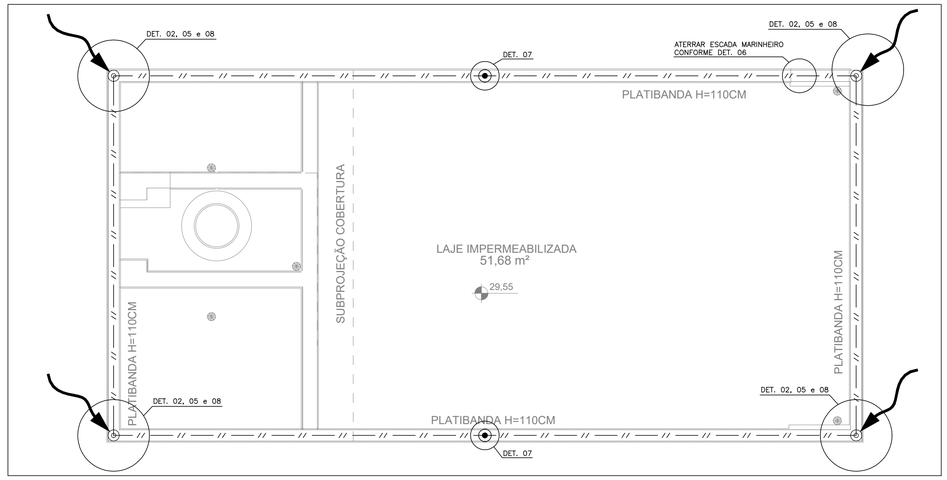
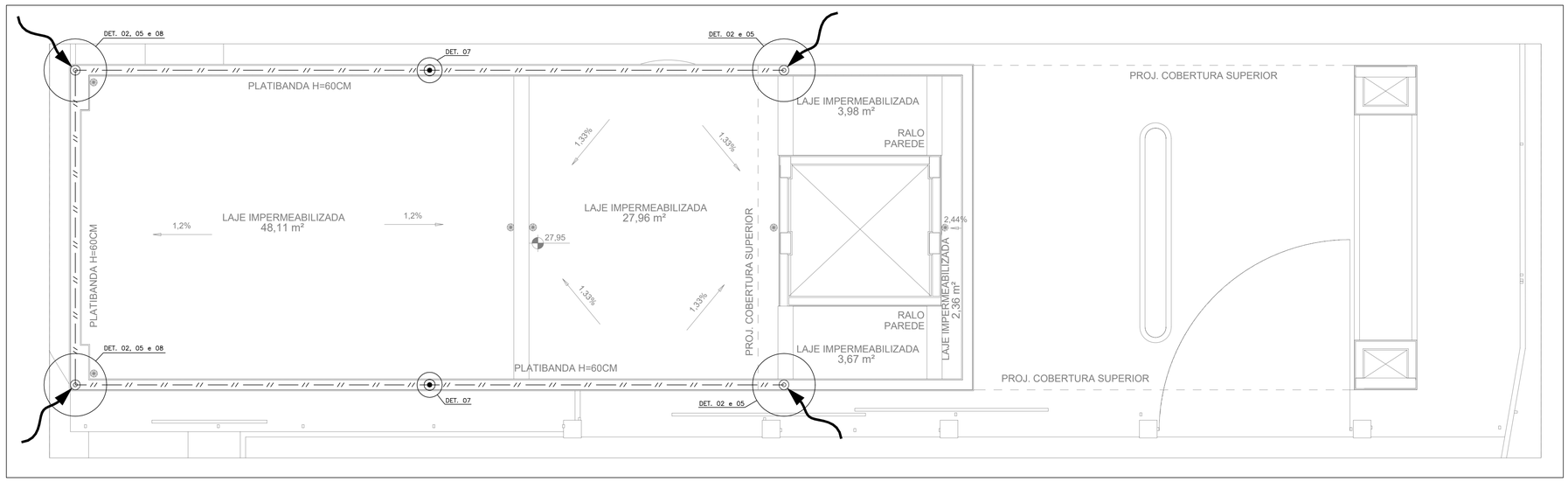


