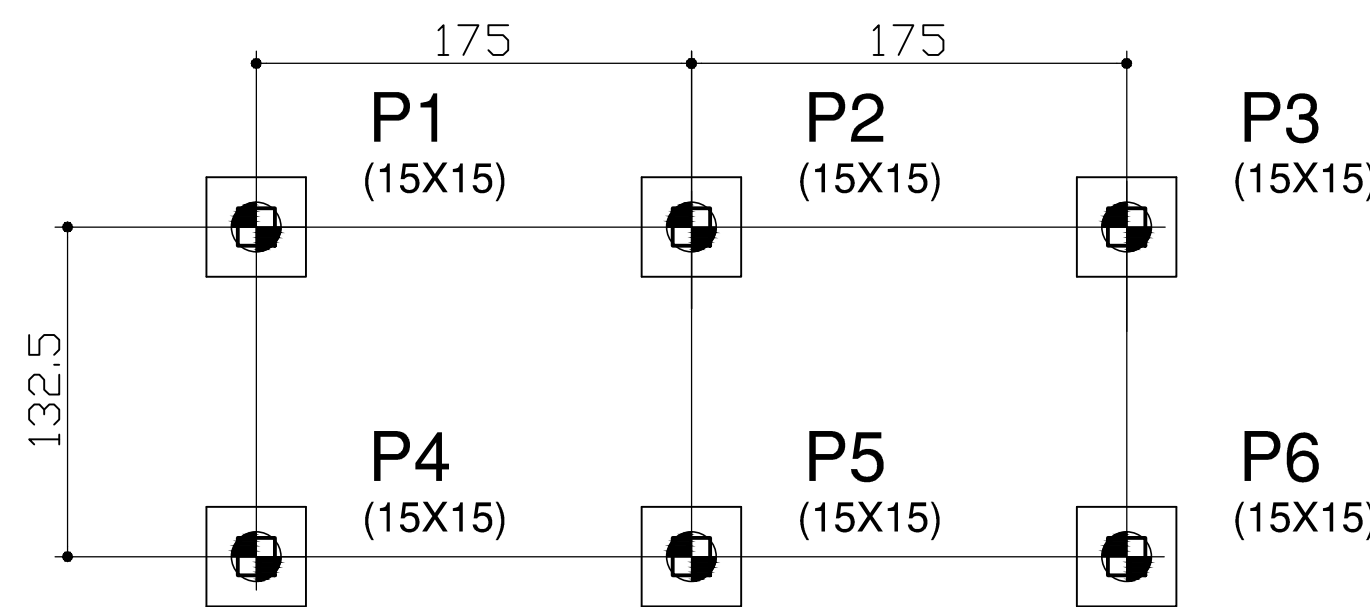


LOCAÇÃO DE PILAARES E ESTACAS

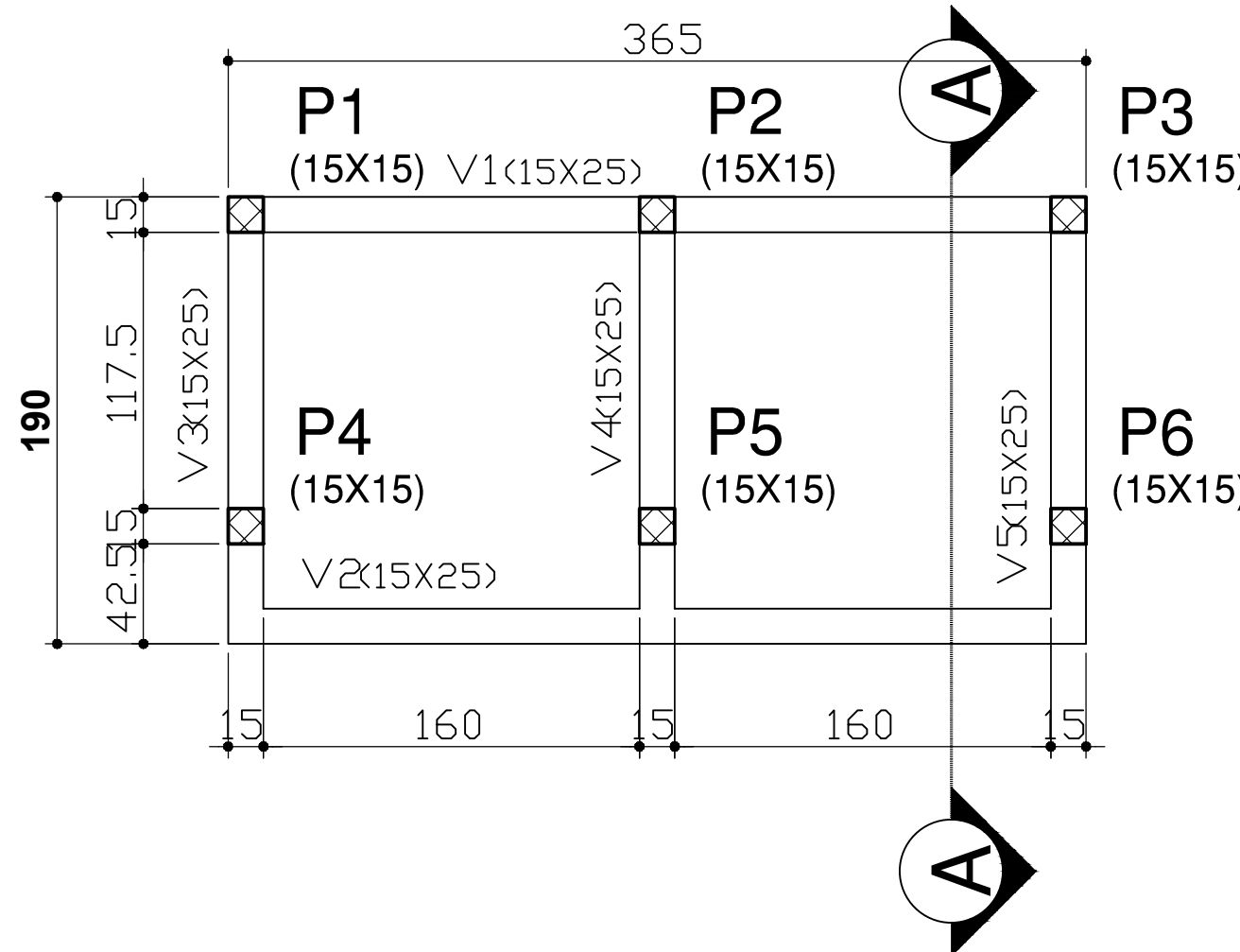
ESCALA 1:50



06 ESTACAS A TRADO Ø 20,0 cm e COMPRIMENTO DE 3,00m

