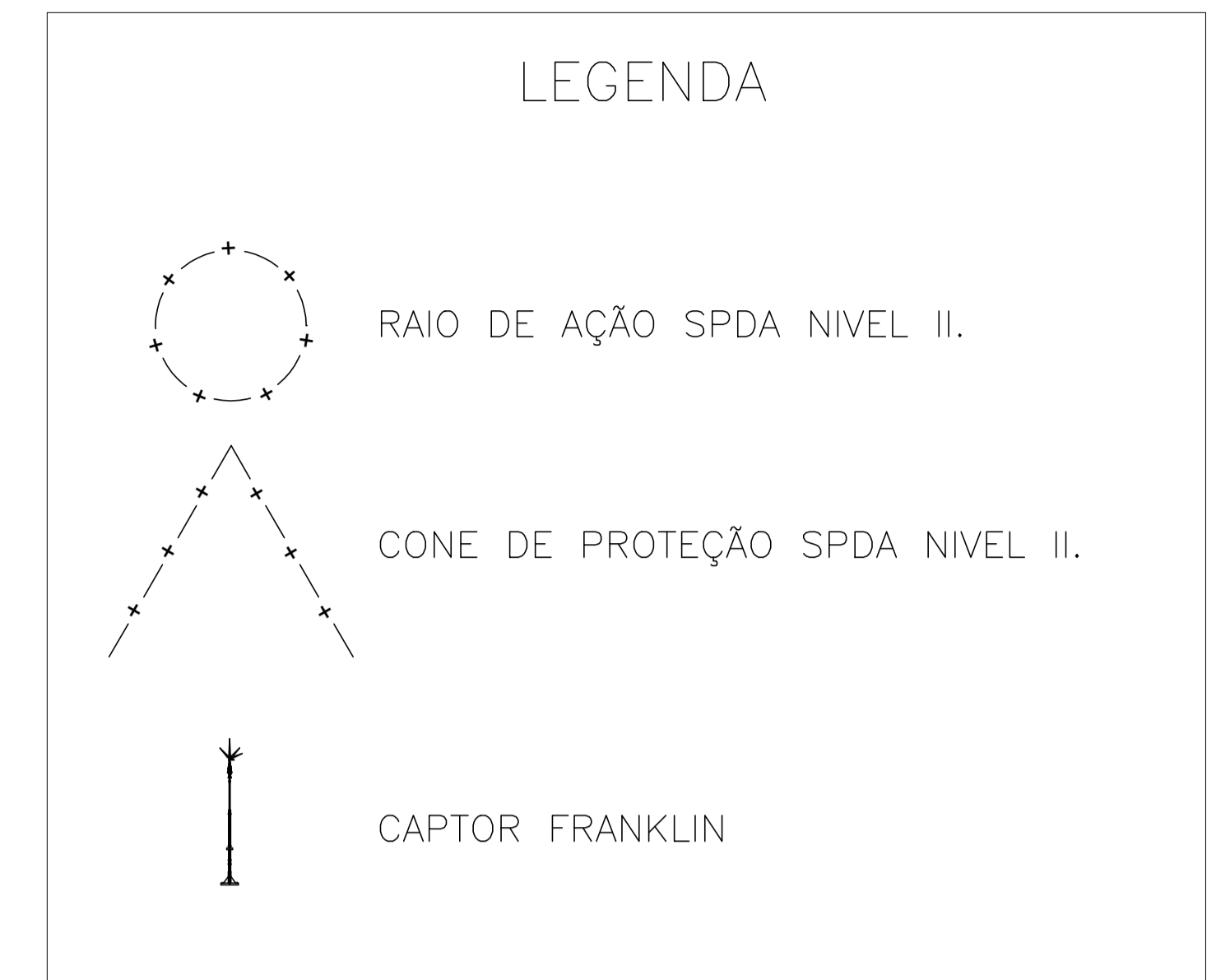
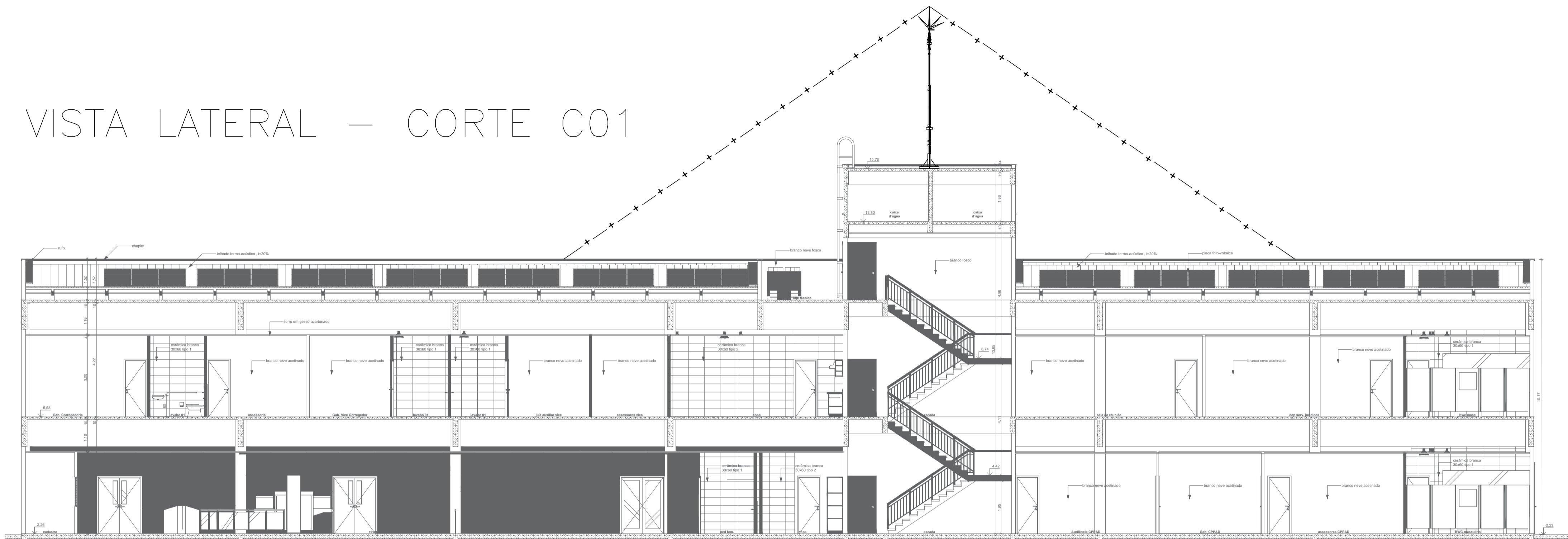
03 PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: 1/1000



