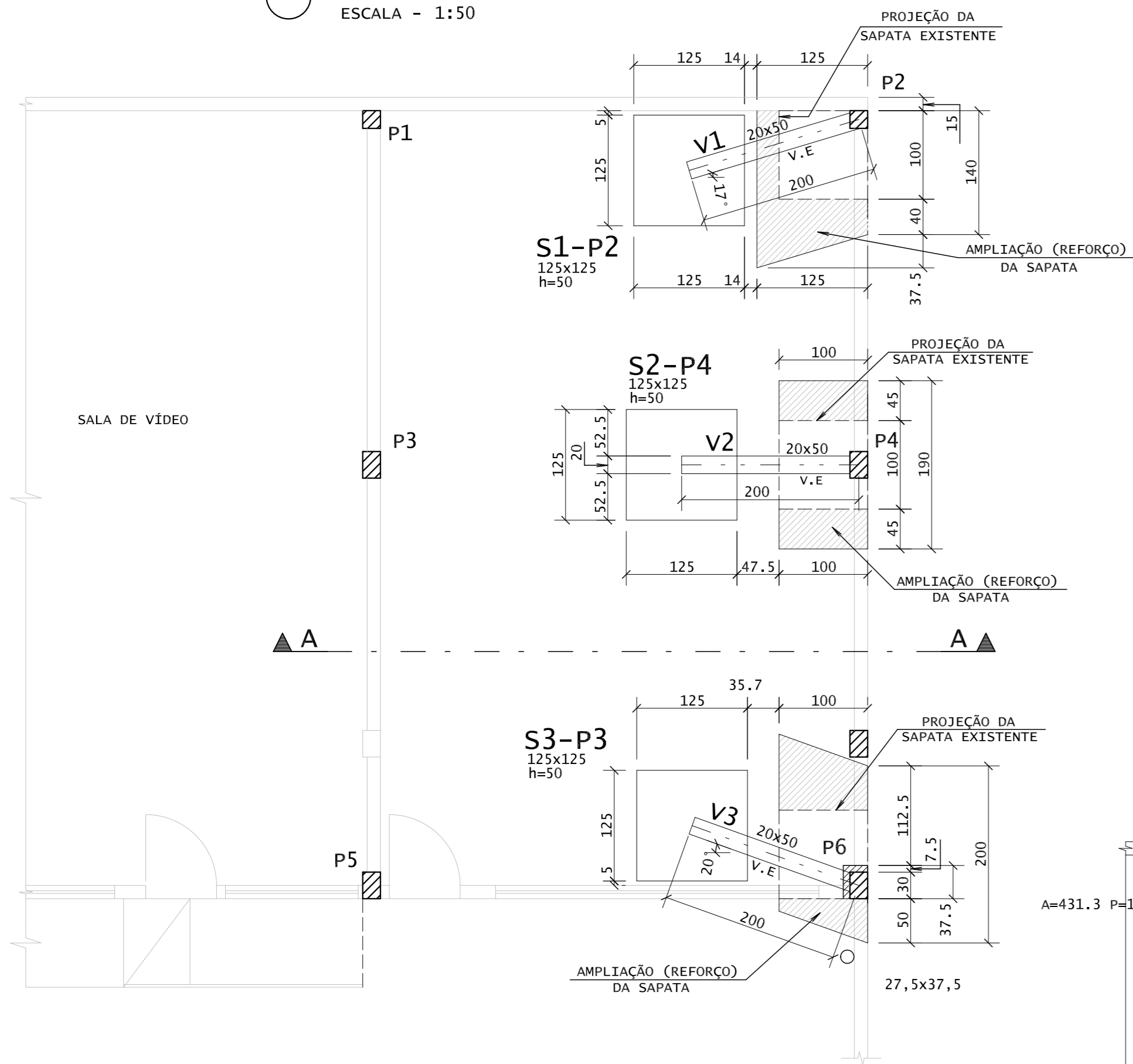
