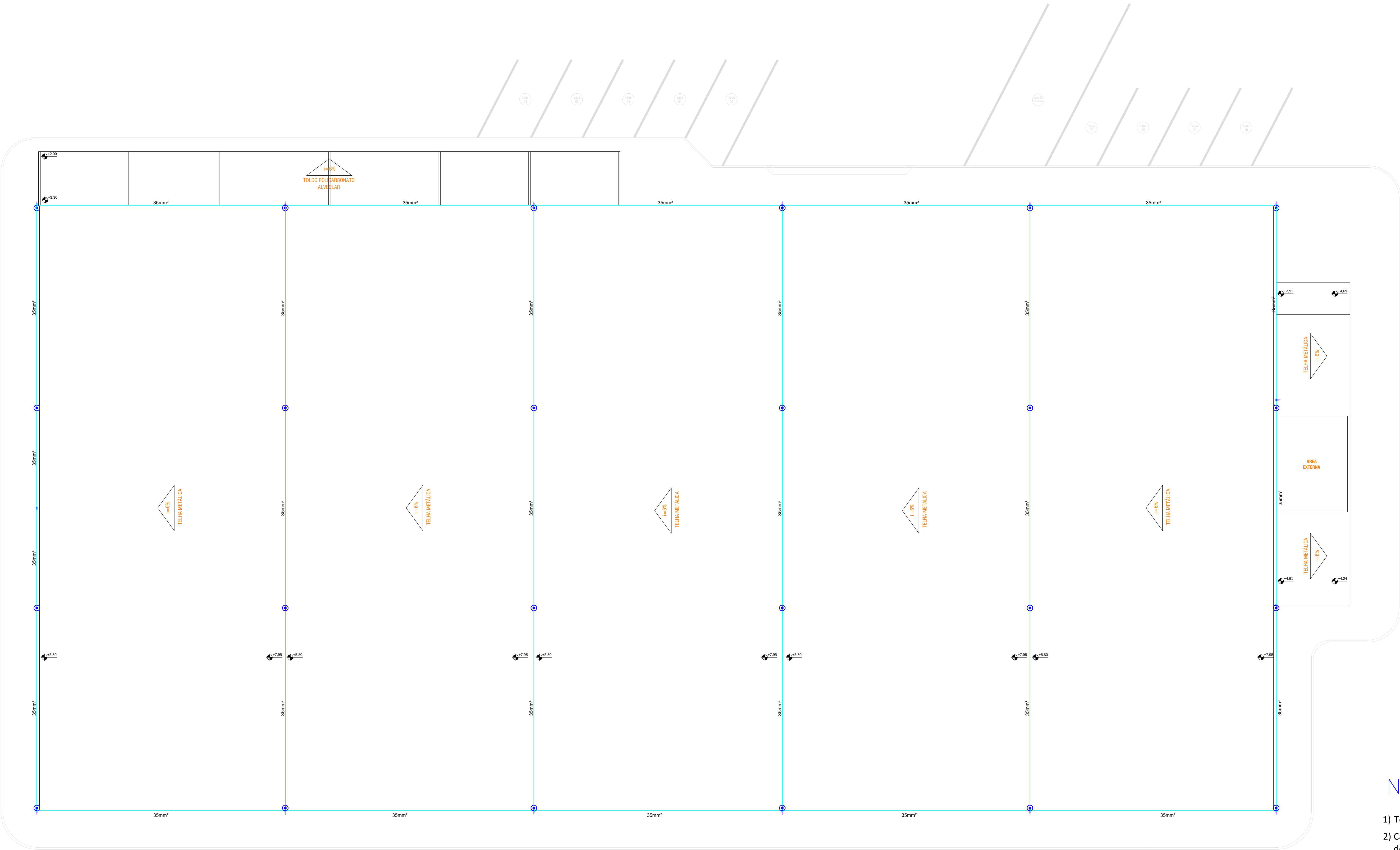




LEGENDA:

- Mini captor - 600 mm
- Descida natural, através do pilar metálico
- Cabo de cobre nú 35mm - 7 fios
- Caixa de inspeção - 250x250mm c/ haste 5/8" x 3,00 m

NOTAS:

- Todos os pilares metálicos devem ser aterrados.
- Caso tenha algum pilar metálico que não conste no projeto, deve ser informado ao gestor e ser realizado o aterramento.
- Deve ser verificada a continuidade metálica dos pilares utilizados como descidas naturais.
- Devem ser instalados AVISOS, com os dizeres: EM CASO DE TEMPESTADES OU RAIOS NÃO PERMANECER PRÓXIMO AOS PILARES METÁLICOS. Estes devem ser fixados próximos aos pilares.
- Deverá ser instalado DPS de sinal compatível com as instalações de telecomunicações.
- Nos pontos de energia que atendam equipamentos sensíveis ou com custo significativo deverá ser instalado DPS exclusivo, classe III.
- Utilizar somente cabos normatizados que atendam a NBR 5419/2015.
- As diferentes tubulações presentes na edificação devem ser equalizadas, equipotencializadas.
- Todos os sistemas de energia devem estar ligados ao BEP, conforme item 5.4.1 da NBR 5419/2015 - Parte 3.
- No momento da implantação do novo projeto de SPDA, deverá ser contratado instalador especializado para tal e ainda recomendamos que seja contratado trabalho de supervisão e acompanhamento da obra, por empresa distinta da empresa instaladora, para assegurar a conformidade das instalações com a NBR 5419 vigente.
- Ao final do trabalho deverá ser gerado um dossiê técnico referente às instalações do SPDA, incluindo projeto as-built (como construído), com certificação do SPDA implantado e emissão de ART. Vale a pena ressaltar que a qualidade dos materiais empregados na instalação está diretamente vinculada à eficiência da instalação. Assim, os materiais empregados devem atender fielmente às exigências estabelecidas pela NBR 5419 vigente.
- Todos os materiais a serem utilizados devem ser compatíveis entre si para evitar oxidação e formação de pilhas galvânicas.
- No caso de utilização de telhas metálicas como captação natural, a descarga atmosférica poderá perfurar essa telha.
- O subsistema de captação deve ter continuidade elétrica garantida com o subsistema de descida e aterramento. Devendo ser realizado um ensaio de continuidade após a execução.

OBSERVAÇÕES GERAIS

- 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;
- AS INSTALAÇÕES DE TODO O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS – SPDA CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSONAMENTOS;
- 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;
- OS CABOS DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE SPDA SERÃO EXECUTADOS COM CABO DE COBRE NÚ, BITOLA MÍNIMA DE #35mm²;
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINES, ETC.) DEVERÃO SEREM INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO (MALHA CAPTORA) PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEIS DESCARGAS;
- DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS REF.:TEL-052 DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO COLOCADOS A CADA 6 METROS (DISTÂNCIA MÍNIMA). ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTO;
- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1", SE ESTES ESTEJAM DE FORMA APARENTE.
- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSÃO REF.:TEL-541 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM CONECTOR DE MEDIÇÃO REF.:TEL-560 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTÓRIAS;
- NO TERREO DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS TAIS COMO: INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC;
- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO;
- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA, EXCETO NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO, PODENDO UTILIZAR CONECTORES DE PRESSÃO E COMPRESSÃO.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE SPDA;
- NÃO É FUNÇÃO DO SISTEMA DE SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA);
- TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO E DETALHADOS SÃO DE FABRICAÇÃO DA TERMOTÉCNICA IND. E COM. LTDA. PODENDO SER ADQUIRIDO MATERIAIS DE OUTROS FABRICANTES, DESDE QUE OS MESMOS POSSUAM AS MESMAS QUALIDADES TÉCNICAS;
- UTILIZAÇÃO DE ANEL DE CINTAMENTO A CADA 20m DE ALTURA (MÁXIMO), CONFORME NBR-5419:2015;
- DEVERÃO SER INSTALADOS FIXADORES A CADA 1 METRO NO CONDUTOR DE CAPTAÇÃO;
- NÍVEL DE PROTEÇÃO IV CONFORME NORMA DA ABNT NBR 5419:2015.

Planta Baixa - Cobertura

esc.:1:100

HISTÓRICO DE REVISÃO: R01

R01 - HISTÓRICO

- XXXXXXXXXXXXXXXXXX
- XXXXXXXXXXXXXXXXXX
- XXXXXXXXXXXXXXXXXX
- XXXXXXXXXXXXXXXXXX
- XXXXXXXXXXXXXXXXXX
- XXXXXXXXXXXXXXXXXX

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R01	jun/2021	Emissão inicial do projeto	QC-GEPOC	Emissão inicial do projeto	Patricia

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI nº _____ encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SEGRETE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj. Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

REFORMA DO LABORATÓRIO CENTRAL DA GOINFRA

ENDEREÇO DA OBRA: AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CJ. CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 - BLOCO LABORATÓRIO - GOINFRA

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: Engº. Elétrica Patricia Araújo Ferreira CREA 13.147/D-GO

SPDA

CONTEÚDO: Planta de Cobertura, Legenda e Notas

ÁREA DO TERRENO: 00.000,00m²	DESENHO: Patricia	ESCALA: 1:100	FOLHA: 01/03
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.215,12 m²	PROGRAMA: AUTOCAD - 2014	DATA: jun/2021	FORMATO: A0 (landscape)

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.