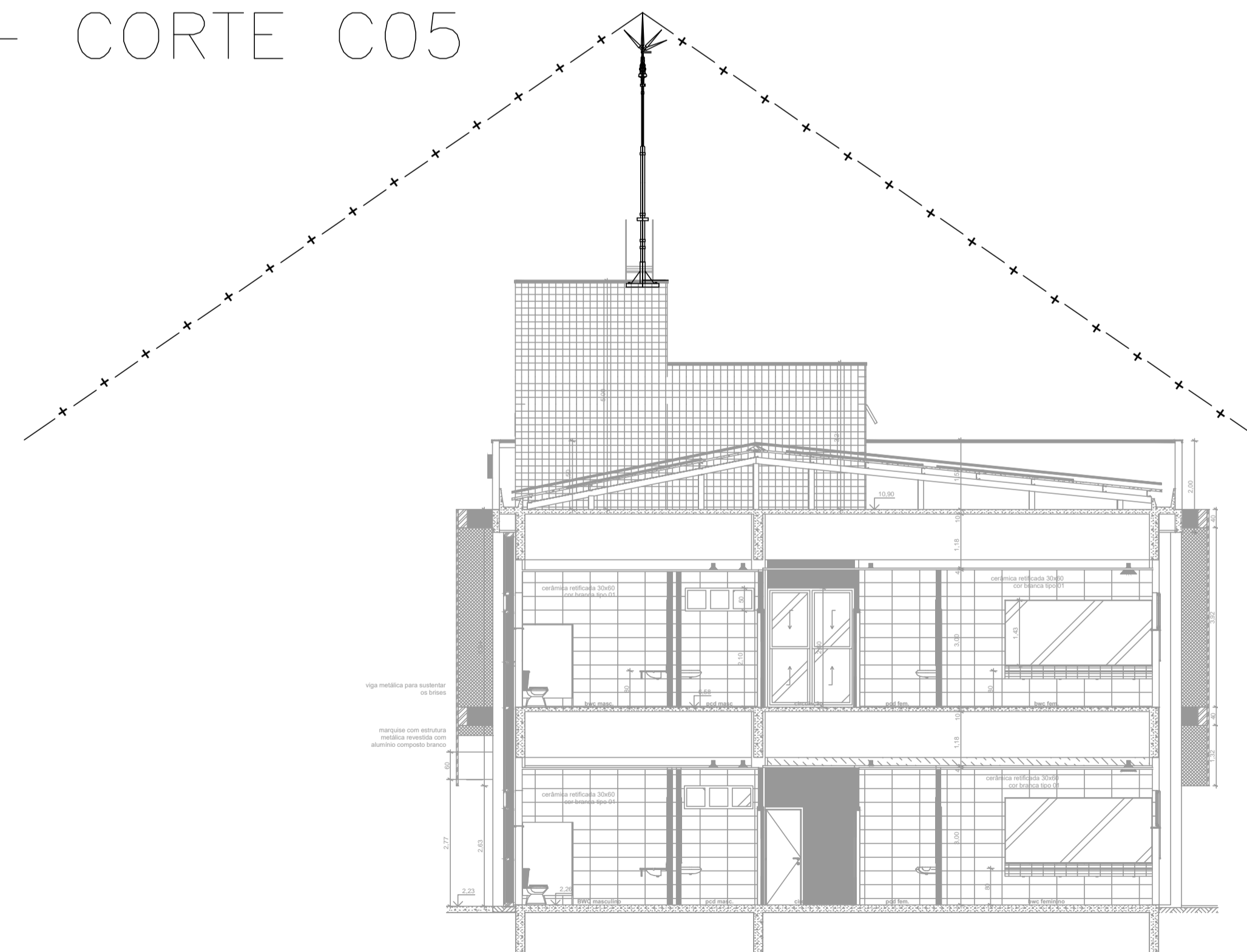
<p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</p>		<p>Folha N°</p> <p>Processo N°</p> <p>Rubrica</p>			
<p>GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA</p> <p>CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (85) 3217-3275.</p>					
<p>obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</p>					
<p>local: RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</p>					
<p>Autores do projeto/ CREA ou CAU: TÉC. HELTON CRUZ FERRERA ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA</p>					
<p>Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:</p> <table border="0"> <tr> <td>RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 06084800-6</td> <td>EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787</td> <td>RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 0616108150</td> </tr> </table>			RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 06084800-6	EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 0616108150
RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 06084800-6	EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 0616108150			
<p>Cordenador de Despesas: Número da ART: CE20170279374</p>					
<p>Espaço reservado para cartões da Prefeitura de Teresina</p>					
<p>Espaço reservado para cartões do Corpo de Bombeiros</p>		<p>Espaço reservado para cartões do TJPI</p>			
<p>Prancha: SP-0406</p>					
<p>Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DA MALHA DE CAPTAÇÃO E MALHA DE ATERRAMENTO SPDA CLASSE II - CORREGEDORIA</p>					
<p>Desenho: SPDA</p>	<p>Escala: IND.</p>	<p>Data: 16/01/2018</p>			
<p>Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00</p>					