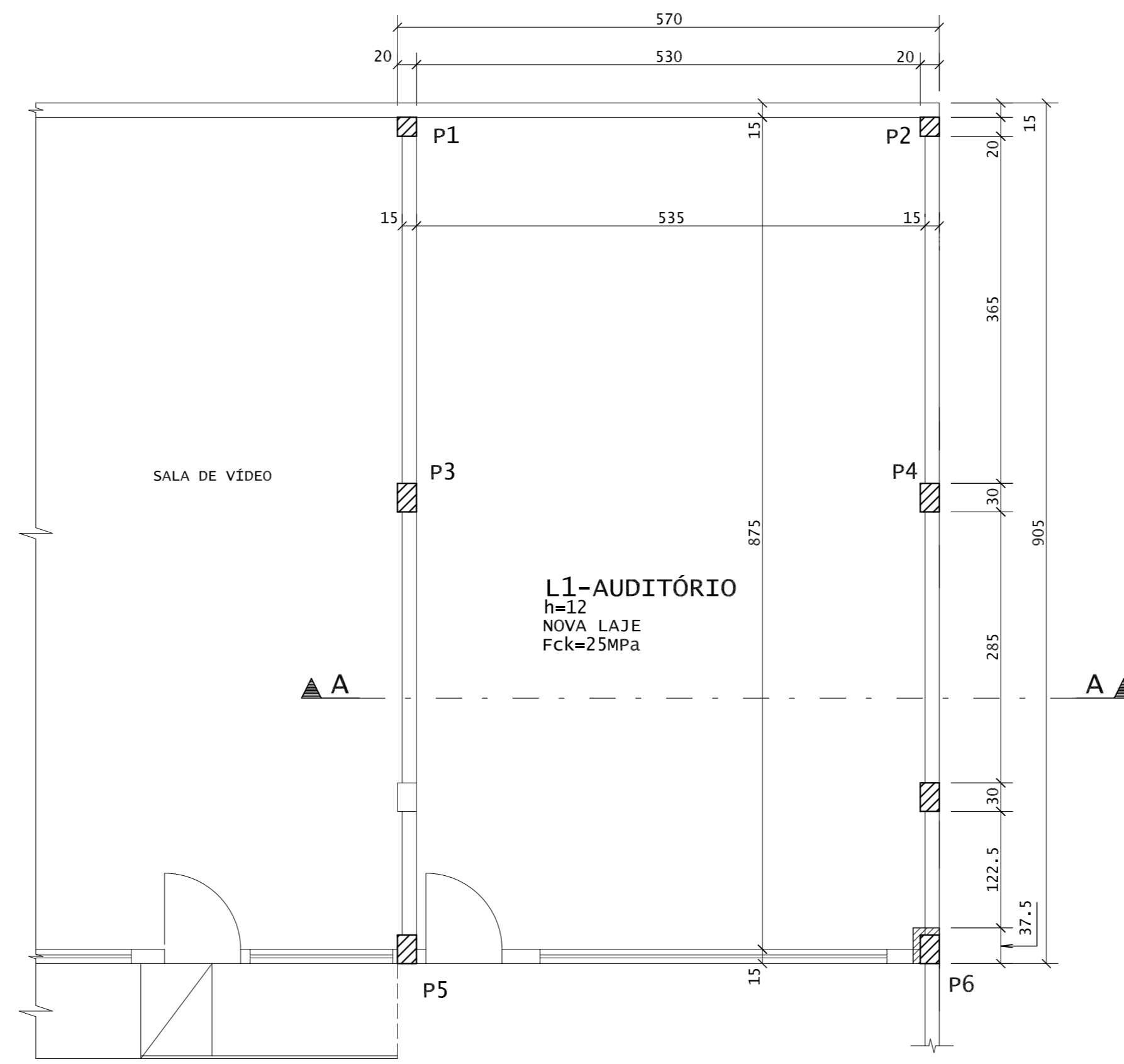
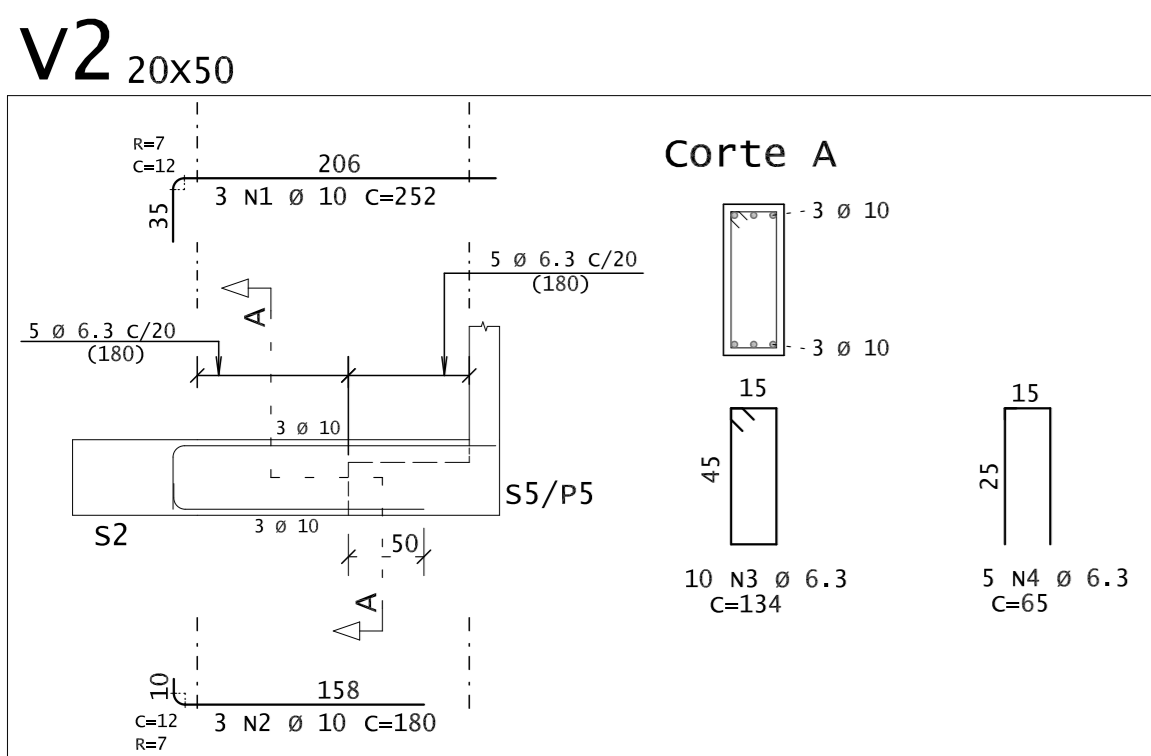
