

**ANEXO 19 - 03 - 02**

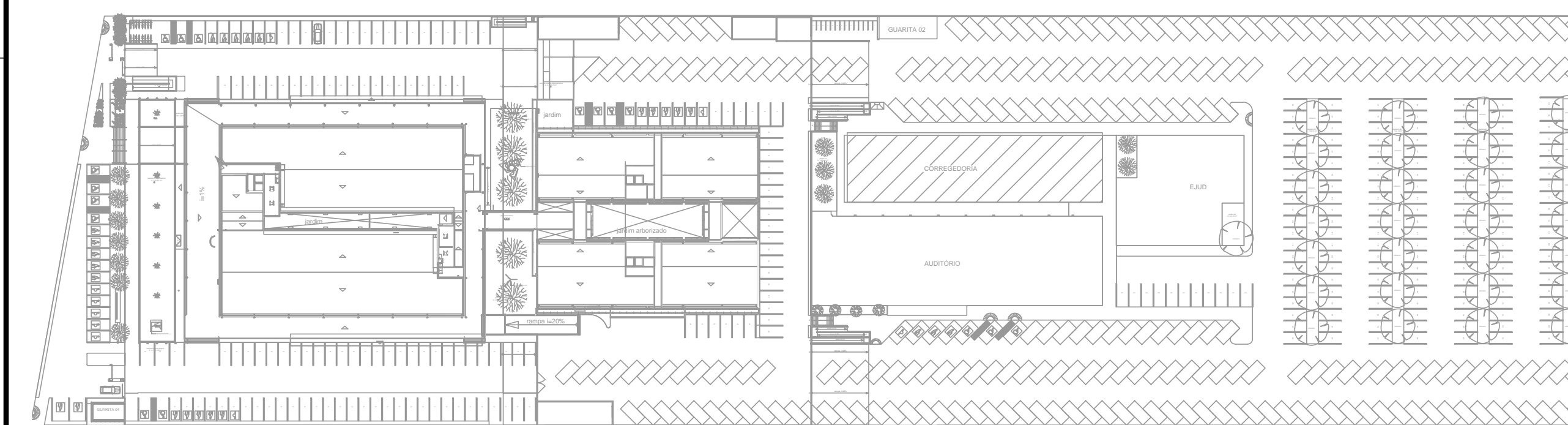
