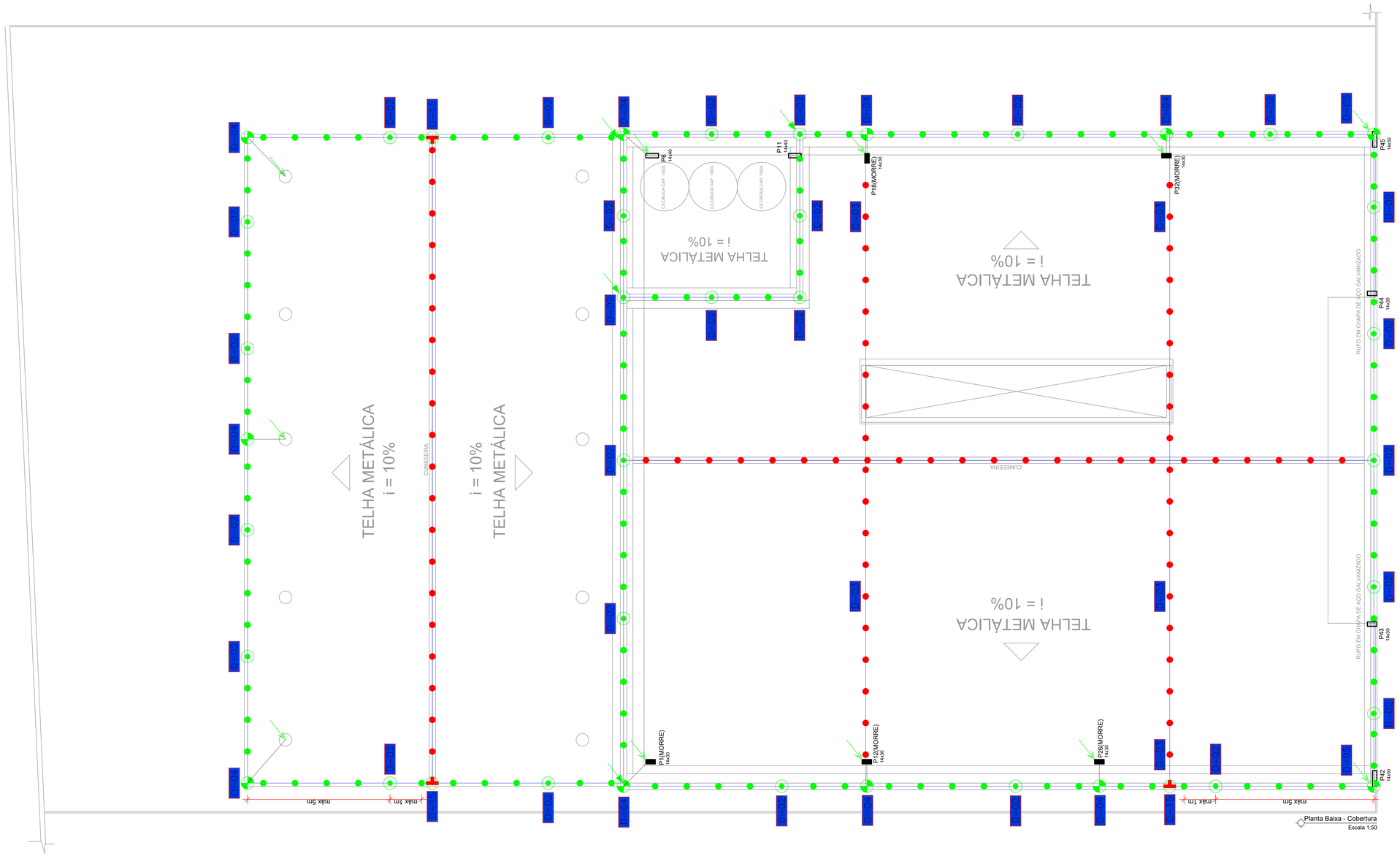

LEGENDA

	Terminal aéreo c/ base horizontal com dois furos (no máximo de 5 em 5m) h=35cm
	Terminal aéreo rosca mecânica (no máximo de 5 em 5m) h=35cm
	Presilha para cabo de cobre $\#35mm^2$ (no máximo de 1 em 1m)
	Isolador 20cm Reforçado com chapa de encosto para cabo de cobre $\#35mm^2$ (no máximo de 1 em 1m)
	Indicação das descidas internas nos pilares
	Descida de Nível
	RE-BAR $80mm^2$ diretamente enterrado na viga baldrame
	Cabo de cobre nu $\#35mm^2$
	Desvio de RE-BAR $50mm^2$ para a platibanda
	Cabo de cobre nu $\#50mm^2$
	Barramento de equalização de potencial (BEP)
	Haste de aterramento tipo Copperweld de $50mm^2$ x 2,40m
pg	Nome do pilar
	Posição do pilar na forma
	Caixa de inspeção tipo solo em PVC com tampa de ferro fundido Ø 30 cm com Haste de aterramento tipo Copperweld de $50mm^2$ x 2,40m

NOTAS:

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS ESTRUTURAL

1 - ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE CABOS HORIZONTAIS NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES (GAIOLA DE FARADAY), COM CABO DE COBRE NÚ # 35mm², FIXADO POR PRESILHAS E TERMINAIS AÉREOS.