LIXO E EXPURGO - NÍVEL +0,05 - FORMAS

ESCALA 1:50



LIXO E EXPURGO - NÍVEL +2,80/+2,45 - FORMAS

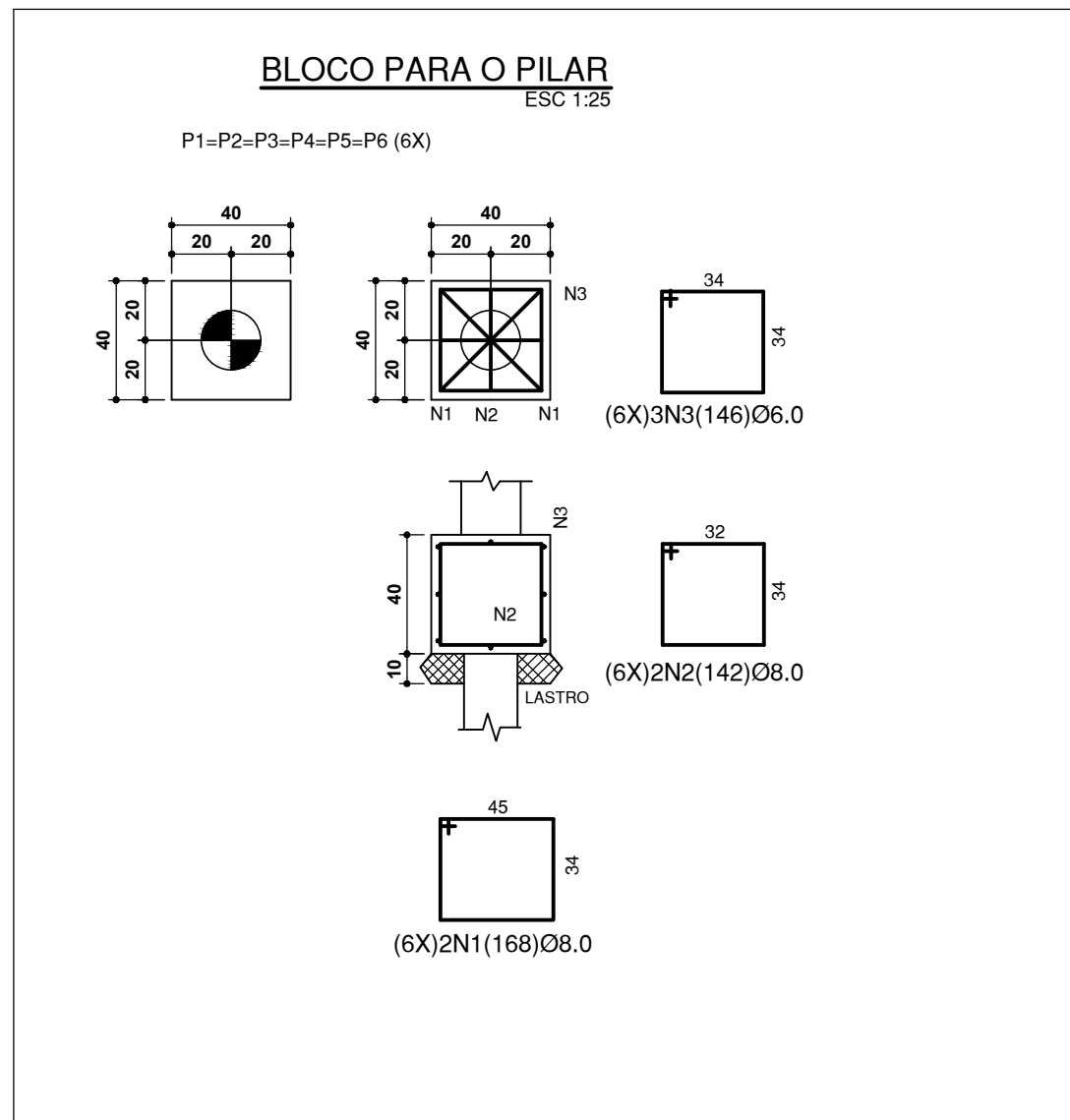
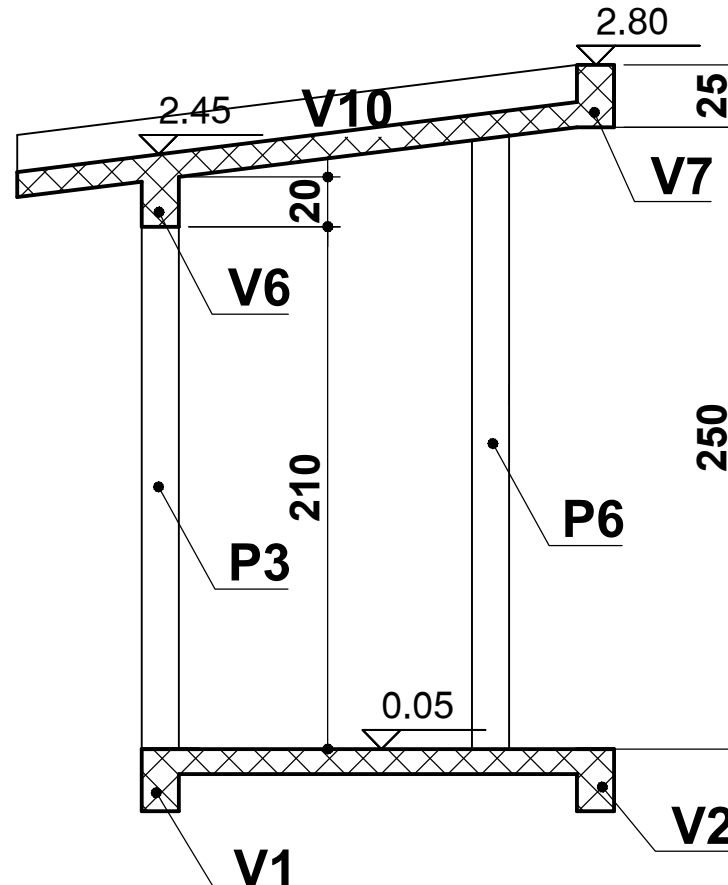
ESCALA 1:50



