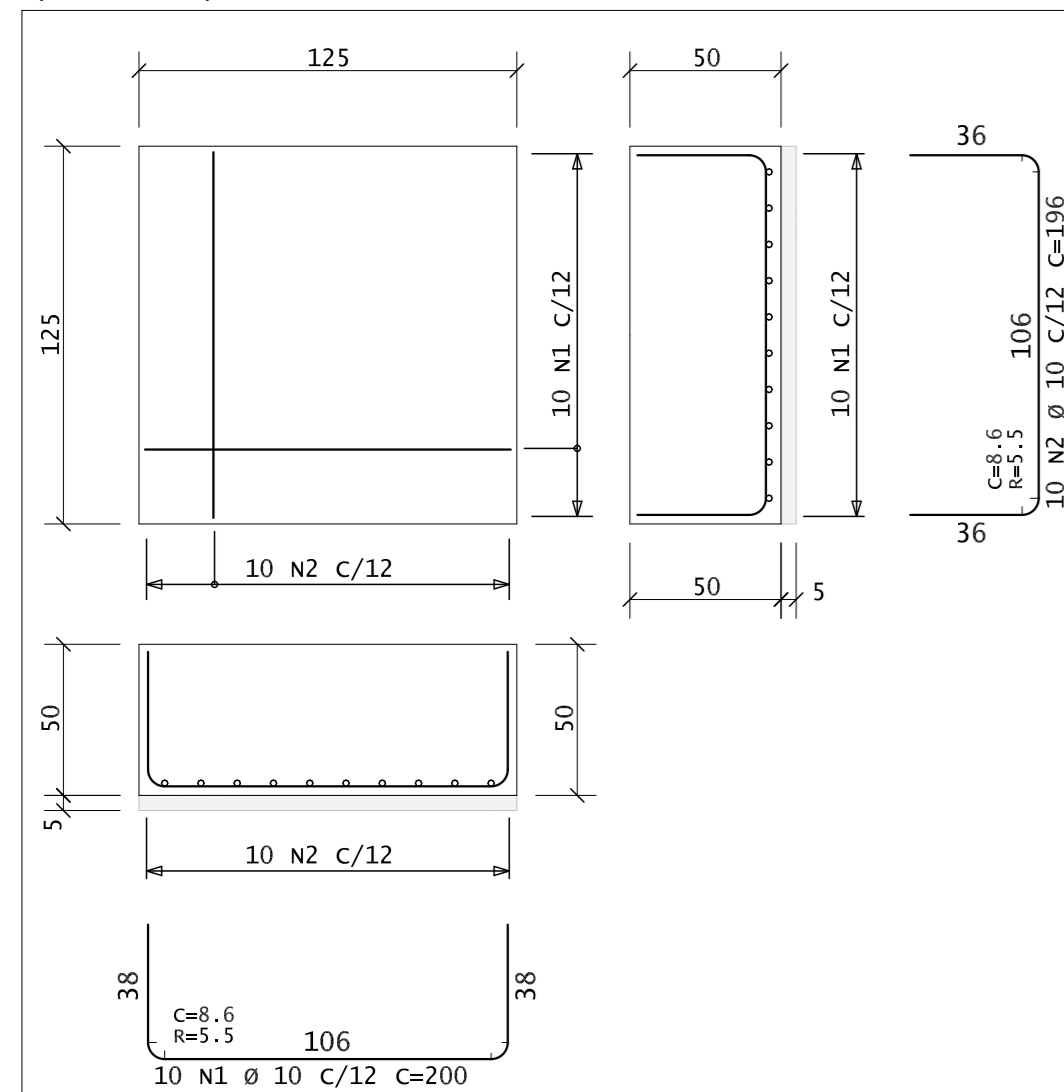
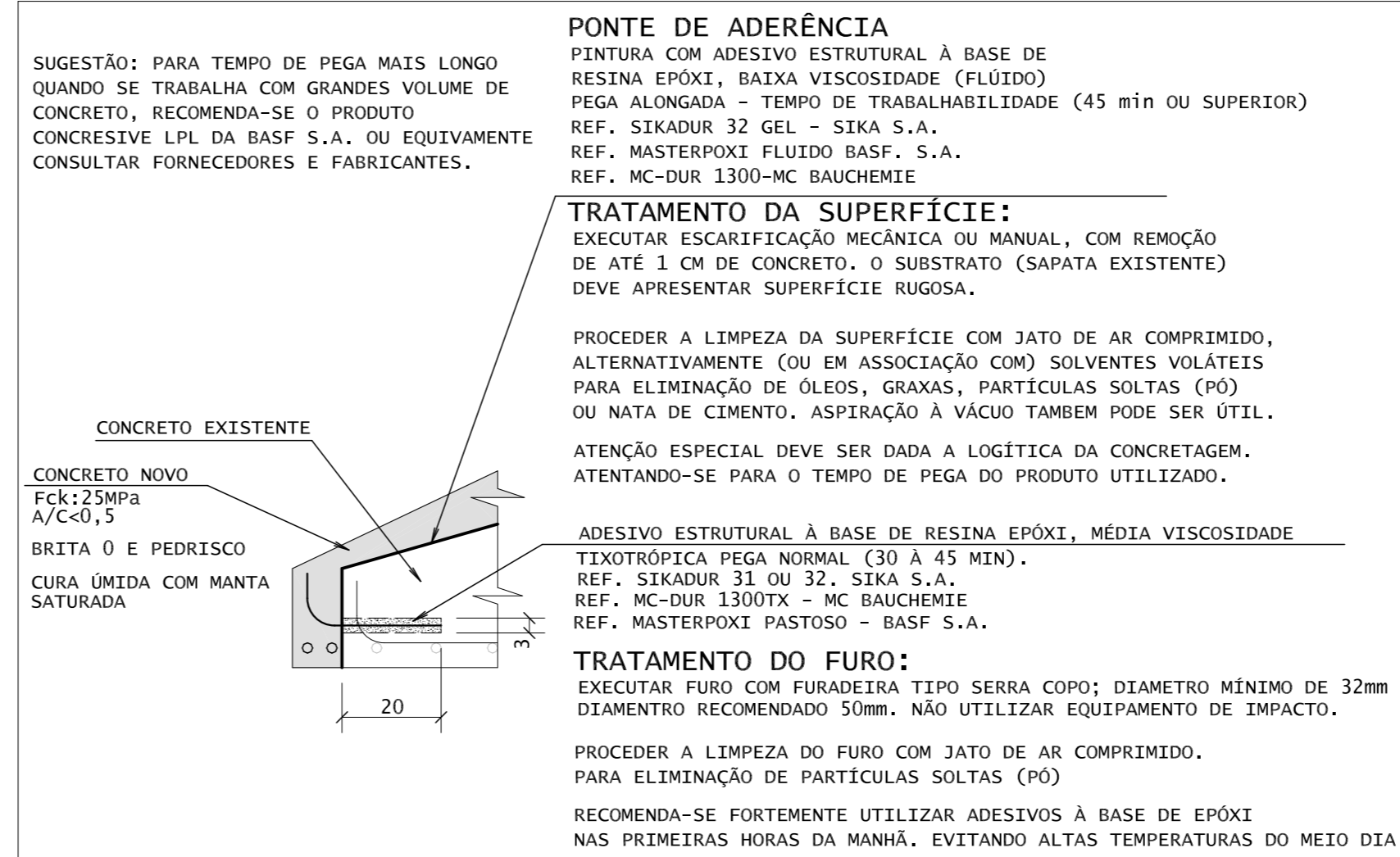
