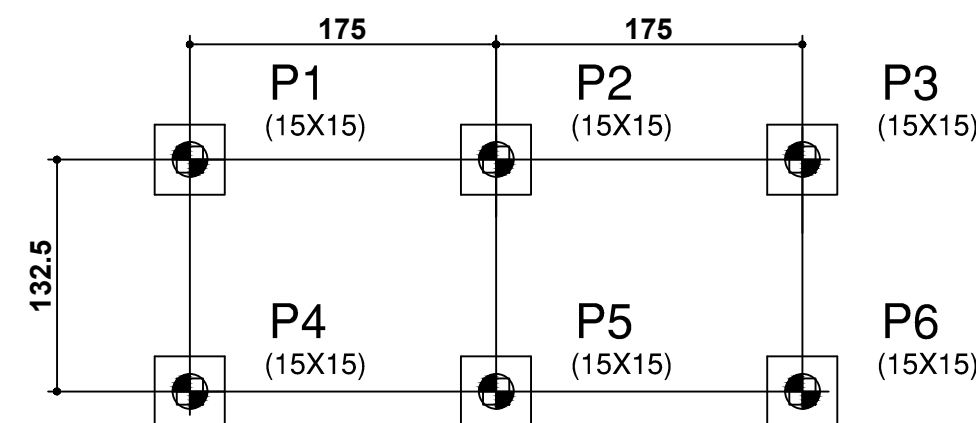


## LOCAÇÃO DE PILAARES E ESTACAS

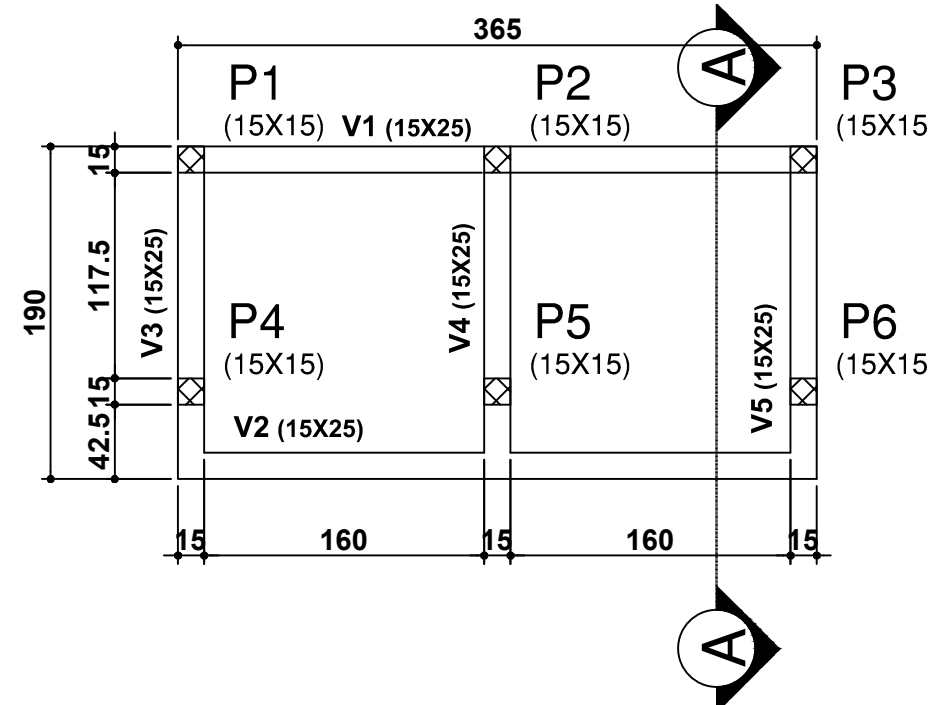
ESCALA 1:50



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

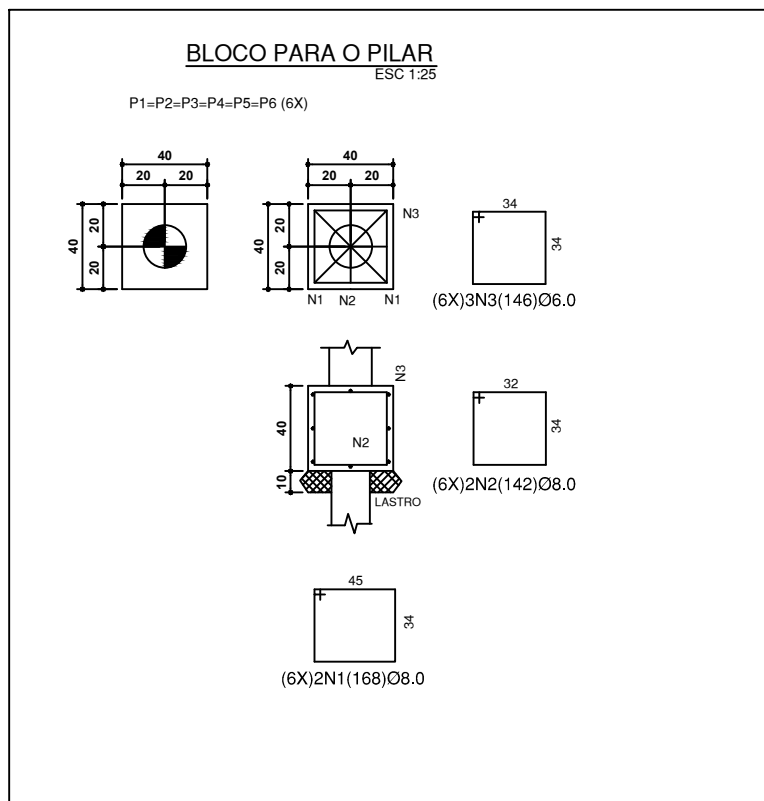
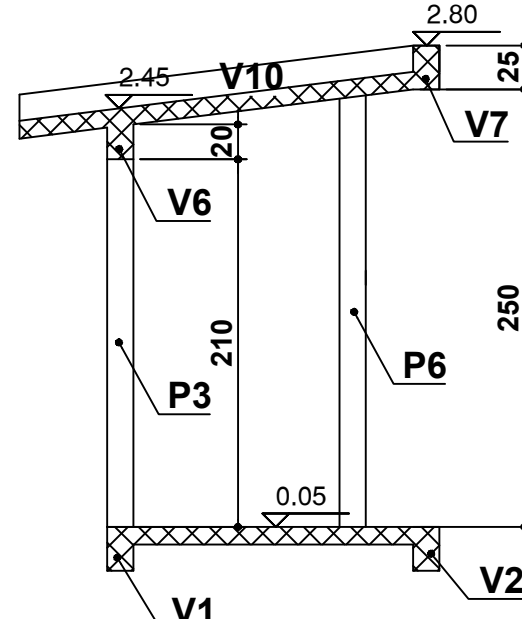
ESCALA 1:50



L A LAJE L1 É MACIÇA COM ALTURA DE 10 cm

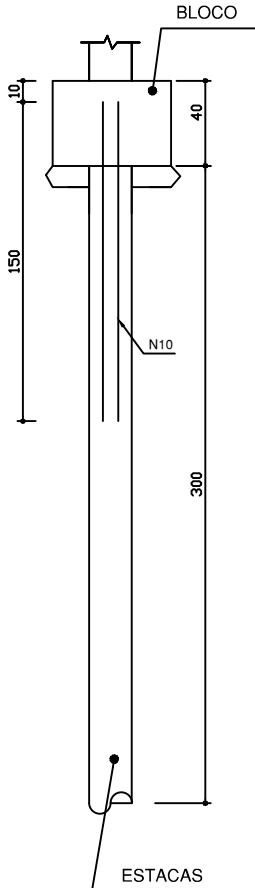
## CORTE - AA

ESCALA 1:50



## DET. ARMADURA DAS ESTACAS

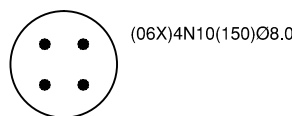
ESC 1:25



## ARMADURA DAS ESTACAS

(Ø8X)