A LAJE L1 É MACIÇA COM ALTURA DE 10 cm

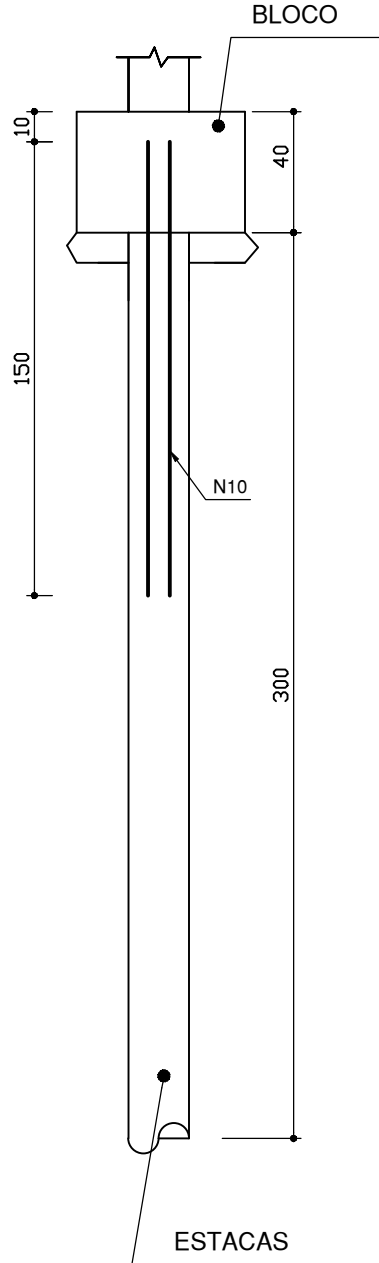
CORTE - AA

ESCALA 1:50



DET. ARMADURA DAS ESTACAS

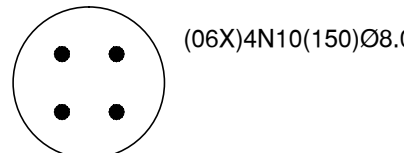
ESC 1:25



ARMADURA DAS ESTACAS

(06X)