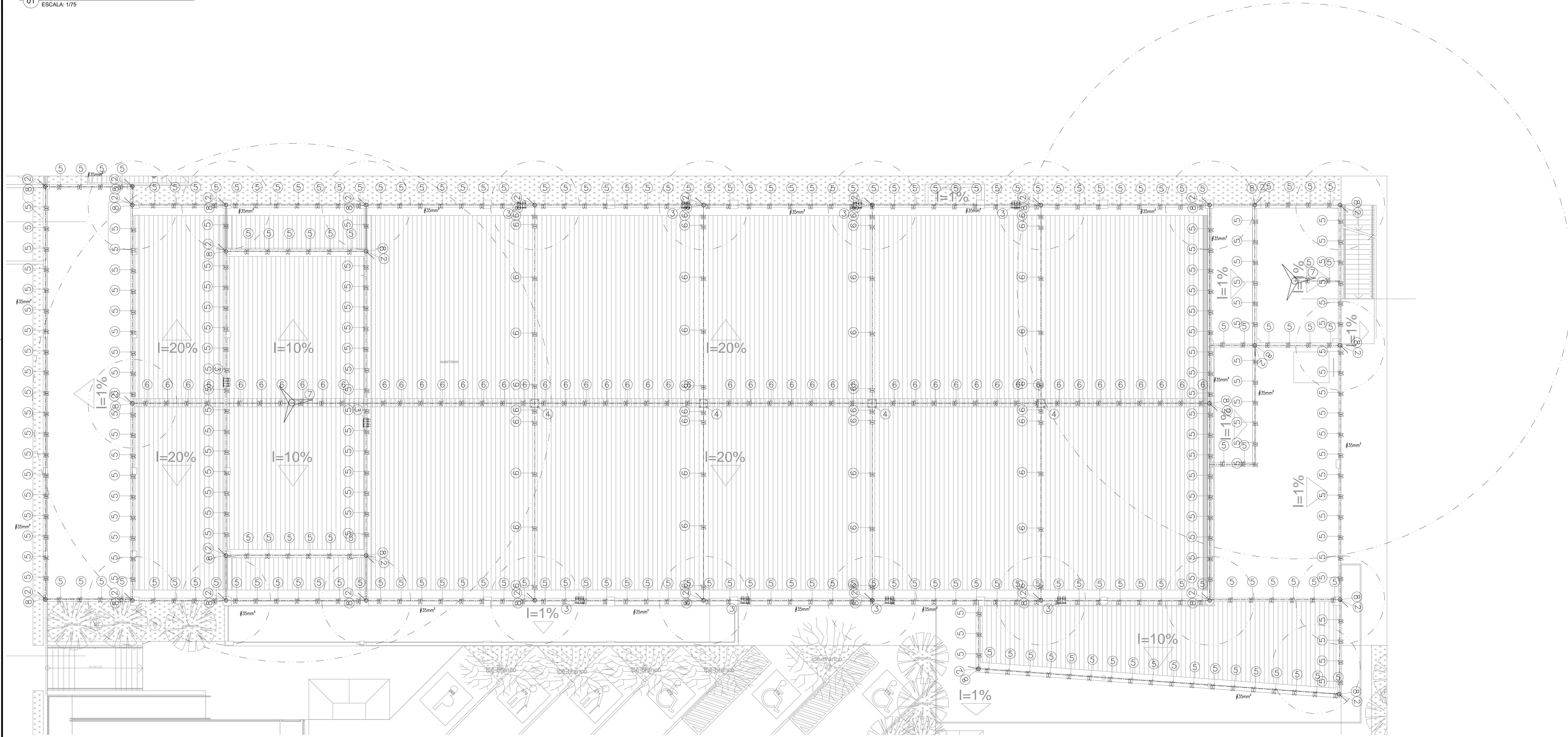


