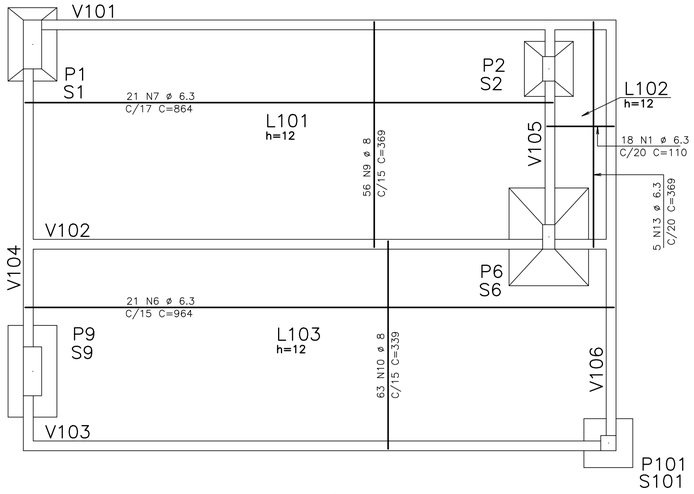
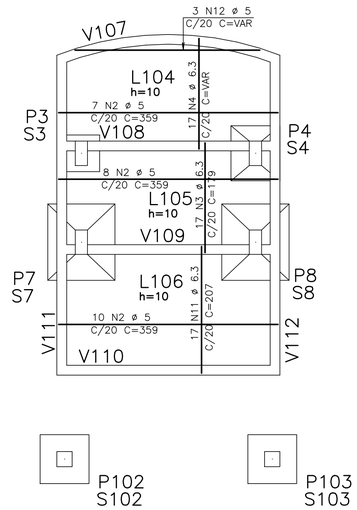
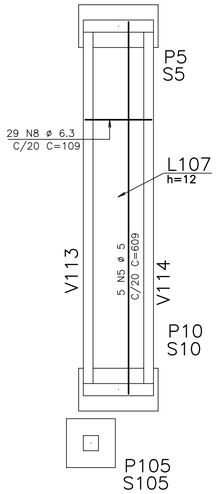


ARMAÇÕES POSITIVAS DO TÉRREO
ESCALA 1:50





AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
ARMAÇÕES NEGATIVAS DO TÉRREO					
50A	1	8	149	120	17880
50A	2	8	18	220	3960
50A	3	8	63	135	8505
50A	4	8	34	120	4080
ARMAÇÕES POSITIVAS DO TÉRREO					
50A	1	6.3	18	110	1980
60B	2	5	25	359	8975
50A	3	6.3	17	179	3043
50A	4	6.3	17	--VAR--	3060
60B	5	5	5	609	3045
50A	6	6.3	21	964	20244
50A	7	6.3	21	864	18144
50A	8	6.3	29	109	3161
50A	9	8	56	369	20664
50A	10	8	63	339	21357
50A	11	6.3	17	207	3519
60B	12	5	3	--VAR--	900
50A	13	6.3	5	369	1845

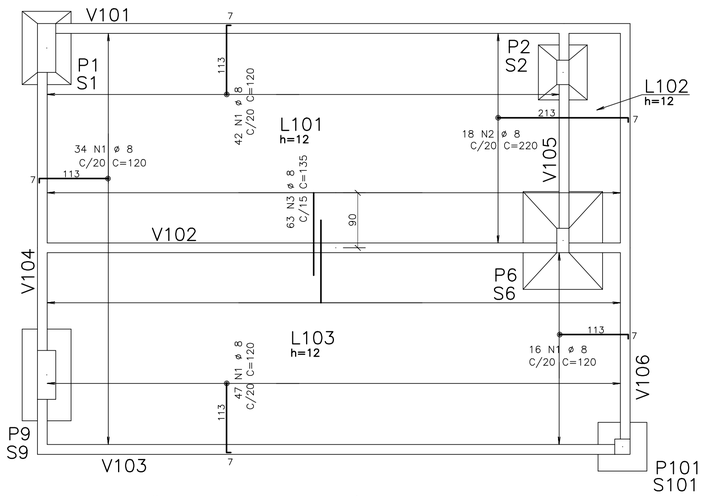
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	129	20
50A	6.3	550	135
50A	8	764	302
Peso Total	60B =		20 kgf
Peso Total	50A =		437 kgf

N O T A S

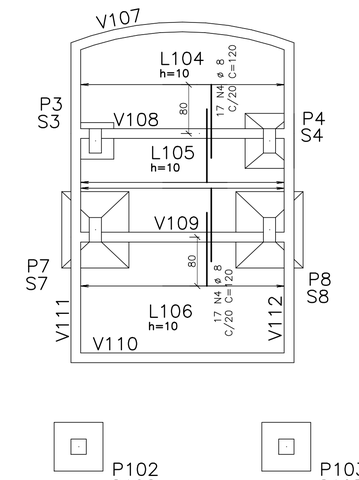
- A PLANTA DE FORMAS DEVE SER APROVADA PELO ARQUITETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.
- AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO, SÃO DADAS EM CENTIMETRO. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBINTAL: CLASSE III
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO: fck = 30 MPa.
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA 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.

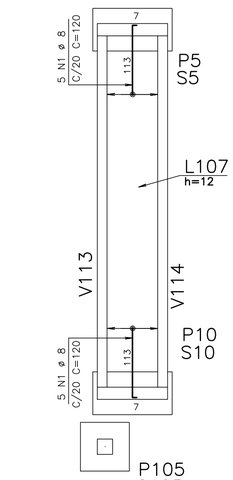
R E F E R Ê N C I A S

- PROJETO DE ARQUITETURA: PLANTA BAIXA DE TODOS OS PAVIMENTOS – LUIZA BRUNELLI COURA
- PROJETO DE ESTRUTURA: FORMAS DE TODOS OS PAVIMENTOS



ARMAÇÕES NEGATIVAS DO TÉRREO
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:

ARMAÇÕES LAJES DO TÉRREO

Nº DA PRANCHA: 04

ARQUIVO: DAQ0279-EST-04-LAJ-TER-R00

DESENHO: DAQ0279/26

DATA: 09/2026

REVISÃO: 00

EMPRESA:

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