ESC 1:10



## ARMADURA DOS BLOCOS E ESTACAS

ESC 1:25

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	

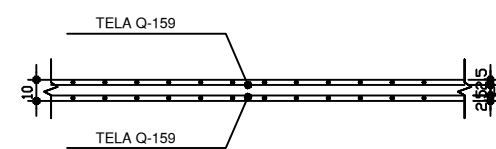
CA-60	DIAM	PESO
CA-60	8.0	-
CA-60	8.0	8
CA-60	8.0	29
CA-60	8.0	-
CA-60	10.0	-
CA-60	12.5	-
CA-60	16.0	-
CA-60	20.0	-
CA-60	25.0	-
TOTAL		35

VOLUME DE CONCRETO 1.00 m³

ÁREA DE FORMAS 4.00 m²

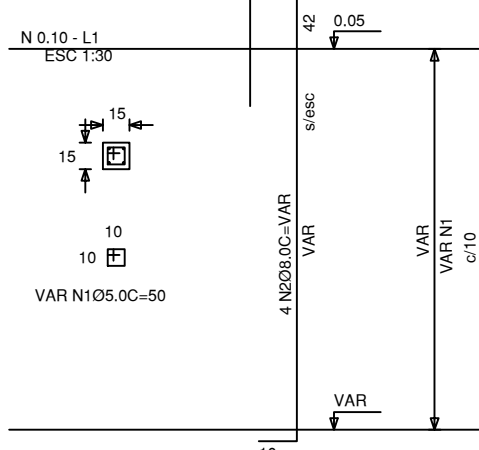
## ARMADURA DAS LAJES - NÍVEL +1,45/+1,36 - FORMAS

ESCALA 1:25



ARMADURA DA LAJE: TEIA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-150 NA FACE SUPERIOR E INFERIOR DA LAJE ADICIONANDO UM COBRIMENTO DE 2.5 cm.

P1=P2=P3=P4=P5=P6



## RELACAO DO AÇO

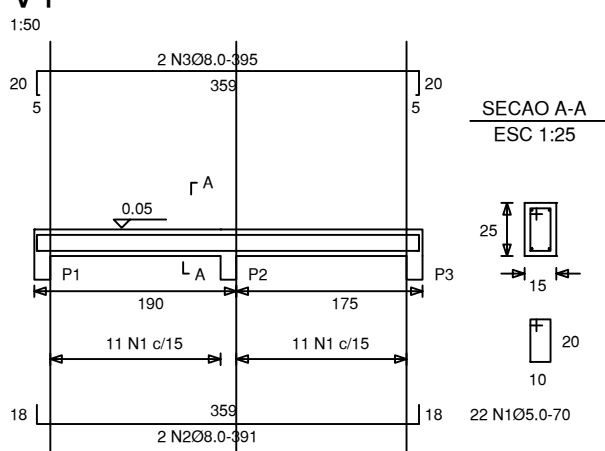
ACD	N	DIAM	Q.	UNIT	C. TOTAL
50A	2	8.0	24	var	3648
60	1	8.0	24	var	3648