**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ  
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS - AUDITÓRIO  
SPDA**

**JULHO / 2018**





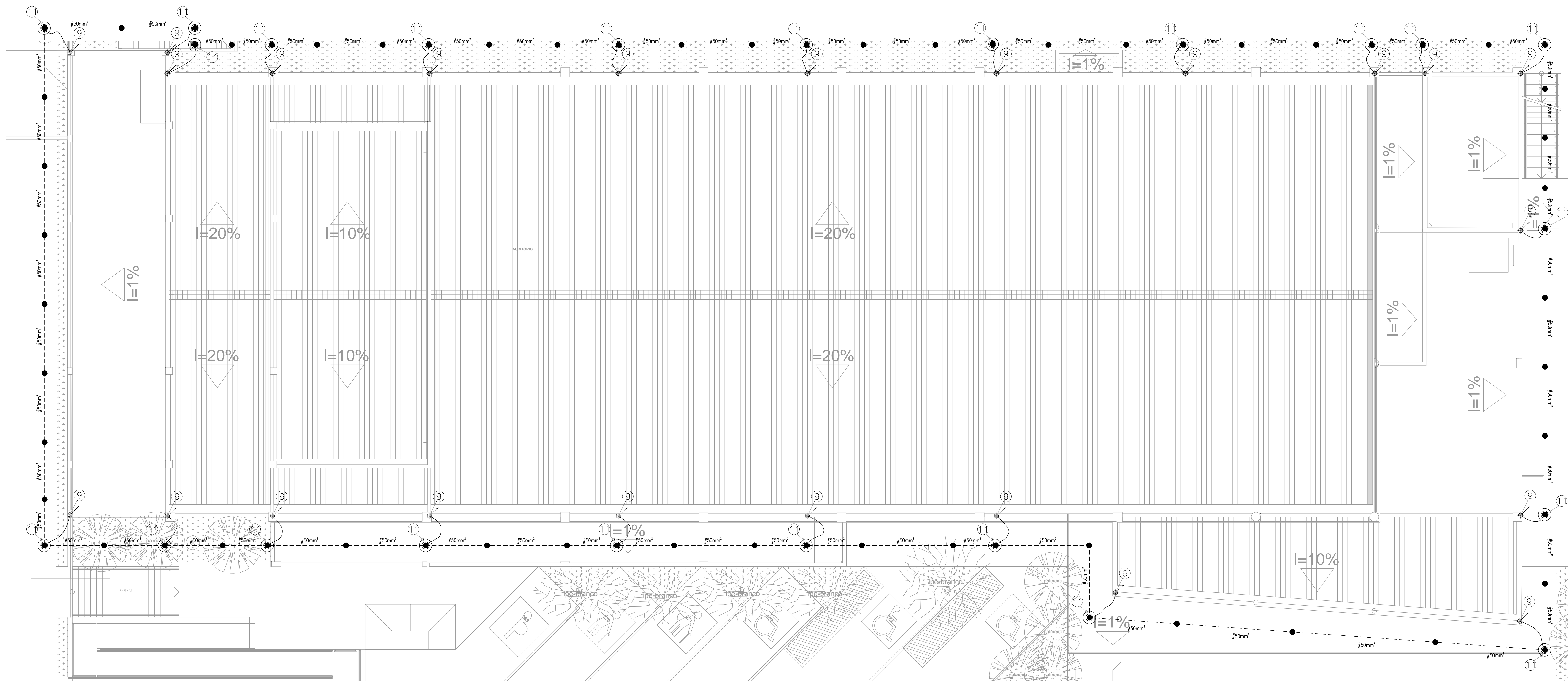
LEGENDA SPDA	
	HASTE DE TERRA COBRADA TIPO COPPERWELD 5/8"x3m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE.
	HASTE DE TERRA COBRADA TIPO COPPERWELD 5/8"x3m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE.
	CABO DE COBRE NO TEMPERA MEIA DURA, INSTALADO E FIXADO NA COBERTA COM O DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø35mm², PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE SPDA.
	CABO DE COBRE NO TEMPERA MEIA DURA, INSTALADO ENTERRADO DIRETAMENTE NO PISO COM O DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø35mm², 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 DESCARGAS PARA CABO DE COBRE ATE 70mm².
	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO l=60cm
	INDICAÇÃO DE INSTALAÇÃO QUE DESCE, SOBRE E PASSA RESPECTIVAMENTE.

**OBSERVAÇÕES GERAIS**

- 1- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PRIMEIAMENTE 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, SEM-PESADO SEM COSTURAS OS ELETRODUTOS SÃO DE #1" DIÂMETRO OS INDICADOS, OS ACESSÓRIOS E FRANGOS 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 NO, BITOLA MÍNIMA DE Ø35mm², 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 NO, BITOLA MÍNIMA DE Ø35mm².