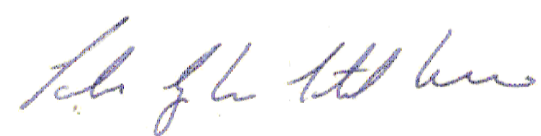


VISTA LATERAL – CORTE C01



VISTA FRONTAL – CORTE C05



 <b>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ</b> DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA		Folha N° Processo N° Rubrica
 <b>GPS</b> GRID POWER SOLUTIONS ENGENHARIA		GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.
obra: <b>CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</b>		
local: <b>RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</b>		
Autores do projeto/ CREA ou CAU: TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA <div style="float: right; text-align: right;">  </div>		
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6		
EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 061618150	
Cordenador de Despesas: Número da ART: CE20170279374		
Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina		
Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros		Espaço reservado para carimbos do TJ-PI
Prancha: <b>SP-0508</b>	Conteúdo da prancha: <b>VISTA LATERAL E FRONTAL DOS CONES DE PROTEÇÃO - SPDA CLASSE II</b>	
Desenho: SPDA	Escala: IND.	Data: 16/01/2018
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00		



01 DETALHES GERAIS  
ESCALA INDEFINIDA

01 DETALHE DA VALA PARA A MALHA DE ATERRAMENTO

02 DETALHE DE CONEXÃO ENTRE CABO DE COBRE E TERMINAL AÉREO COM BANDEIRINHA E FIXAÇÃO DESTA

03 DETALHE DE DERIVAÇÃO DE CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO

04 CONEXÃO EM "X" ENTRE CABOS DE COBRE DE 35mm<sup>2</sup>

05 DETALHE DE ESTICAMENTO DE CABO DE COBRE NA CAPTAÇÃO UTILIZANDO SUPORTE-GUIA E TENSIONADOR

06 ESTICAMENTO DO CABO DE COBRE NA CAPTAÇÃO UTILIZANDO SUPORTE-GUIA E TENSIONADOR NA TELHA METÁLICA

07 PARÁ-RAIOS TIPO FRANKLIN EM MASTRO DE 3m x 2"

08 CONEXÃO DAS FERRAGENS ESTRUTURAIS COM A MALHA DE CAPTAÇÃO (DETALHE GÊNÉRICO - USADO COMO MODELO GERAL)

09 CONEXÃO DAS FERRAGENS COM AS DESCIDAS (DETALHE GÊNÉRICO - USADO COMO MODELO GERAL)

10 DETALHE DE EMENDA DO VERGALHÃO DE DESCIDA (DETALHE GÊNÉRICO - USADO COMO MODELO GERAL)

11 DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS

12 DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS 50mm<sup>2</sup> EM "T" (DETALHE GÊNÉRICO - USADO COMO MODELO GERAL)

13 DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABO (DETALHE GÊNÉRICO - USADO COMO MODELO GERAL)

14 DETALHE DE SOLDA EM CRUZAMENTO DOS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO (DETALHE GÊNÉRICO - USADO COMO MODELO GERAL)

15 DETALHE DE INTERLIGAÇÃO DAS RE-BAR CONTIDAS NOS PILARES ATRAVÉS DE RE-BARS POSICIONADAS VERTICALMENTE NAS VIGAS BALDRAME

16 INTERLIGAÇÃO DAS RE-BAR INTERNAS ÀS RE-BAR EXTERNAS (DET. GÊNÉRICO - USADO COMO MODELO GERAL)

17 DETALHE GÊNÉRICO DE FIXAÇÃO DE TERMINAL TIPO PRENSA EM ESTRUTURAS METÁLICAS (DETALHE GÊNÉRICO - USADO COMO MODELO GERAL)

18 LIGAÇÕES DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS

19 DETALHE DE AMARRAÇÃO DO VERGALHÃO DE DESCIDA COM O VERGALHÃO HORIZONTAL (DETALHE GÊNÉRICO - USADO COMO MODELO GERAL)

20 INTERLIGAÇÃO DA RE-BAR COM A CAPTAÇÃO

21 DETALHE DE AMARRAÇÃO DAS FERRAGENS DOS PILARES ESTRUTURAIS COM OS VERGALHÕES HORIZONTAIS (DETALHE GÊNÉRICO - USADO COMO MODELO GERAL)

22 CONEXÃO DAS TUBULAÇÕES COM AS FERRAGENS (DETALHE GÊNÉRICO - USADO COMO MODELO GERAL)

23 PILARES COM REDUÇÃO DA SEÇÃO E ENCONTRO COM LAJES (DETALHE GÊNÉRICO - USADO COMO MODELO GERAL)

24 DETALHE DA CONEXÃO DO ANEL COM A DESCIDA E AS FERRAGENS DA LAJE (DETALHE GÊNÉRICO - USADO COMO MODELO GERAL)

25 ENCONTRO DAS FERRAGENS DAS LAJES COM AS FERRAGENS DOS PILARES (DETALHE GÊNÉRICO - USADO COMO MODELO GERAL)

26 LOCALIZAÇÃO DAS RE-BARS NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS (DET. GÊNÉRICO - USADO COMO MODELO GERAL)

27 DETALHE DE CONEXÃO DO CABO DE COBRE À HASTE DE ATERRAMENTO

28 DETALHE GÊNÉRICO DA UTILIZAÇÃO DOS RE-BAR (DETALHE GÊNÉRICO - USADO COMO MODELO GERAL)

29 PÉ DIREITO GÊNÉRICO E AMARRAÇÕES (DETALHE GÊNÉRICO - USADO COMO MODELO GERAL)



**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ**  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

	Folha N° Processo N° Rubrica
--	------------------------------------



**GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA**

CNPJ: 14.742.012/000104  
 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035,  
 Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228.  
 Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.

obra:  
**CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI**

local:  
**RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI**

Autores do projeto/ CREA ou CAU:  
 TÈC. HELTON CRUZ FERREIRA  
 ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:  
 RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO  
 ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6  
 EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA  
 ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787  
 RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES  
 ENG. ELETRICISTA RNP: 0616108150

Cordenador de Despesas:  
 Número da ART: CE20170279374

Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina

Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros

Espaço reservado para carimbos do TJ-PI

Prancha:	Conteúdo da prancha: PLANTA DE DETALHES DE SPDA		
SP-08/08	Desenho: SPDA	Escala: IND.	Data: 16/01/2018

Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00