ACD	DIAM	C. TOTAL	PESO+ 0%
CA50A	8.0	36.4	14.5
CA60	8.0	36.4	14.5
PESO TOTAL			
CA50A	14	kgf	
CA60	3	kgf	

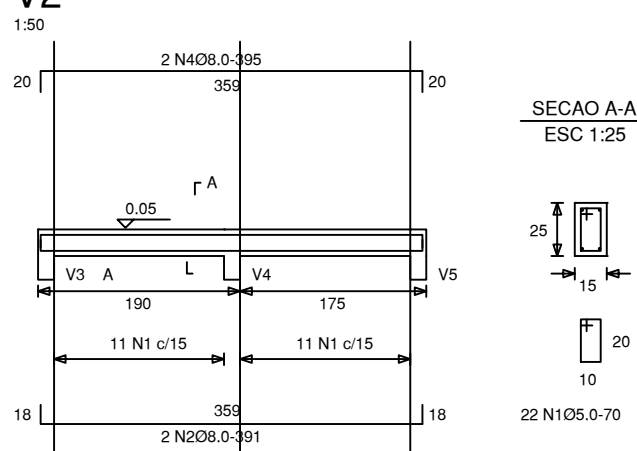
Vol. concreto total = 0.50 m³

Area de forma total = 4.00 m²

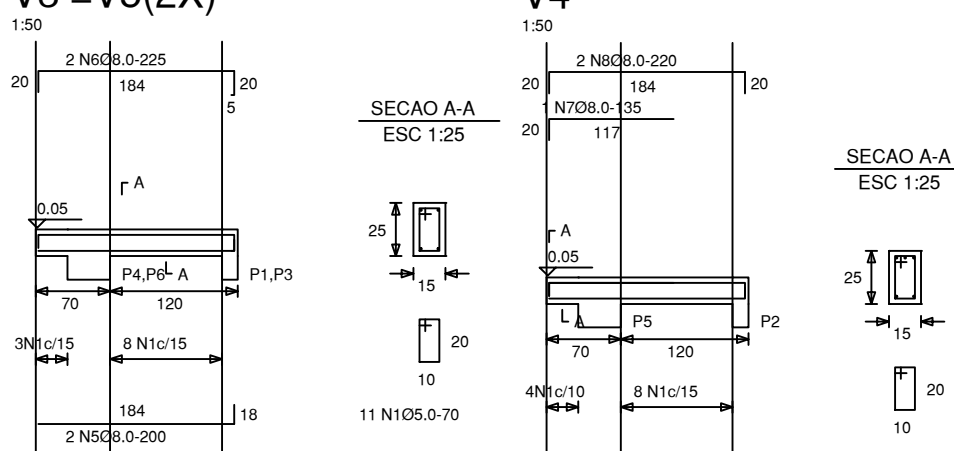
V1



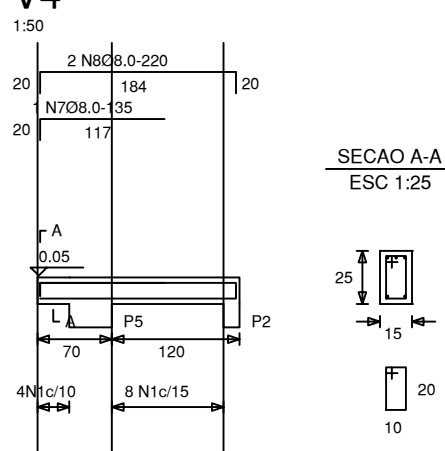
V2



V3 = V5(2X)



V4



RELACAO DO AÇO

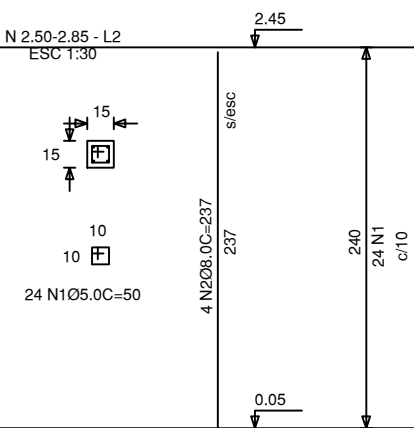
ACD	N	DIAM	Q.	UNIT	C. TOTAL
50A	2	8.0	8	391	3128
60	1	8.0	8	391	3128
60	1	8.0	8	391	3128
60	1	8.0	8	391	3128
60	1	8.0	8	391	3128
60	1	8.0	8	391	3128
60	1	8.0	8	391	3128
60	1	8.0	8	391	3128
60	1	8.0	8	391	3128
60	1	8.0	8	391	3128