ESC 1:10



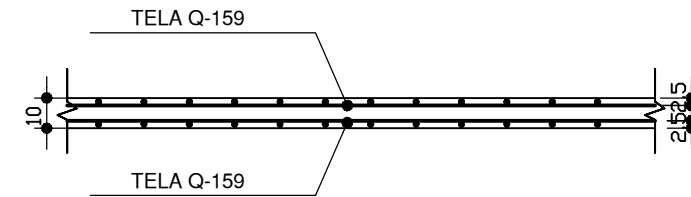
N	Ø	QUANT. (COMP. UNIT.
1	8.0	12 168
2	8.0	12 142
3	8.0	18 146
10	8.0	24 150

DIAM.	PESO
CA-60	5.0
CA-50	6.3
CA-40	8.0
CA-30	10.0
CA-20	12.5
CA-10	15.0
CA-5	20.0
CA-2.5	25.0
TOTAL	35

VOLUME DE CONCRETO 1,00 m3
ÁREA DE FORMAS 4,00 m2

ARMADURA DAS LAJES - NÍVEL +1,45/+1,36 - FORMAS

ESCALA 1:25



ARMADURA DA LAJE: TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-150 NA FACE SUPERIOR E INFERIOR DA LAJE ADICIONANDO UM COBRIMENTO DE 2,5 cm.

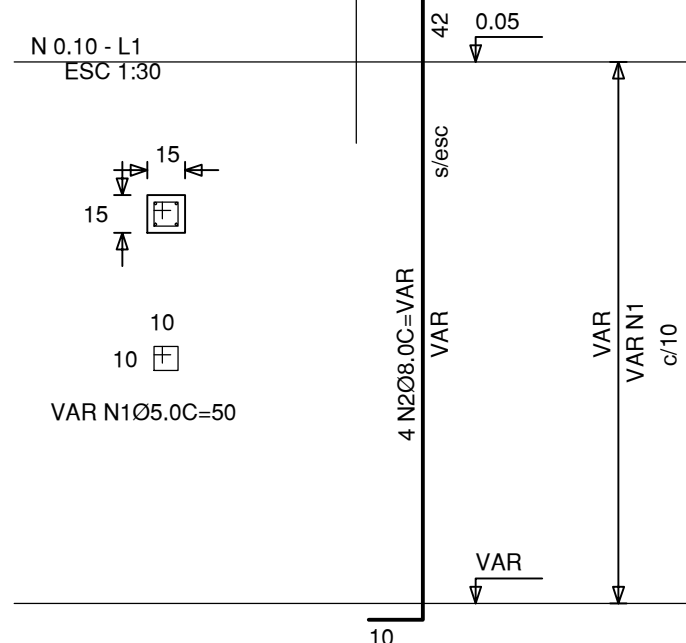
OBS: A ESTRUTURA NOVA DEVERÁ ESTAR DILATADA, NO MÍNIMO 2,0 cm, DA ESTRUTURA EXISTENTE.

CLASSIFICAÇÃO QUANTO A AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (SEGUNDO NBR 6118/2003)		
TIPO DE AMBIENTE	AGRESSIVIDADE	RISCO DE DETERIORAÇÃO
-	-	-
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	CONCRETO MÍNIMO	COBRIMENTO MÍNIMO
-	25 MPa	2,5 cm

NOTAS:	
01 -	VERIFICAR A PRESENÇA DE ÁGUA.
02 -	VERIFICAR A PRESENÇA DE ÁGUA.
03 -	VERIFICAR A PRESENÇA DE ÁGUA.
04 -	VERIFICAR A PRESENÇA DE ÁGUA.
05 -	VERIFICAR A PRESENÇA DE ÁGUA.
06 -	VERIFICAR A PRESENÇA DE ÁGUA.
07 -	VERIFICAR A PRESENÇA DE ÁGUA.