2 - CASO SEJAM INSTALADAS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DO PRÉDIO (ANTENA COLETIVA DE TV, PARABÓLICA, TORRES DE AR CONDICIONADO, ETC), DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA NO PONTO MAIS PRÓXIMO DESTE E CASO NECESSÁRIO, INSTALAR UM PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN, ONDE ESTE DEVERÁ SUPERAR A ALTURA DESTAS ESTRUTURAS DE 2 A 3m.

3 - ATERRAMENTO: O PROCEDIMENTO CONSISTE EM INSTALAR A RE-BAR DENTRO DAS FUNDAÇÕES, GARANTINDO A CONTINUIDADE COM TRIOS CLIPES GALVANIZADOS, O MAIS PROFUNDO DEVERÁ ESTAR A 0,50m DA SUPERFÍCIE DO SOLO, PREFERENCIALMENTE EM POÇOS A ACIZEZ DESSE PODERÁ CORROER A BARRA, MESMO ESTA SENDO GALVANIZADA A FOGO.

4 - DESCIDAS NOS PILARES: EMBUTIDO NOS PILARES INDICADOS NO PROJETO, EM SUA FACE MAIS EXTERNA, DEVERÁ SER INSTALADO E AMARRADO FORTEMENTE COM ARAME RECOZIDO AOS ESTRIBOS, O RE-BAR 50mm², SENDO A EMENDA ENTRE BARRAS CONFORME DETALHE EM PROJETO. OS RE-BARS E ARMADURAS DE AÇO DE TODOS PILARES, LAJES E VIGAS DEVEM SER INTERLIGADAS ENTRE SI EM TODOS AS FERRAGENS HORIZONTAIS DAS VIGAS EXTERNAS DEVEM SER SOBREPOSTAS POR 20CM E FIRMEMENTE AMARRADAS C/ ARAME, FECHADO DE ANEL.

5 - IMPORTANTE: O SISTEMA ESTRUTURAL DEVERÁ SER INTEGRADO AO SISTEMA CAPTOR ATRAVÉS DE BAIDAS CONFORME DETALHES: DcIA, DcIS E DcIB, PREVENDO-SE PONTOS DE CONEXÃO ENTRE A ESTRUTURA E ELEMENTOS METÁLICOS E FUNDAMENTAL A CONFERÊNCIA DAS CONEXÕES/ AMARRAÇÕES ANTES DAS CONCRETAGENS E PRINCIPALMENTE ENCAMINHAMENTO DAS BARRAS E PONTOS DE CONEXÃO NA ÚLTIMA LAJE. É RECOMENDADO RESTE TESTE DEVERÁ SER ACOMPANHADOS DE RELATÓRIO EMITIDO POR ENGENHEIRO ELETRICISTA RESPONSÁVEL.

6 - O BEP DEVERÁ ESTAR O MAIS PRÓXIMO DO QUADRO DE ENERGIA.

7 - NO TÉRREO DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS ESTRANHAS(E TAIS COMO: ESTRUTURAS, ELEVADORES, TUBULAÇÕES EM AÇO GALVANIZADO,CORRE,,,,,)CENTRAL DE GÁS, TRILHOS DOS ELEVADORES, ETC) ESTA EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL (BEP).

8 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PREVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

9 - 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.

10 - CONFORME O ITEM 1 DA NBR-5419: O SPDA TEM O OBJETIVO DE PROTEGER EDIFICAÇÕES,ESTRUTURAS,EQUIPAMENTOS E PESSOAS PORÉM NO ITEM 1.3.5'IZ QUE AS PRESCRIÇÕES DESTA NORMA (NBR-5419) NÃO GARANTEM A PROTEÇÃO DAS PESSOAS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS SITUADOS NO INTERIOR DAS ZONAS PROTEGIDAS CONTRA OS EFEITOS INDIRETOS CAUSADOS PELOS RAIOS, TAIS COMO PARADA CARDÍACA(CENTELHAMENTO),INTERFERÊNCIAS EM EQUIPAMENTOS OU QUEIMA DE SEUS COMPONENTES CAUSADAS POR TRANSFERÊNCIA DE POTENCIAL DEVIDA À INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICA.

11 - O PROJETO, A EXECUÇÃO, A INSTALAÇÃO E A MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DESTA EDIFICAÇÃO, BEM COMO A SEGURANÇA DE PESSOAS E INSTALAÇÕES NO SEU ASPECTO FÍSICO DENTRO DO VOLUME PROTEGIDO, DEVERÃO ATENDER ÀS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NAS NORMAS BRASILEIRAS VÁLIDAS E ATINENTES AOS ASSUNTOS, COM ESPECIAL E PARTICULAR ATENÇÃO PARA O DISPOSTO NA NBR 5419/2005 E NA NORMA TÉCNICA N. 40/2007 DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS.

ARQUITETURA E ENGENHARIA
Fone: (62) 3988-7297
(62) 98221-3763
www.tgarqengenharia.com.br

SPDA

ENDEREÇO: APM - QUADRA 53 LOTE 18 - JARDIM BRASÍLIA - ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS - GO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS

AUTOR DO PROJETO: THIAGO GONÇALVES

ASS: PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS	ASS: RESPONSÁVEL PELO PROJETO: THIAGO GONÇALVES

	AREA CONSTRUIDA: 712,13 m²	DESENHO: ROBERTO LACERDA	
ASSUNTO: Planta Baixa - Cobertura Notas	REVISÃO: 00	DATA : 05/11/2019	PRANCHA Nº: 2/3
	ARQUIVO: ldoso_SPDA_R00.dwg	ESCALA: INDICADA	