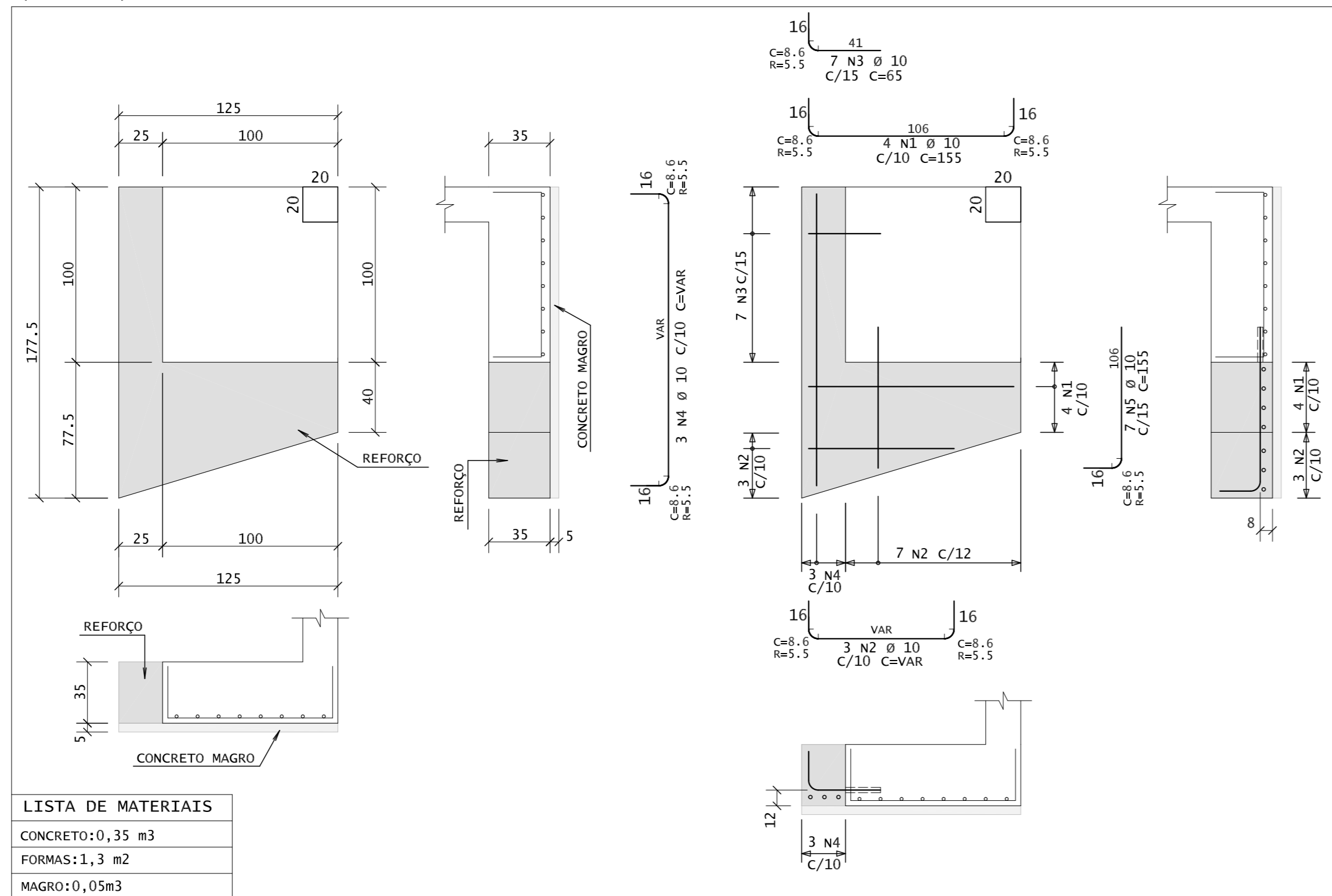