ESPAÇO RESERVADO P/ OS CAMBOS DE APROVAÇÃO: TAL, BOMBOS, VISUALIZA SANITARIA E FUNDADA

P1=P2=P3=P4=P5=P6



RELACAO DO AÇO

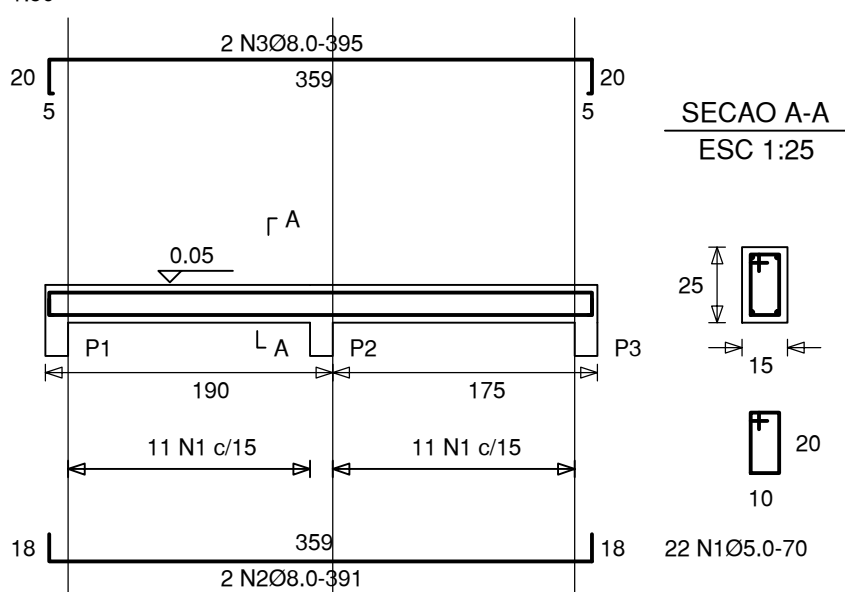
ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	2	8.0	24	var	3648
60	1	5.0	var	50	3000

ACD	DIAM.	C. TOTAL (cm)	PESD+ OX (kgf)
CA50A	8.0	36.4	14.5
CA60	5.0	30.0	14.5
PESO TOTAL			
CA50A	14	kgf	
CA60	5	kgf	