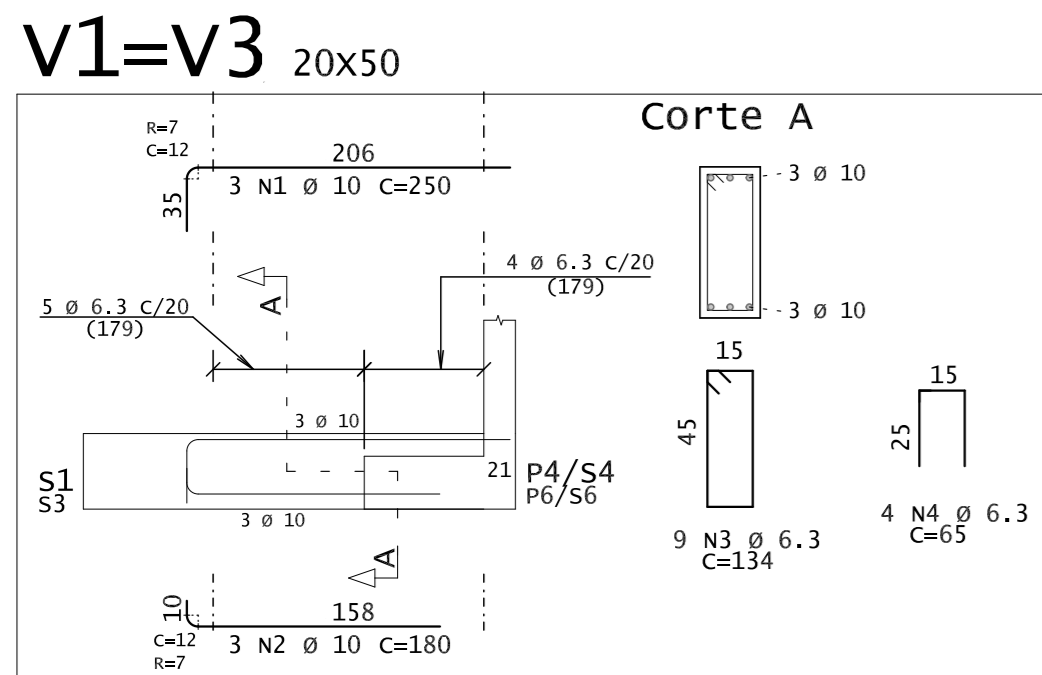