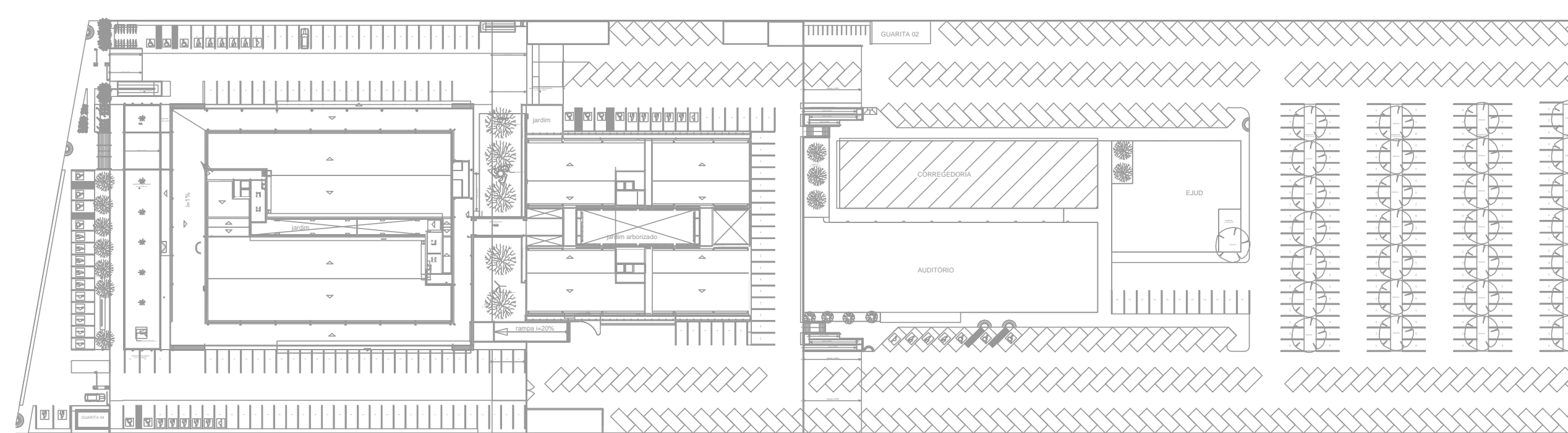
<p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</p>		<p>Folha N°</p> <p>Processo N°</p> <p>Rubrica</p>			
<p>GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA</p> <p>CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (85) 3217-3275.</p>					
<p>obra: <b>CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</b></p>					
<p>local: <b>RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</b></p>					
<p>Autores do projeto/ CREA ou CAU: TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA 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: 00084800-6</td> <td>EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787</td> <td>RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 061618150</td> </tr> </table>			RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 00084800-6	EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 061618150
RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 00084800-6	EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 061618150			
<p>Cordenador de Despesas:</p>					
<p>Número da ART: CE20170279374</p>					
<p>Espaço reservado para carimbos da Prefeitura de Teresina</p>					
<p>Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros</p>					
<p>Espaço reservado para carimbos do TJPI</p>					
<p>Prancha: <b>SP-01/08</b></p>					
<p>Conteúdo da prancha: <b>PLANTA BAIXA DA MALHA DE CAPTAÇÃO SPDA CLASSE II-AUDITÓRIO</b></p>					
<p>Desenho: <b>SPDA</b></p>	<p>Escala: <b>IND.</b></p>	<p>Data: <b>16/01/2018</b></p>			
<p>Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00</p>					





