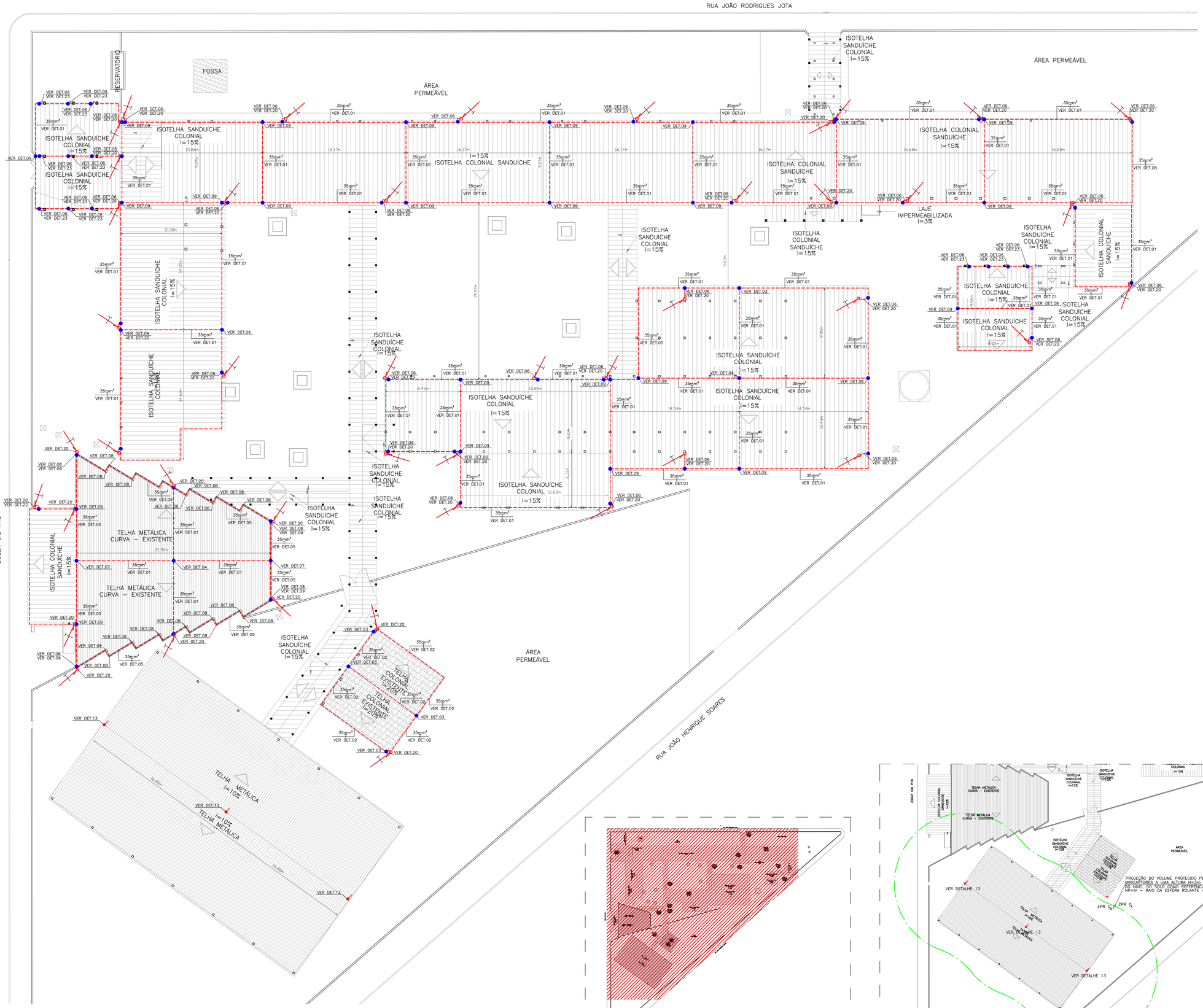
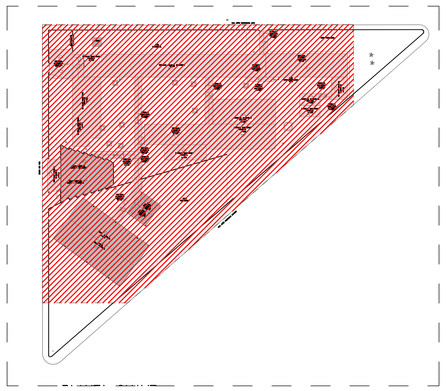
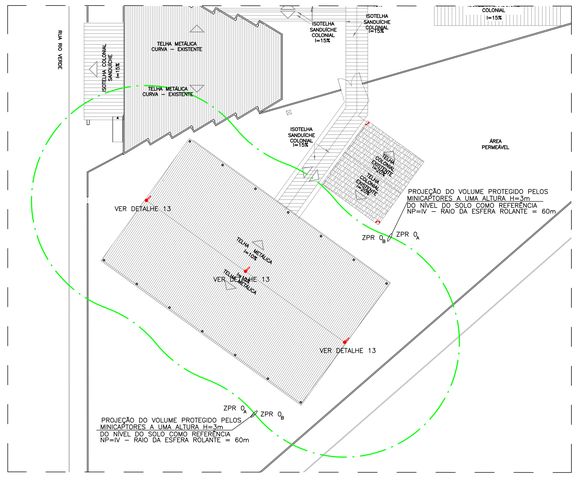


