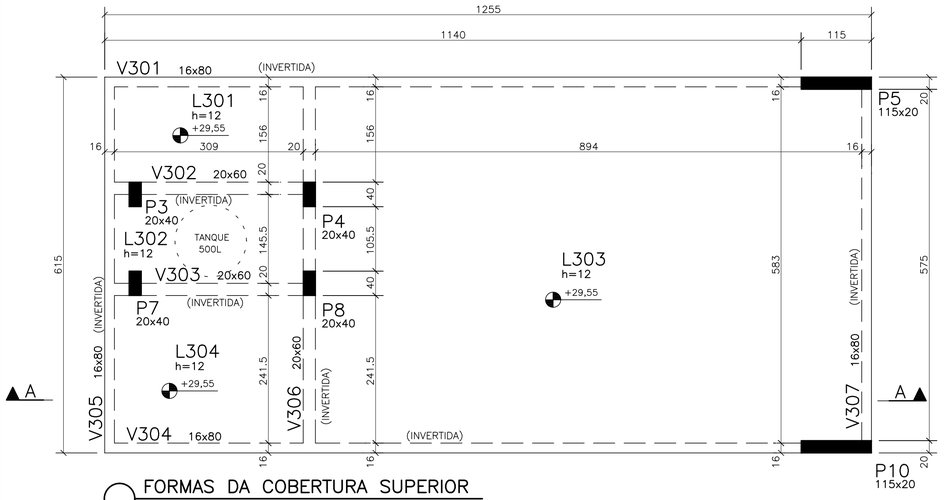
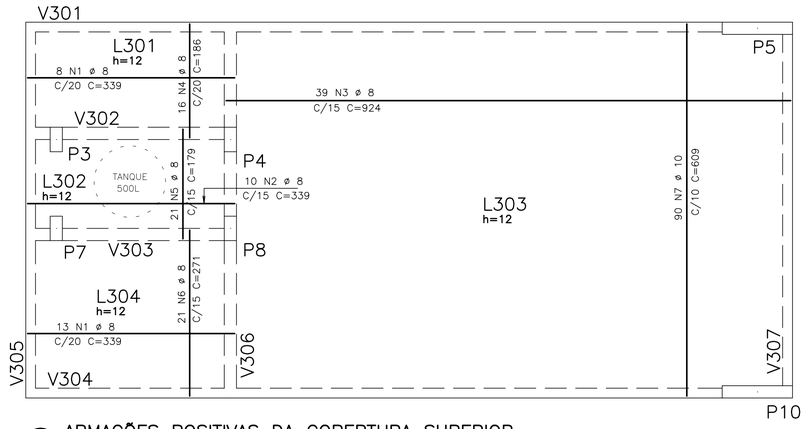


FORMAS DA COBERTURA SUPERIOR
ESCALA 1:50

OBSERVAÇÃO:
– OS RALOS E SISTEMAS DE DRENAGEM DEVEM SER CONSTANTEMENTE LIMPOS PARA EVITAR O ACÚMULO DE ÁGUA SOBRE AS LAJES.



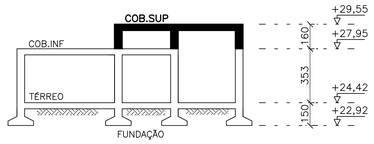
ARMAÇÕES POSITIVAS DA COBERTURA SUPERIOR
ESCALA 1:50

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
ARMAÇÕES NEGATIVAS DA COBERTURA SUPERIOR					
50A	1	8	184	120	22080
50A	2	10	39	225	8775
50A	3	8	16	330	5280
ARMAÇÕES POSITIVAS DA COBERTURA SUPERIOR					
50A	1	8	21	339	7119
50A	2	8	10	339	3390
50A	3	8	39	924	36036
50A	4	8	16	186	2976
50A	5	8	21	179	3759
50A	6	8	21	271	5691
50A	7	10	90	609	54810

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	8	863	341
50A	10	636	392
Peso Total	50A =		733 kgf

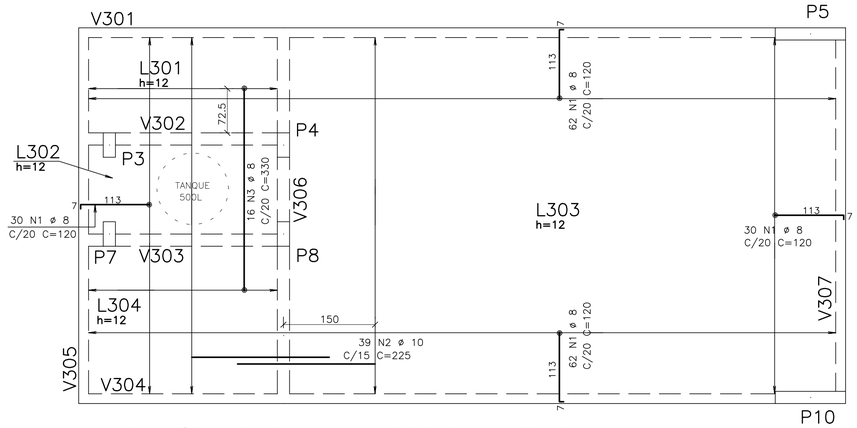
LEGENDA DE PILARES:
CONTÍNUA · MORRE · REDUZ · NASCE