Vol. concreto total = 0.30 m3
Área de forma total = 4.00 m2

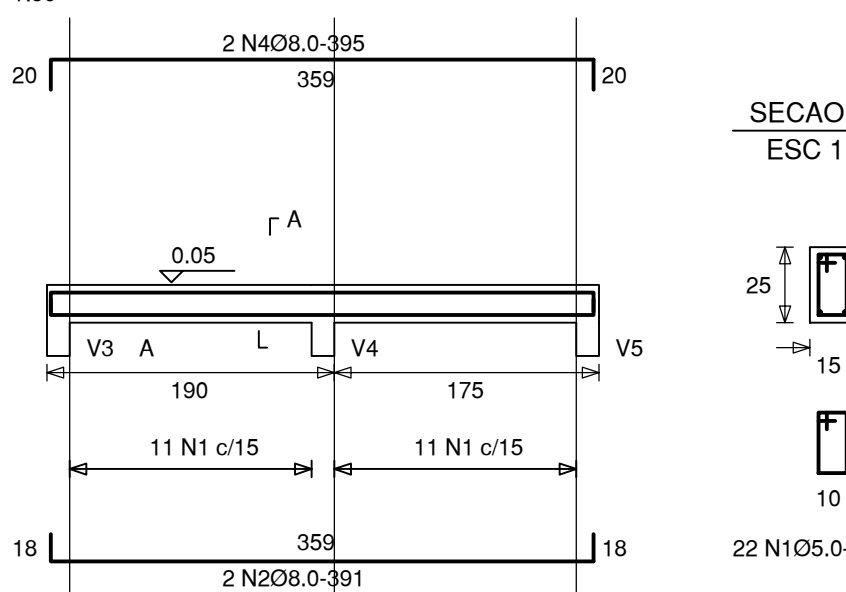
V1

1:50



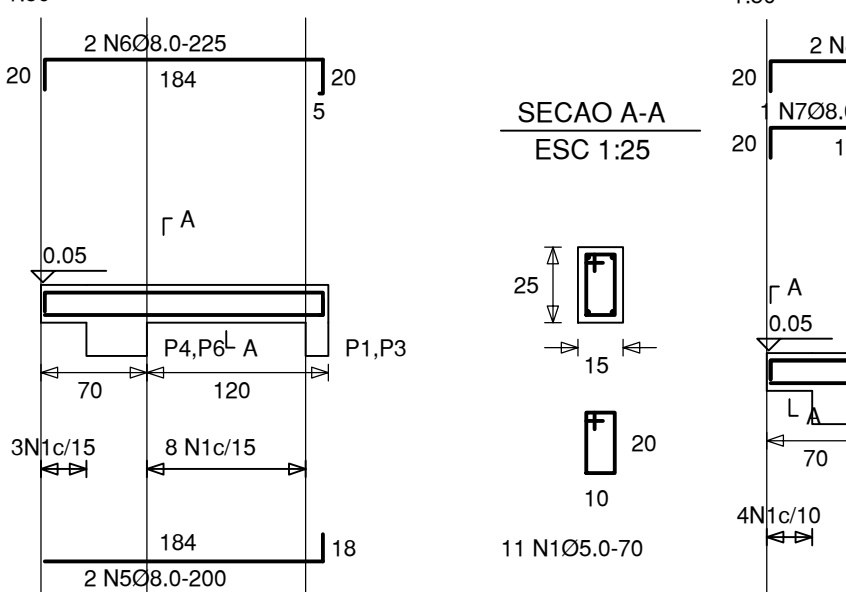
V2

1:50



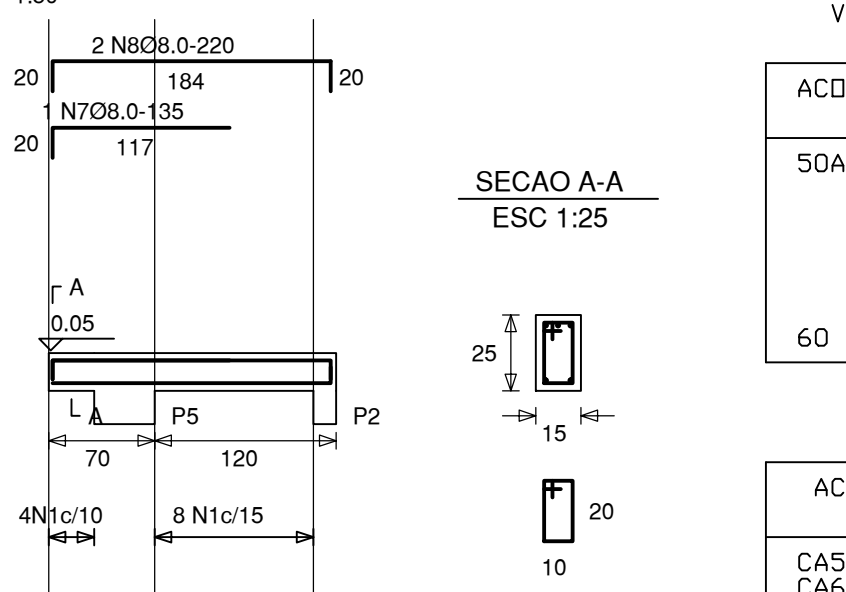
V3 = V5(2X)

1:50



V4

1:50



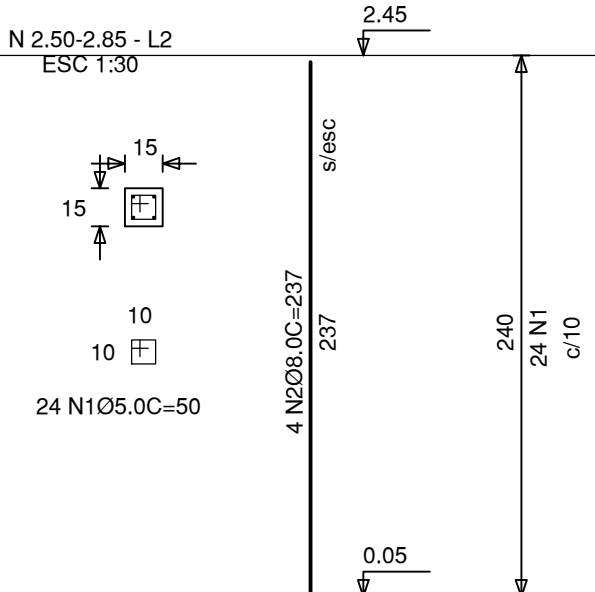
RELACAO DO AÇO

ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	2	8.0	24	var	3648
60	1	5.0	var	50	3000

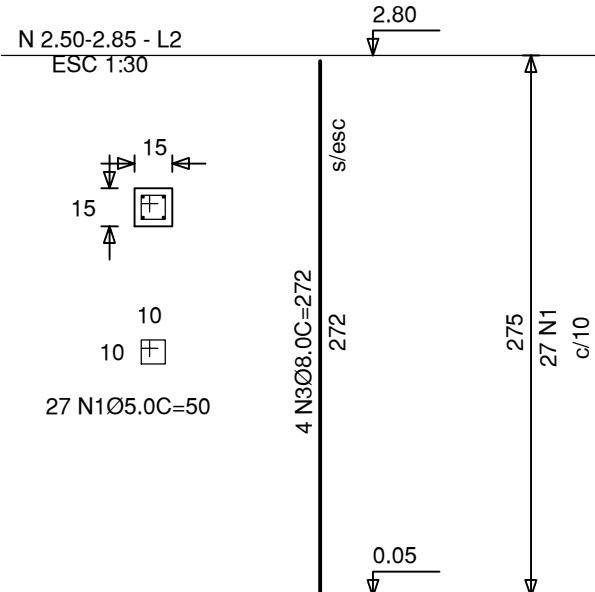
ACD	DIAM.	C. TOTAL (cm)	PESD+ OX (kgf)
CA50A	8.0	36.4	14.5
CA60	5.0	30.0	14.5
PESO TOTAL			
CA50A	35	kgf	
CA60	10	kgf	