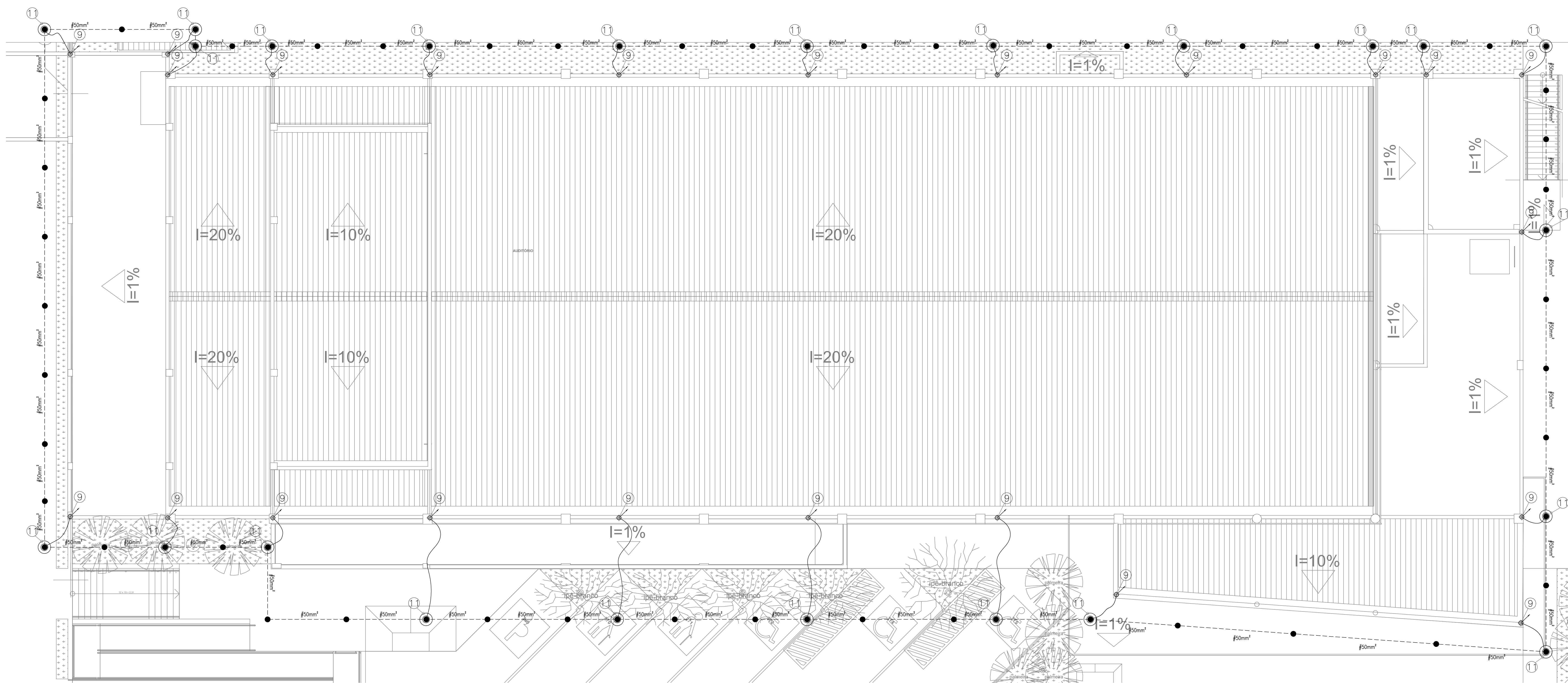
LEGENDA SPDA	
	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x3m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPAS DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE.
	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x3m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPAS DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE.
	CABO DE COBRE NO TEMPERA MEIA DURA, INSTALADO E FIXADO NA COBERTURA COM O DIÂMETRO MÍNIMO DE #50mm² PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE SPDA.
	CABO DE COBRE NO TEMPERA MEIA DURA, INSTALADO ENTERRADO ORTAMENTE NO PISO COM O DIÂMETRO MÍNIMO DE #50mm² PARA INSTALAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO DO SISTEMA DE SPDA.
	INDICAÇÃO DE CAPTORES DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (PARA-BRANCO), TIPO FRANKLIN, A 04 PONTAS, COM DUAS DESCIDAS PARA CABO DE COBRE ATÉ 70mm².
	TERMINAL AEREO 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 DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A REPRESENTAÇÃO 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, SEM COMO OS TESTES FIASIS E COMISSONAMENTOS;
  - 3- OS ELETRODUTOS SÃO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, SEM-PESADO SEM COSTURAS OS ELETRODUTOS SÃO DE #1" EXCETO OS INDICADOS, OS ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES DOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE MATERIAL E DIMENSÃO COMPLETIVE COM OS MEDIDAS;
  - 4- A MALHA DE ATERRAMENTO PRINCIPAL DO SISTEMA DE SPDA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABO DE COBRE NO, 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 NO, BITOLA MÍNIMA DE #50mm².