**S1=S2=S3**  
(ESCALA 1:25)



**SAPATA DO PILAR P2**  
(ESCALA 1:25)



**DET. DO FURO E CONCRETAGEM**  
ESCALA - 1:12,5

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
<b>S1=S2=S3 (X3)</b>					
S0A	1	10	30	200	6000
S0A	2	10	30	196	5880
<b>SAPATA DO PILAR P2</b>					
S0A	1	10	4	155	620
S0A	2	10	3	--VAR--	300
S0A	3	10	7	65	455
S0A	4	10	3	--VAR--	630
S0A	5	10	7	155	1085
<b>SAPATA DO PILAR P5</b>					
S0A	1	10	10	130	1300
S0A	2	10	14	80	1120
<b>SAPATA DO PILAR P6</b>					
S0A	1	10	7	130	910
S0A	2	10	4	--VAR--	304
S0A	3	10	2	--VAR--	140
S0A	4	10	2	--VAR--	210

RESUMO AÇO CA 50-60			
ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
S0A	10	190	117
<b>Peso Total</b>		<b>50A =</b>	<b>117 kg</b>

**LEGENDAS:**  
 : ARMADURA POSITIVA  
 : ARMADURA NEGATIVA

- NOTAS :**
- 01 - TODAS AS COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO.
  - 02 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
  - 03 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
  - 04 - AÇOS:  
CA-50: Fyk = 500 MPa  
CA-60: Fyk = 600 MPa
  - 05 - 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
  - 06 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:

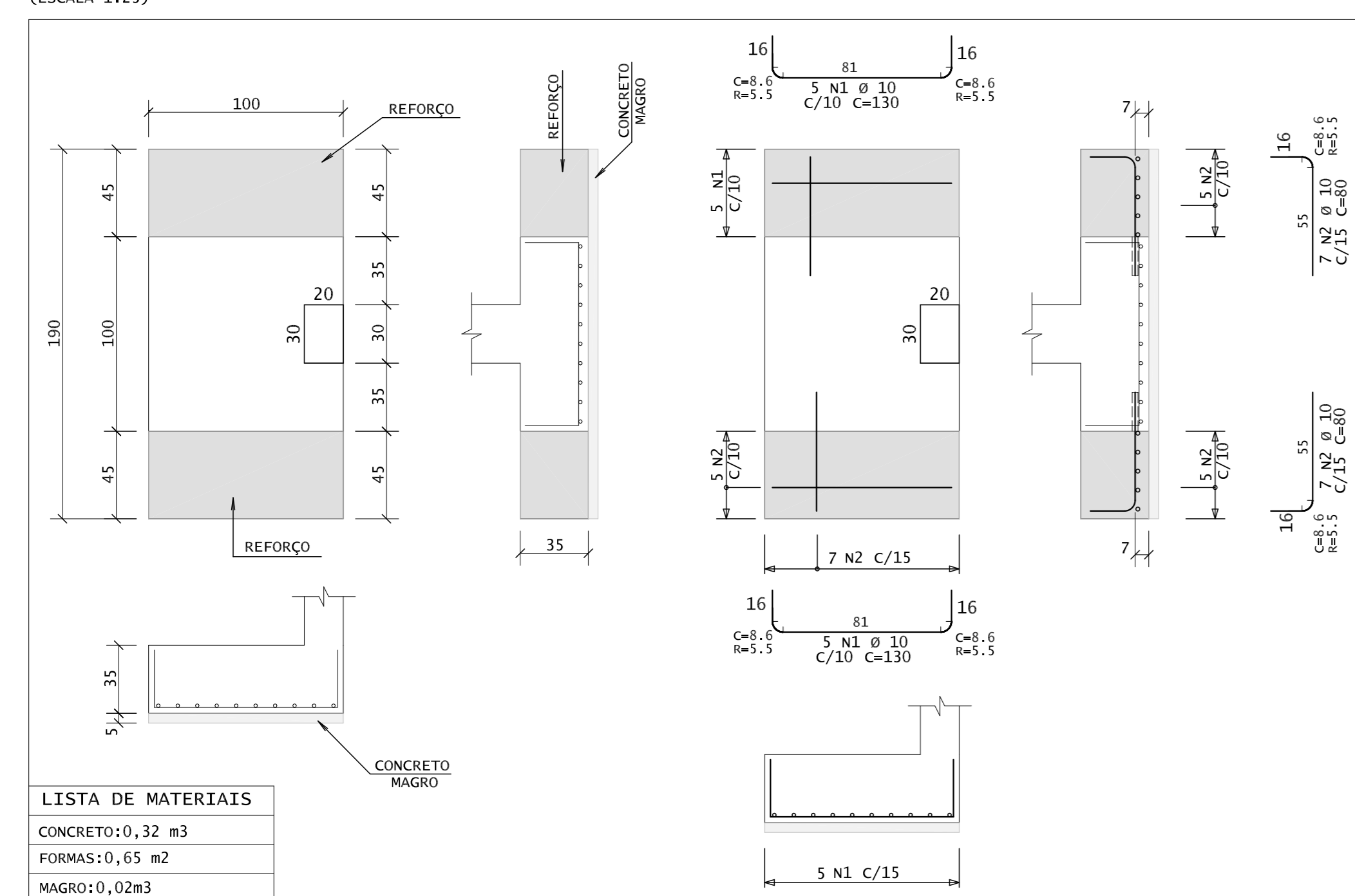
PROPRIEDADES	VALORES		UNIDADE
	LAJES/VIGAS	PILARES	
Resistência característica (Fck)	25	25	MPa
Módulo de deformação secante	23.8	23.8	GPa
Fator água-cimento	0.5	0.45	-

- 07 - 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.
- 08 - RESSALTA-SE A IMPORTÂNCIA DA EXECUÇÃO DOS PROCEDIMENTOS DE CURA DO CONCRETO CONFORME ORIENTAÇÃO DA NORMA SUPRACITADA.
- 09 - O PROJETO DE ESCORAMENTOS E CIMBRAMENTOS E DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA E DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.
- 10 - OS VALORES FORNECIDOS DAS QUANTIDADES DE AÇO, FORMAS E CONCRETO SÃO ESTIMATIVAS, ASSIM SENDO, DEVERÃO SER CONFIRMADOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.
- 11 - AS CARGAS DE OCUPAÇÃO E UTILIZAÇÃO DA EDIFICAÇÃO FORAM TOMADAS CONFORME AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6120/1980