Vol. concreto total = 1.00 m3
Área de forma total = 11.00 m2

P1=P2=P3



P4=P5=P6



RELACAO DO AÇO

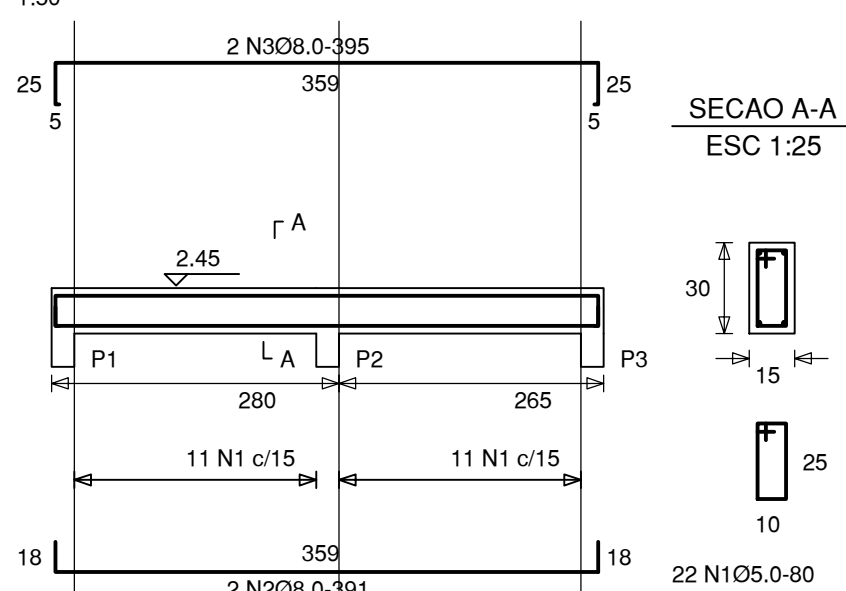
ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	2	8.0	24	var	3648
60	1	5.0	var	50	3000

ACD	DIAM.	C. TOTAL (cm)	PESD+ OX (kgf)
CA50A	8.0	36.4	14.5
CA60	5.0	30.0	14.5
PESO TOTAL			
CA50A	24	kgf	
CA60	12	kgf	