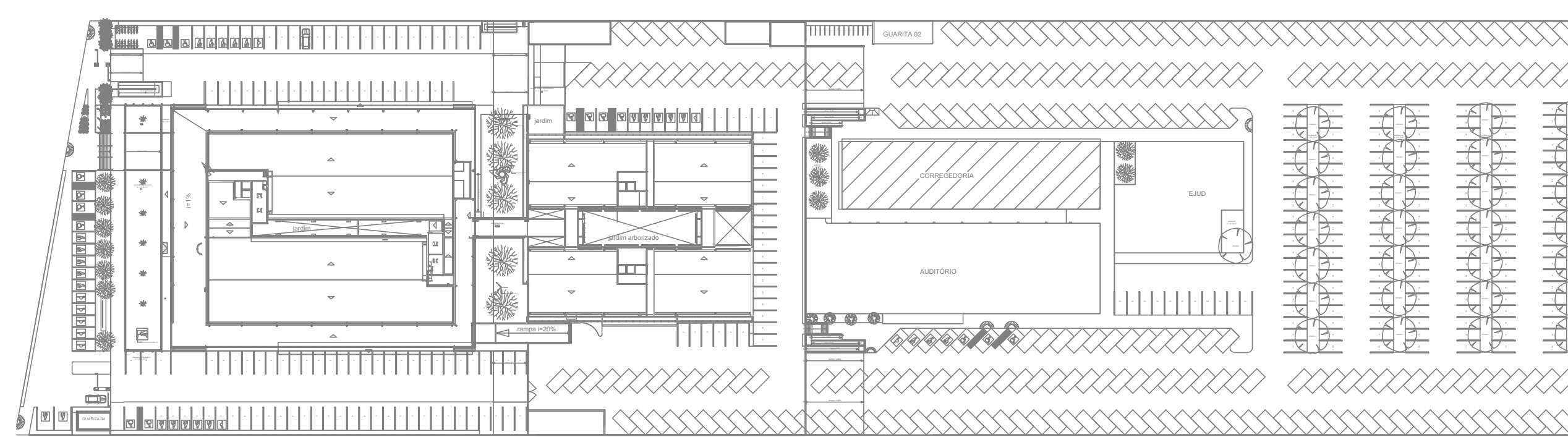
<p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</p>	Folha N°
	Processo N°
Rubrica	
<p>GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA</p>	CNPJ: 14.742.012/000104
	Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.
obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI	
local: RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI	
Autores do projeto/ CREA ou CAU: TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA	
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 00084800-6 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 cartuchos da prefeitura de Teresina	
Espaço reservado para cartuchos do Corpo de Bombeiros	
Espaço reservado para cartuchos do TJPI	
Prancha: SP-02/08	Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DA MALHA DE ATERRAMENTO SPDA CLASSE II - AUDITÓRIO
Desenho: SPDA	Escala: IND.
Data: 16/01/2018	
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00	





LEGENDA SPDA	
	HASTE DE TERRA COBRADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2m, C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE.
	HASTE DE TERRA COBRADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2m, C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE.
	CABO DE COBRE NO TEMPERA MEIA DURA, INSTALADO E FIXADO NA COBERTURA COM O DIÂMETRO MÍNIMO DE #30mm² PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE SPDA.
	CABO DE COBRE NO TEMPERA 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 (PÁRA-RÁIOS), 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.