PLANTA DE CAPTAÇÃO
ESCALA 1:150



PLANTA CHAVE
ESCALA 1:900



PLANTA DE CAPTAÇÃO – PROJEÇÃO DO VOLUME PROTEGIDO QUADRA
ESCALA 1:300

SIMBOLOGIA

- EQUALIZAR ESQUADRIAS PRÓXIMAS.
- BEP – BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL REF.: TEL–901
- BEL – BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL REF.: TEL–903
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS – VER PROJETO ELÉTRICO.
- CAIXA DE INSPEÇÃO E INTERLIGAÇÃO CONFORME DETALHE 18.
- CABO DE COBRE NU COM 7 FIOS INSTALADO DE MANEIRA APARENTE. NÃO COTADO SERÁ DE #35MM² (CAPTAÇÃO E DESCIDAS).
- CABO DE COBRE NU COM 7 FIOS ENTERRADO, NÃO COTADO SERÁ #50MM². (ATERRAMENTO)
- CABO DE COBRE NU 7 FIOS INSTALADO EM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO INSTALADO APARENTE NO TETO/PAREDE. NÃO COTADO SERÁ #16MM².
- CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM.
- EMENDA DE CABOS DE COBRE ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA. VER DETALHE 16.
- EMENDA DE CABOS DE COBRE ATRAVÉS DE CONECTOR DE PRESSÃO. VER DETALHES 04 E 09.
- CABO DESCE
- CABO PASSA

NOTAS GERAIS

1 – QUANDO NÃO INDICADAS, AS COTAS ESTARÃO EM METROS E OS DIÂMETROS EM MILÍMETROS.

2 – ESTE PROJETO FOI ELABORADO SEGUNDO AS PRESCRIÇÕES DA NBR–5419 DE 2015 DA ABNT.

3 – A INSTALAÇÃO E OS MATERIAIS UTILIZADOS, DEVEM ATENDER PLENAMENTE A NBR–5419/15 DA ABNT.

4 – NÍVEL DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO: IV CONFORME GDR–119041–EXE–SPD–0101–REV00.

5 – DIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES DO SPDA:
– CABOS 7 FIOS :
  – EQUALIZAÇÃO: CABO DE COBRE NU #16mm²,
  – CAPTAÇÃO: CABO DE COBRE NU #35mm²,
  – ATERRAMENTO: CABO DE COBRE NU #50mm²,

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 DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

8 – A INTERLIGAÇÃO ENTRE AS HASTES DE ATERRAMENTO FOI PROJETADA A FIM DE MANTER A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL DENTRO DO VOLUME A PROTEGER.

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

10 – O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INSTALADO PREFERÊNCIALMENTE A 100cm DAS PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO.

11 –O CABO DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER ENTERRADO Á 50 CM COMO INDICADO NO DETALHE 24. EM TRECHOS ONDE SERÁ NECESSÁRIO DESVIO DE CAIXAS E CANALETAS, O CABO PODERÁ SER ENTERRADO ABAIXO DAS MESMAS (VER DET.24).

12 –AS CAIXAS DE EQUALIZAÇÃO (BEP/BEL), DEVEM SER INSTALADAS PRÓXIMAS À ENTRADA DA LINHA DA EDIFICAÇÃO OU O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.

13 – OS DPS PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DAS LINHAS DE ENERGIA SERÃO QUANTIFICADOS NO PROJETO ELÉTRICO.

14 – EQUIPOTENCIALIZAR TODOS OS ELEMENTOS CONDUTORES EXTERNOS, CONFORME ITENS 6.2.3 E 6.2.5 DA NBR 5419:2015–3 E 6.4.2.2.1 ALÍNEA b da NBR 5410:2004

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI DOM VELOSO

ENDEREÇO: RUA RIO VERDE, 362, CENTRO, ITUMBIARA-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
10.783,04m²	–	–	–	–	3.783,80m²

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
Av. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280, NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE – MG – CEP: 30494–080
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7079 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetoengenharia.com.br
Consórcio Diamante Engenharia
AUTOR: MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA ENGENHEIRO ELETRICISTA- CREA/MG: 161742/D
RT DA OBRA:
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

PROJETO DE SPDA

TIPO DE PROJETO

PLANTA DE CAPTAÇÃO
PLANTA DE CAPTAÇÃO - PROJEÇÃO DO VOLUME PROTEGIDO QUADRA

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
AGOSTO/2025	INDICADA	00	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	08/2025	EMISSÃO INICIAL	MCPM

01/03

FORMATO - A0
1189x841mm