QUANTITATIVO DE MATERIAIS		
ELEMENTO	ÁREA DE FORMAS (m2)	VOL. CONCRETO (m3)
VIGAS	69	5.7
PILARES	17	1.3
LAJES	69	8.3
TOTAL	155	15.3
ÁREA ESTRUTURAL: 78 m2		



CORTE ESQUEMÁTICO
ESCALA 1:200

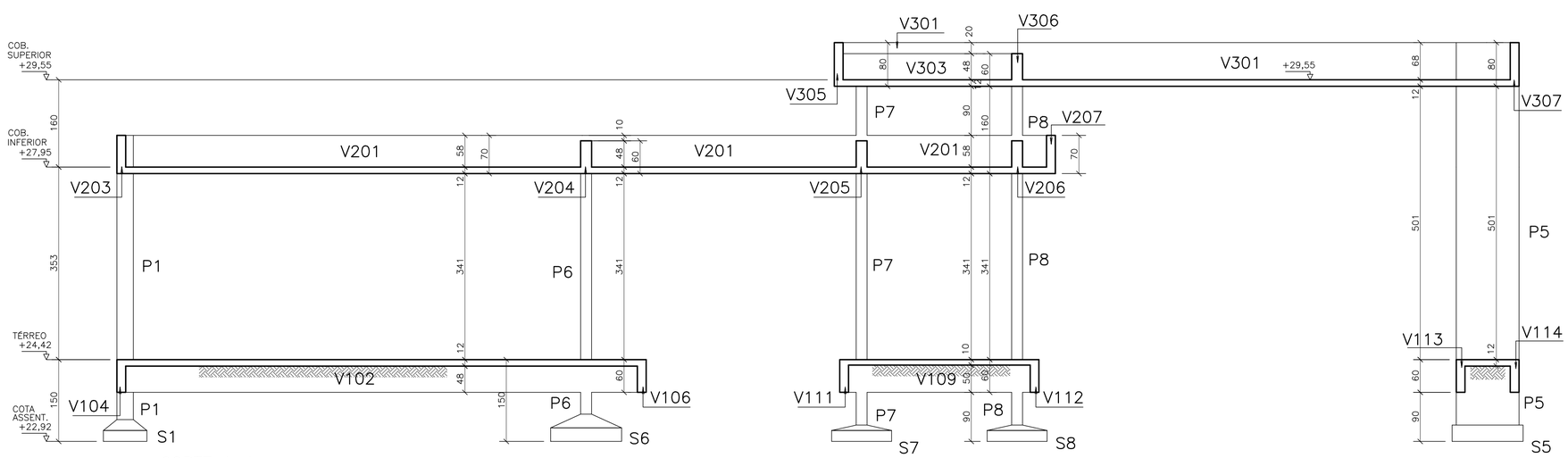
ATENÇÃO:
01 – AS COTAS DE NÍVEL APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO ARQUITETÔNICO. AS COTAS DA ESTRUTURA NO OSSO DEVEM SER AVALAIDAS EM FUNÇÃO DOS TIPOS DE REVESTIMENTOS.
02 – CONFIRMAR JUNTO AO ARQUITETO E AO CLIENTE O DESNÍVEL QUE SERÁ CONSIDERADO DO NÍVEL DO TÉRREO ACABADO PARA A CALÇADA.



ARMAÇÕES NEGATIVAS DA COBERTURA SUPERIOR
ESCALA 1:50

N O T A S
A PLANTA DE FORMAS DEVE SER APROVADA PELO ARQUITETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.
AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO, SÃO DADAS EM CENTIMETRO. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBINTAL: CLASSE III
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO: fck = 30 MPa.
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO AÇO: CA–50 = 500 MPa / CA–60 = 600 MPa.
DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAÚDO <= 19 mm.
RELAÇÃO ÁGUA X CIMENTO MÁXIMA: (a/c) <= 0.55
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO RECOMENDADO POR m3 DE CONCRETO >= 320 kg/m3.
MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL DO CONCRETO: Eci = 30672 MPa
COBRIMENTO DAS ARMADURAS: VIGAS, PILARES E SAPATAS = 4,0 cm, LAJES = 3,0 cm.

R E F E R Ê N C I A S
PROJETO DE ARQUITETURA: PLANTA BAIXA DE TODOS OS PAVIMENTOS – LUIZA BRUNELLI COURA
PROJETO DE ESTRUTURA: FORMAS DE TODOS OS PAVIMENTOS



CORTE A–A
ESCALA 1:50

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	14/09/26	EMISSÃO INICIAL

REVISÕES

INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo

EMPREENDIMENTO:

IFES SERRA

GUARITA

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

DISCIPLINA:

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO:

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

AUTOR DO PROJETO:

DÉLIO ALVES QUADROS — **Nº REGISTRO**
ENGENHEIRO CIVIL — **CREA-ES 11663/D**

COORDENAÇÃO:

LUIZA BRUNELLI COURA — **Nº REGISTRO**
ARQUITETA E URBANISTA — **CAU-BR A90530-5**

TÍTULO:

FORMAS E ARMAÇÕES DE LAJES DA COBERTURA SUPERIOR

Nº DA PRANCHA: 09

ARQUIVO: DAQ0279-EST-09-FOR-LAJ-COBSUP-R00

DESENHO: DAQ0279/26

DATA: 09/2026

REVISÃO: 00

EMPRESA:

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