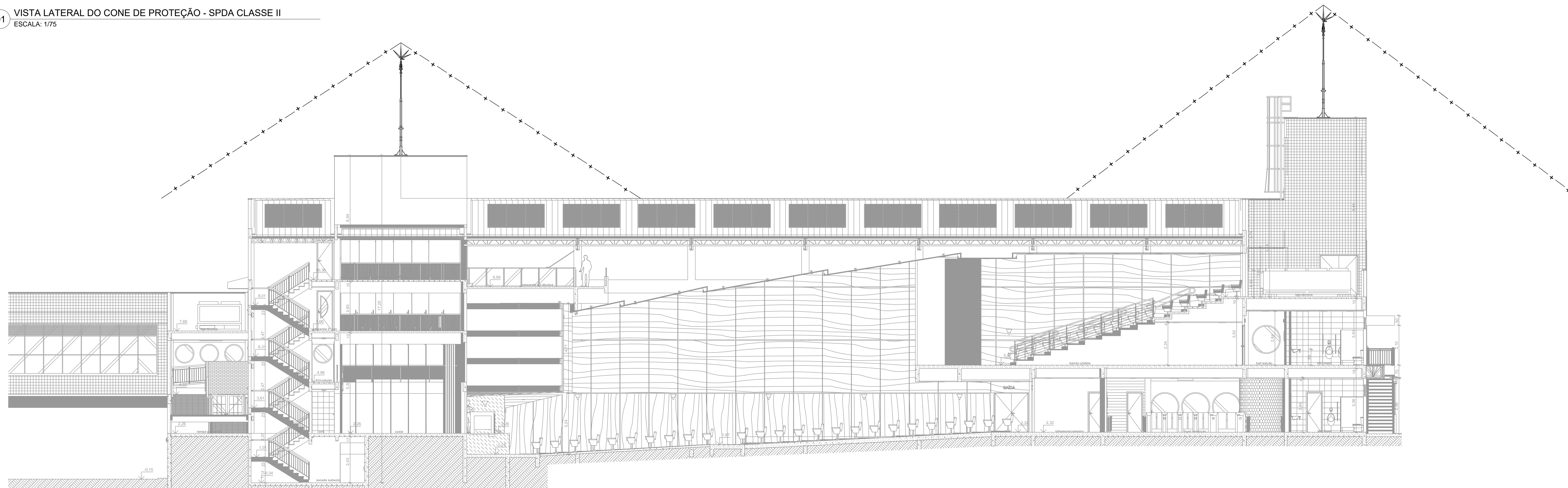
- OBSERVAÇÕES GERAIS**
- 1- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA, CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.
  - 2- AS INSTALAÇÕES DE TODO O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA CABEIRA AO CONSTRUTOR, SEM COMO OS TESTES FINAIS E CONSOLIDAMENTOS.
  - 3- OS ELETROTODOS SÃO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, SEMI-PESADO SEM COSTURAS OS ELETROTODOS SÃO DE #1" EXCETO OS INDICADOS, OS ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES DOS ELETROTODOS 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 Nº. 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 Nº. BITOLA MÍNIMA DE #50mm².