PLANTA BAIXA – COBERTURA SUPERIOR
ESCALA 1 : 50



FORMAS DA COBERTURA SUPERIOR
ESCALA 1 : 50



PLANTA BAIXA – COBERTURA INFERIOR
ESCALA 1 : 50

SIMBOLOGIA

—//—//—	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO Ø7/8" x 1/8" x 3m INSTALADA NA PLATIBANDA, SOBRE O CHAPIM OU ALVENARIA NA COBERTURA.
— · — · —	INDICAÇÃO DE BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, RE–BAR, EMBUTIDA NA VIGA OU LAJE, Ø 8mm (50mm²) QUANDO NÃO INDICADO.
———	INDICAÇÃO DE BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, RE–BAR, EMBUTIDA NA VIGA OU LAJE, Ø 10mm (80mm²) QUANDO NÃO INDICADO.
— — —	CABO DE COBRE NU DE #50mm², FORMADO POR 7 FIOS.
	INDICAÇÃO DE DESCIDA DE BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, CA–25, RE–BAR, EMBUTIDA NO PILAR, Ø 8mm (50mm²), QUANDO NÃO INDICADO
	INDICAÇÃO DE PASSAGEM DE BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, CA–25, RE–BAR, EMBUTIDA NO PILAR, Ø 8mm (50mm²), QUANDO NÃO INDICADO
	INDICAÇÃO DE SUBIDA DE BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, CA–25, RE–BAR, EMBUTIDA NO PILAR, Ø 8mm (50mm²), QUANDO NÃO INDICADO
▬	CONECTOR ESTRUTURAL (ATERRINSERT)
⊙	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO Ø7/8" x 1/8", COM ALTURA DE 300MM
▰	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INSTALADO EMBUTIDO EM PAREDE A 1,50m DO SEU CENTRO AO PISO ACABADO.

NOTAS

1 – A FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DEVE SER A CADA 50CM.

2 – ATERRAMENTO NA FUNDAÇÃO: DEVERÁ SER INSTALADO, HORIZONTALMENTE, NO FUNDO DA VIGA BALDRAME, RE–BAR 80MM², A PARTIR DA QUAL, ATRAVÉS DOS PILARES, ATÉ AS SAPATAS DEVERÁ SER INSTALADO OUTRO CONDUTOR (RE–BAR 80MM²), CONFORME DETALHE 3. OS RE–BARS DEVERÃO SER AMARRADOS FORTEMENTE COM ARAME RECOZIDO AOS ESTRIBOS E DEMAIS FERRAGENS, SENDO USADO NA EMENDA ENTRE BARRAS, TRÊS CLIPS GALVANIZADOS 3/8", OBEDECENDO UM TRANSPASSE DE 20CM, CONFORME DETALHE "A". A CONEXÃO ENTRE A BARRA VERTICAL E HORIZONTAL (BALDRAME) SE DÁ CONFORME O DETALHE "B".

3 – DESCIDAS NOS PILARES: EMBUTIDO EM CADA UM DOS PILARES INIDCADOS EM PROJETO, EM SUA FACE MAIS EXTERNA (DETALHE G), DEVERÁ SER INSTALADO E AMARRADO FORTEMENTE COM ARAME RECOZIDO AOS ESTRIBOS, O RE–BAR 50MM2, SENDO A EMENDA ENTRE BARRAS CONFORME DETALHE A.