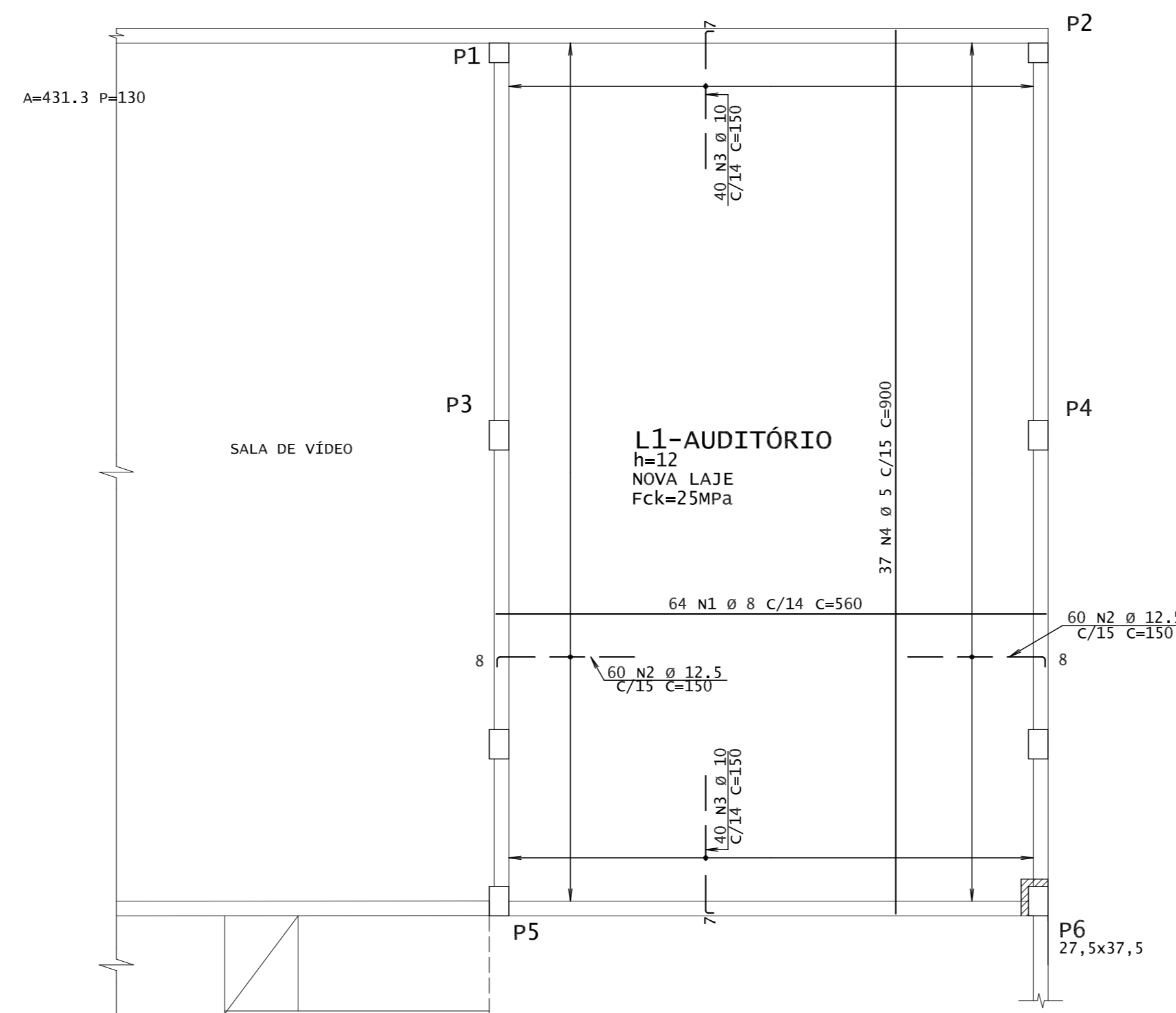
CORTE A-A
ESCALA - 1:50



PLANTA BAIXA DO PAV. FUNDAÇÃO-PRÉDIO ANEXO
ESCALA - 1:50



PLANTA BAIXA DO PAV. TÉRREO-PRÉDIO ANEXO
ESCALA - 1:50



DET. DE ARM. DA NOVA LAJE DO AUDITÓRIO
ESCALA - 1:50

LAJE	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V1=V3 (X2)	50A	2	10	6	250
	50A	3	6.3	18	134
	50A	4	6.3	8	65
	50A	3	6.3	10	134
V2	50A	1	10	3	252
	50A	2	10	3	180
	50A	3	6.3	10	134
	50A	4	6.3	5	65
DET. DE ARM. DA NOVA LAJE DO AUDITÓRIO					
50A	1	8	64	560	35840
50A	2	12.5	120	150	18000
50A	3	10	80	150	12000
60B	4	5	37	900	33300