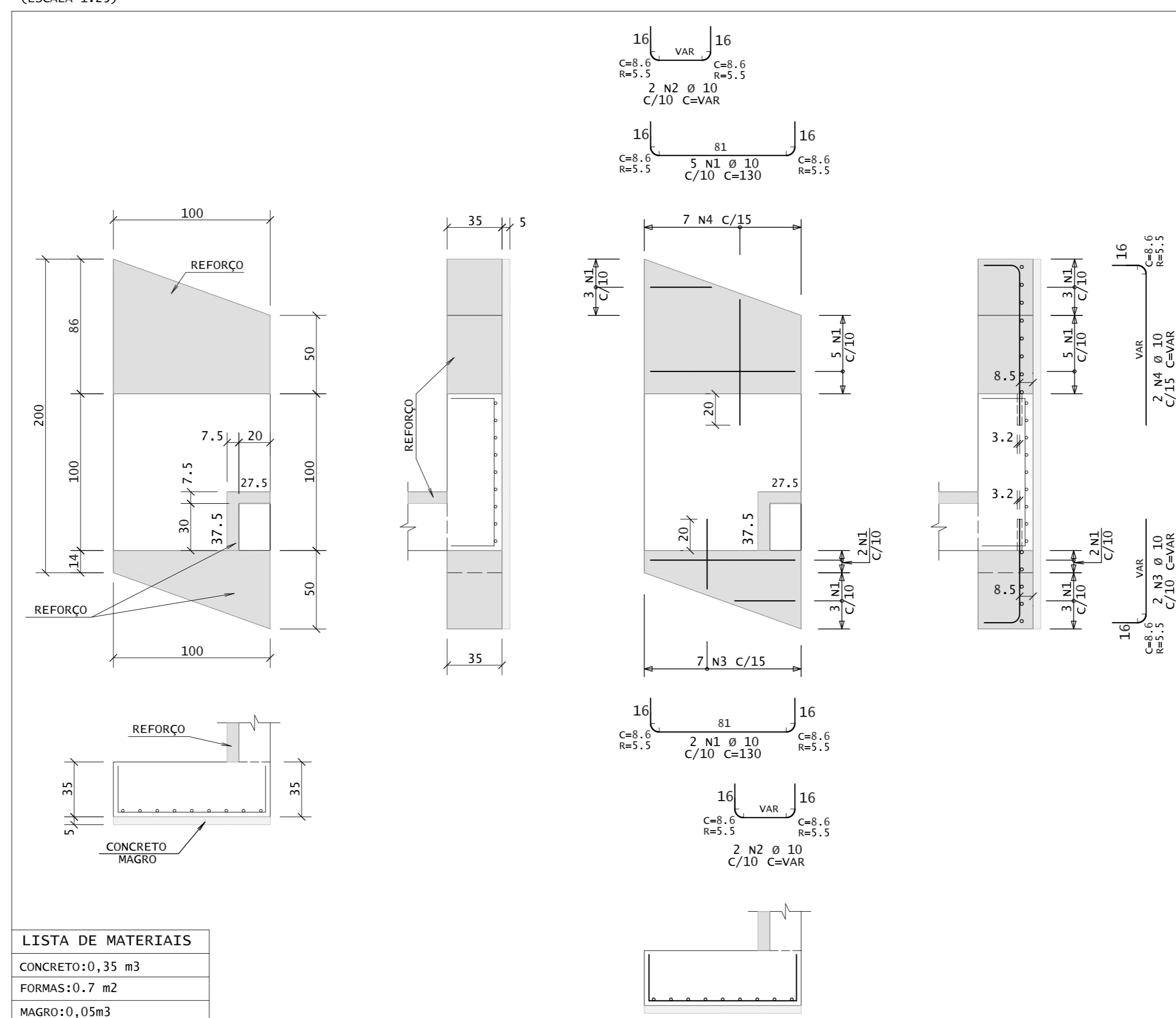
11.1 - CARGAS UTILIZADAS:

TABELA DE CARGAS		
TIPO	VALOR	UNIDADE
REVESTIMENTO	-	Kgf/m²
SOBRECARGA	-	Kgf/m²
ALVENARIA	1400	Kgf/m³
TERRA	1800	Kgf/m³

**SAPATA DO PILAR P5**  
(ESCALA 1:25)



**SAPATA DO PILAR P6**  
(ESCALA 1:25)



# PROJETO ESTRUTURAL

CONSTRUTORA E INCORPORADORA  
(27) 98134-3422  
deck@deckconstrutora.com.br

**ARM. DAS SAPATAS**  
**REFORÇO DAS SAPATAS EXISTENTES**

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

AUTOR DO PROJETO: LEONARDO A. FEITOSA - CREA 25801/D - ES

DESENHISTA: Leonardo Feitosa

NÚMERO DO PROJETO: 0074

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

NOME DO ARQUIVO: DECKEST0074-PEXE-TERR-ARM-0101-003-R00

FOLHA: 0101

NÚMERO DA PRANCHA: 003

DATA: 13/12/2018

ESCALA: 1:25

DATA: 13/12/2018

**REVISÃO**

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