OS RE–BARS E ARMADURAS DE AÇO DE TODOS PILARES, LAJES E VIGAS DEVEM SER INTERLIGADAS ENTRE SI EM TODOS OS PAVIMENTOS, ATRAVÉS DE PEÇAS DE AÇO COMUM Ø10MM EM FORMA "L", MEDINDO 20X20CM, CONECTANDO ALTERNADAMENTE AS FERRAGENS VERTICAIS E HORIZONTAIS, CONFORME DETALHES "C" E "D". AS FERRAGENS HORIZONTAIS DAS VIGAS EXTERNAS DEVEM SER SOBREPOSTAS POR 20CM E FIRMEMENTE AMARRADAS C/ ARAME, FECHANDO UM ANEL (DETALHE E).

IMPORTANTE: O SISTEMA ESTRUTURAL DEVERÁ SER INTEGRADO AO SISTEMA CAPTOR ATRAVÉS DE SAÍDAS CONFORME DETALHE 02.

*USAR SELANTE DE POLIURETANO NA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PERFURAÇÕES

4 – EQUIPOTENCIALIZAÇÃO: A BARRA DE TERRA DO QUADRO QD–GUARITA FOI CONSIDERADO COMO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL (BEL), AO QUAL DEVERÁ SER INTERLIGADA À MALHA DE ATERRAMENTO DA GUARITA, E ESTA INTERLIGADA À MALHA DE ATERRAMENTO EXISTENTE DA EDIFICAÇÃO MAIS PRÓXIMA, GARANTINDO–SE ASSIM QUE TODA A REDE ESTEJA EQUIPOTENCIALIZADA.

5 – PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS: PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS FOI PREVISTO, NO PROJETO ELÉTRICO, SISTEMA COORDENADO DE DPS.

6 – O SPDA EXTERNO FOI PROJETADO PARA A CLASSE IV DE PROTEÇÃO.

7 – O SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO FOI POSICIONADO CONSIDERANDO–SE O MÉTODO DA ESFERA ROLANTE COM R=60M.

8 – POR SE TRATAR DE EDIFICAÇÃO EM CONSTRUÇÃO, FICA DISPENSADA A PRIMEIRA VERIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE DAS ARMADURAS, CONFORME PREVISTO NO ANEXO F DA NORMA ABNT 5419:2026, DESDE QUE SEJA REGISTRADO EM DOCUMENTO TÉCNICO OFICIAL CONTENDO FOTOS, QUE TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO PROJETO EXECUTIVO FORAM DEVIDAMENTE EXECUTADOS.

9 – AO FINAL DA EXECUÇÃO DO SPDA, DEVERÁ SER REALIZADA MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA ENTRE A PARTE MAIS ALTA DO SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO E O BEL, DEVENDO ESTE ENSAIO APRESENTAR VALOR MÁXIMO DE RESISTÊNCIA DE 0,2Ω.

REV.	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	VITOR	28/10/26	EMISSÃO INICIAL

REVISÕES

INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo

EMPREENDIMENTO:

IFES SERRA

GUARITA

LOCAL:
AV. DOS SABIÁS, 330 - MORADA DE LARANJEIRAS, SERRA - ES

DISCIPLINA:

SPDA

PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO:

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CNPJ.: 10.838.653/0001-06

AUTOR DO PROJETO:

VITOR B. DE S. VAREJÃO — **Nº REGISTRO**
ENG. ELETRICISTA — **CREA ES 17642/D**

COORDENAÇÃO:

LUIZA BRUNELLI COURA — **Nº REGISTRO**
ARQUITETA E URBANISTA — **CAU-BR A905305**

TÍTULO:
PLANTA BAIXA - COBERTURAS SUPERIOR E INFERIOR FORMAS DA COB. SUPERIOR

Nº DA PRANCHA / TOTAL:
01/03

ARQUIVO: IFES-SER-EX-PDA-R00

DESENHO: ARTHUR

DATA: OUT/2026

REVISÃO: 00

EMPRESA:

2b PROJETOS
AV. NOSSA SRA. DA PENHA, Nº 2035
SALA 302, STA. LUCIA, VITÓRIA - ES
arquitetura@2bprojetos.com