LAJE	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	333	51
50A	6.3	46	11
50A	8	358	142
50A	10	159	98
50A	12.5	180	173
Peso Total 60B =			51 kg
Peso Total 50A =			424 kg

Volume de concreto de VIGAS (m³) 65.5
Taxa de armadura (kg/m³) 58.6

LEGENDAS:

- : ARMADURA POSITIVA
- - - : ARMADURA NEGATIVA

NOTAS :

- TODAS AS COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO.
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
- AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
- ACÓS:
CA-50: Fyk = 500 MPa
CA-60: Fyk = 600 MPa
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
LAJES MACIÇA/TRELIÇADA = 2,0 cm PILARES = 3,0 cm BLOCOS = 5,0 cm
LAJES PROTENDIDA = 3,0 cm CINTAS = 3,0 cm
VIGAS = 2,5 cm SAPATAS = 4,0 cm
TOLERÂNCIA PARA RECOBRIMENTO = 0,5 cm
- CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:

PROPRIEDADES	VALORES		UNIDADE
	LAJES/VIGAS	PILARES	
Resistência característica (Fck)	25	25	MPa
Módulo de deformação secante	23.8	23.8	GPa
Fator água-cimento	0.5	0.45	-

- CABE A UM ENGENHEIRO CIVIL LICENCIADO A RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA. ESTE DEVERÁ SEGUIR OS PROCEDIMENTOS PRECONIZADOS PELA NBR 14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS PARA A SUA EXECUÇÃO.
- RESSALTA-SE A IMPORTÂNCIA DA EXECUÇÃO DOS PROCEDIMENTOS DE CURA DO CONCRETO CONFORME ORIENTAÇÃO DA NORMA SUPRACITADA.
- O PROJETO DE ESCORAMENTOS E CIMBRAMENTOS É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA E DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.
- OS VALORES FORNECIDOS DAS QUANTIDADES DE AÇO, FORMAS E CONCRETO SÃO ESTIMATIVAS, ASSIM SENDO, DEVERÃO SER CONFIRMADOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.
- AS CARGAS DE OCUPAÇÃO E UTILIZAÇÃO DA EDIFICAÇÃO FORAM TOMADAS CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6120/1980 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.

11.1 - CARGAS UTILIZADAS:

TIPO	VALOR	UNIDADE
REVESTIMENTO	100	Kgf/m²
SOBRECARGA	400	Kgf/m²
ALVENARIA	1400	Kgf/m³
TERRA	1800	Kgf/m³

PROJETO ESTRUTURAL



**FORMAS DO REFORÇO DA FUNDAÇÃO
ARM. DAS VIGAS DE EQUILÍBRIO
ARM. DA NOVA LAJE DO AUDITÓRIO**

SEDE DO IPEM-ES

OBRA:	SEDE DO IPEM-ES		
DESCRIÇÃO:	PRÉDIO ANEXO DO COMPLEXO DO IPEM-ES		
LOCAL:	AV. MARECHAL MASCARENHAS DE MORAIS, 1595, MONTE BELO, VITÓRIA/ES		
PROPRIETÁRIO:	IPEM-ES	ESCALA:	1:50
AUTOR DO PROJETO:	LEONARDO A. FEITOSA - CREA 25801/D - ES	DATA:	13/12/2018
DESENHISTA:	Leonardo Feitosa	NÚMERO DO PROJETO:	0074
NOME DO ARQUIVO:	DECKEST0074-PEXE-TERR-ARM-0101-002-R00	FOLHA:	0101
		NÚMERO DA PRANCHA:	002

R E V I S Ã O

DATA	NÚMERO DA REVISÃO	DESCRIÇÃO	APROVAÇÃO
13/12/2018	00	EMISSION INICIAL	LAF
	01		
	02		
	03		
	04		
	05		
	06		
	07		
	08		
	09		
	10		