Vol. concreto total = 0.50 m3
Área de forma total = 10.00 m2

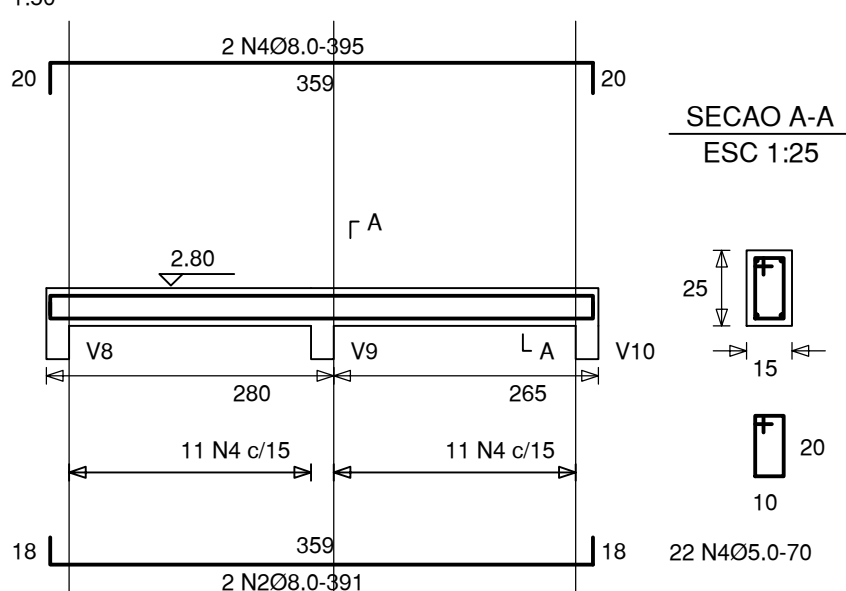
V6

1:50



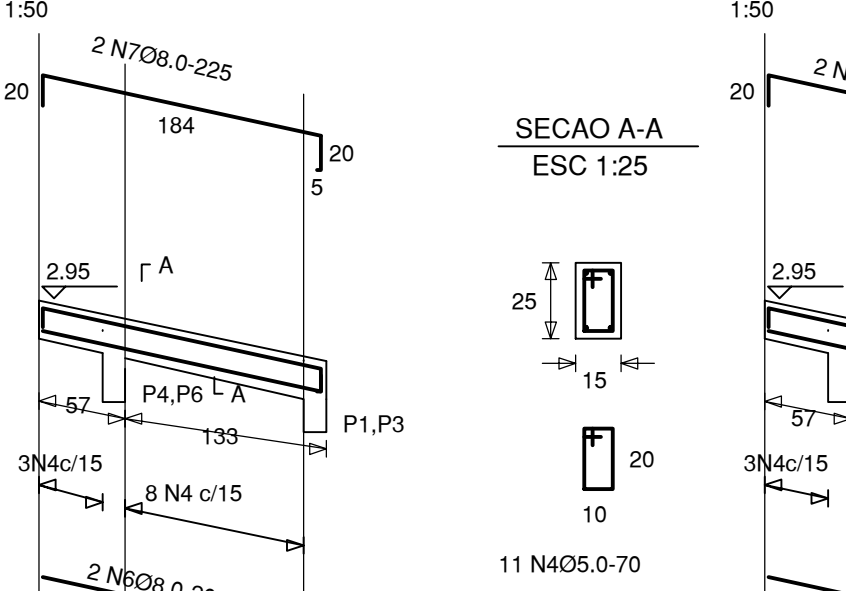
V7

1:50



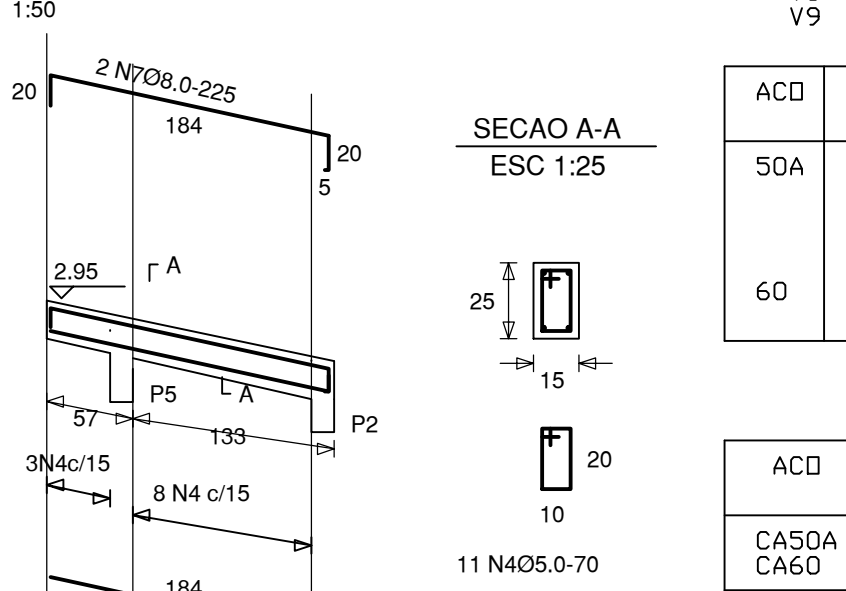
V8 = V10(2X)

1:50



V9

1:50



RELACAO DO AÇO

ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	2	8.0	24	var	3648
60	1	5.0	var	50	3000

ACD	DIAM.	C. TOTAL (cm)	PESD+ OX (kgf)
CA50A	8.0	36.4	14.5
CA60	5.0	30.0	14.5
PESO TOTAL			
CA50A	28	kgf	
CA60	12	kgf	

Vol. concreto total = 1.00 m3
Área de forma total = 12.50 m2

Assinatura Proprietário:	Assinatura Autor Projeto:	Responsável Execução:
	ENG. CLÓVIS DOBNER	
Secretaria Municipal de Saúde	CREA: 8463-3/SC	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Secretaria da Saúde Rua Araranguá, 397 - Bairro América - Joinville/SC	
Terceirizado:	HELPCON	Helcon Construções Projetos Serviços Ltda. Rua Coronel Ladeira, 150 99.255-300 - Joinville - SC Fone: (51) 3028-6022
Projeto:	PROJETO ESTRUTURAL	UBS ULYSSES GUIMARÃES Rua Cidade de Buenos SN - Joinville/SC
Fundo:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	LIXO E EXPURGO NÍVELS +0,05 E +2,80/+2,45 - LOCAÇÃO E FORMAS ARMADURA DOS BLOCOS, ESTACAS, PILARES E VIGAS CORTES
Autor:	ENG. CLÓVIS DOBNER CREA: 8463-3/SC	
Arq. R/L:		Execução: Indicada
Arq. CAD:		Nm. Projeto: ES 14/15
Revisado por:	Revisado CAD: LUIS	Data: julho/2013