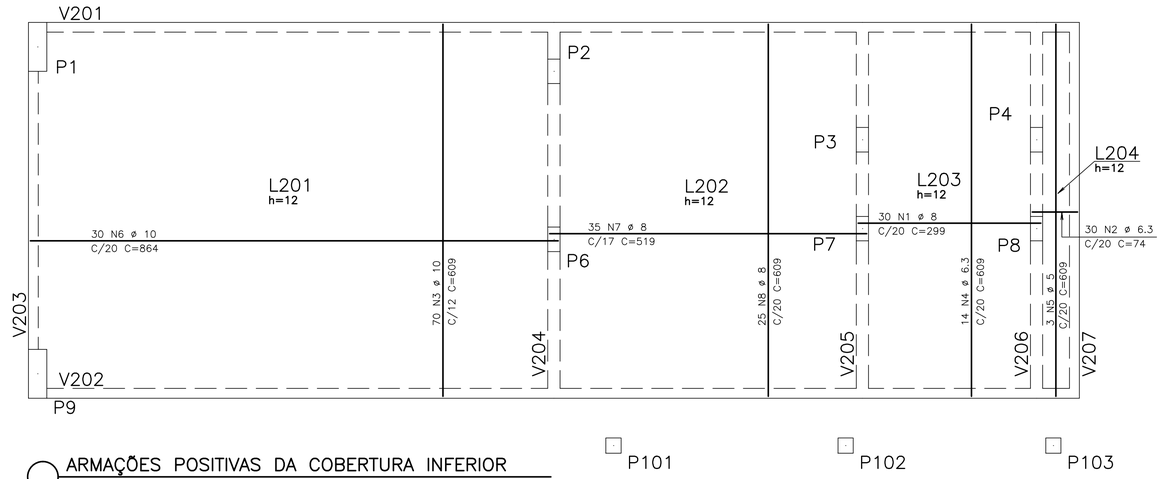
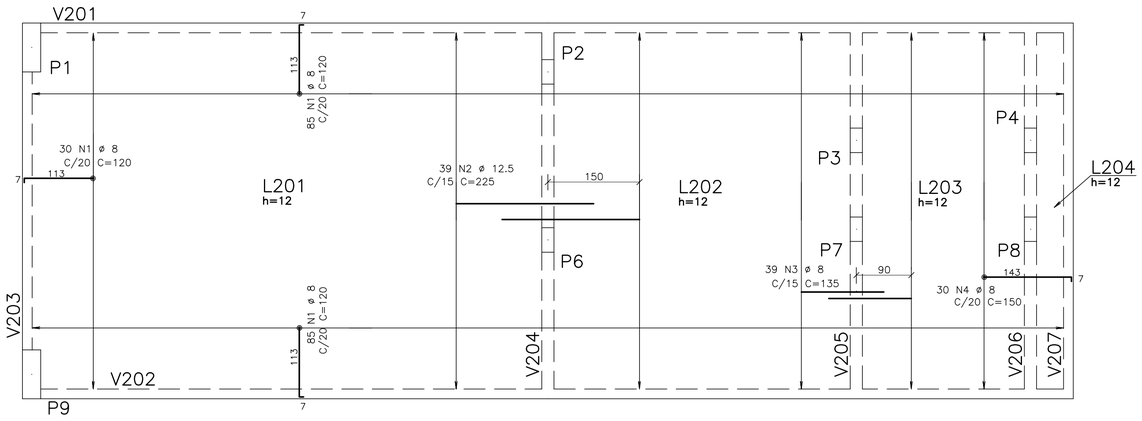


ARMAÇÕES POSITIVAS DA COBERTURA INFERIOR

ESCALA 1:50



ARMAÇÕES NEGATIVAS DA COBERTURA INFERIOR

ESCALA 1:50

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
ARMAÇÕES NEGATIVAS DA COBERTURA INFERIOR					
50A	1	8	200	120	24000
50A	2	12.5	39	225	8775
50A	3	8	39	135	5265
50A	4	8	30	150	4500
ARMAÇÕES POSITIVAS DA COBERTURA INFERIOR					
50A	1	8	30	299	8970
50A	2	6.3	30	74	2220
50A	3	10	70	609	42630
50A	4	6.3	14	609	8526
60B	5	5	3	609	1827
50A	6	10	30	864	25920
50A	7	8	35	519	18165
50A	8	8	25	609	15225

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	18	3
50A	6.3	107	26
50A	8	761	301
50A	10	686	423
50A	12.5	88	85
Peso Total	60B =		3 kgf
Peso Total	50A =		834 kgf

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 CENTÍMETRO. 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

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 CREA-ES 11663/D**
ENGENHEIRO CIVIL

COORDENAÇÃO:

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

TÍTULO:

ARMAÇÕES DAS LAJES DA COBERTURA INFERIOR

Nº DA PRANCHA: 07

ARQUIVO: DAQ0279-EST-07-LAJ-COBINF-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