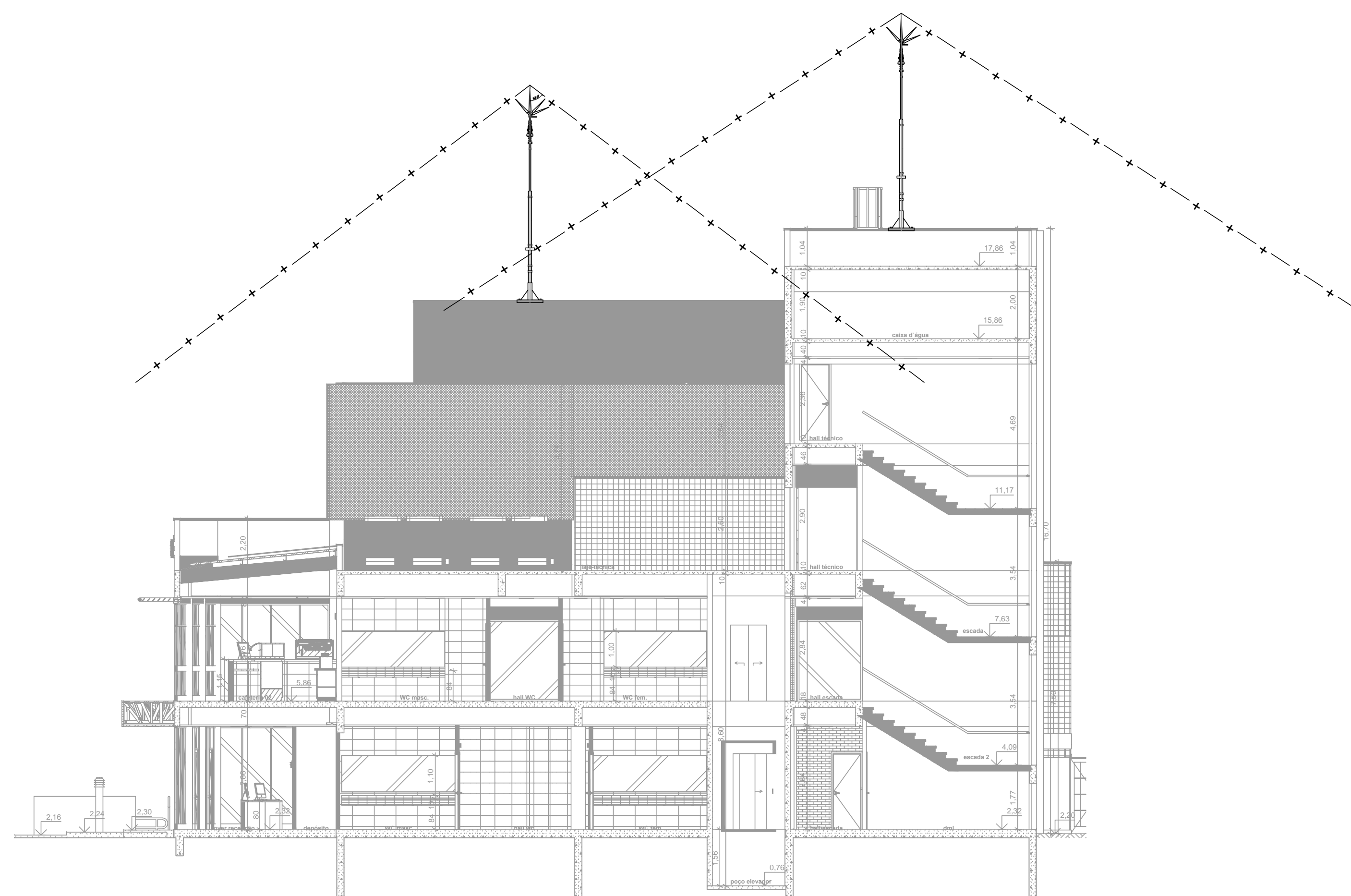
<p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</p>		<p>Folha N° Processo N° Rubrica</p>			
<p>GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA</p>		<p>CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (85) 3217-3275.</p>			
<p>obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</p>					
<p>local: RUA SEM DENOMINAÇÃO, SIN, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</p>					
<p>Autores do projeto/ CREA ou CAU: TEC. NELTON CALZ FERREIRA 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: 06049600-6</td> <td>EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787</td> <td>RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 061618150</td> </tr> </table>			RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 06049600-6	EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 061618150
RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 06049600-6	EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 061618150			
<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 TAP</p>					
<p>Prancha: Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DA MALHA DE ATERRAMENTO SPDA CLASSE II - AUDITÓRIO</p>					
<p>SP-02/08</p>	<p>Desenho: SPDA</p>	<p>Escala: IND.</p>			
<p>Data: 09/04/2018</p>					
<p>Planta modificada/ atualizada em 09/04/2018-REV-00</p>					



01 VISTA LATERAL DO CONE DE PROTEÇÃO - SPDA CLASSE II  
ESCALA: 1/75




02 VISTA FRONTAL DO CONE DE PROTEÇÃO - SPDA CLASSE II  
ESCALA: 1/75



LEGENDA




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

**GPS**  
 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:  
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:  
TÉC. HELTON CRUZ FERRERA  
ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

RESP. TÉCNICO:	EQUIPE TÉCNICA:	
CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO	PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES
ENG. ELETRICISTA	ENG. ELETRICISTA	ENG. ELETRICISTA
RNP: 06084800-6	RNP: 0616181787	RNP: 0616108150

Cordenador de Despesas:  
Número da ART: CE20170279374

Espaço reservado para cartões da prefeitura de Teresina	
Espaço reservado para cartões do Cojo de Bombas	Espaço reservado para cartões do TJPI

Prancha: SP-03/08  
 Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DA VISTA DOS CONES DE PROTEÇÃO SPDA CLASSE II - AUDITÓRIO  
 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 AEREO 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 PREENSA 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:  
TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA  
ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:  
RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO  
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

Reservado para carimbos da prefeitura de Teresina

Reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros

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