ACD	DIAM	C. TOTAL	PESO+ 0%
CA50A	8.0	85.4	35
CA60	8.0	85.4	35
PESO TOTAL			
CA50A	35	kgf	
CA60	10	kgf	

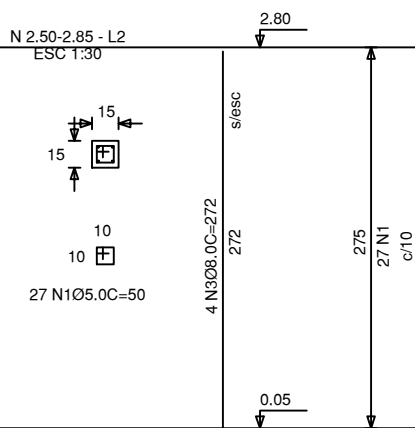
Vol. concreto total = 1.00 m³

Area de forma total = 11.00 m²

P1=P2=P3



P4=P5=P6



## RELACAO DO AÇO

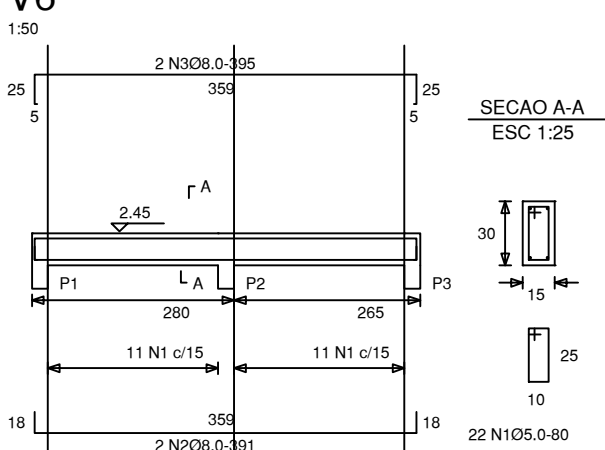
ACD	N	DIAM	Q.	UNIT	C. TOTAL
50A	2	8.0	103	237	2844
60	1	8.0	103	237	2844

ACD	DIAM	C. TOTAL	PESO+ 0%
CA50A	8.0	61.0	24
CA60	8.0	76.5	12
PESO TOTAL			
CA50A	24	kgf	
CA60	12	kgf	

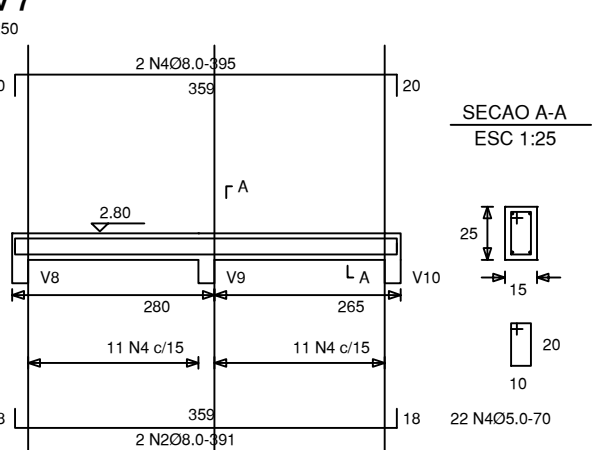
Vol. concreto total = 0.50 m³

Area de forma total = 10.00 m²

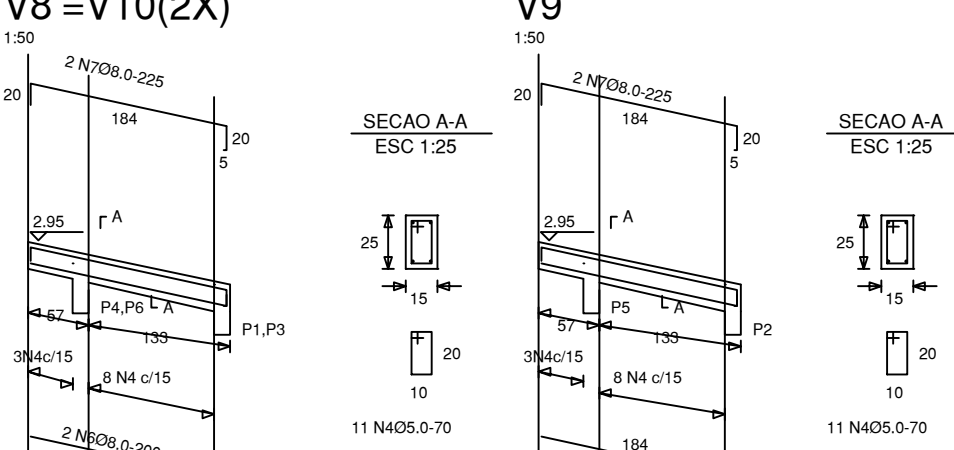
V6



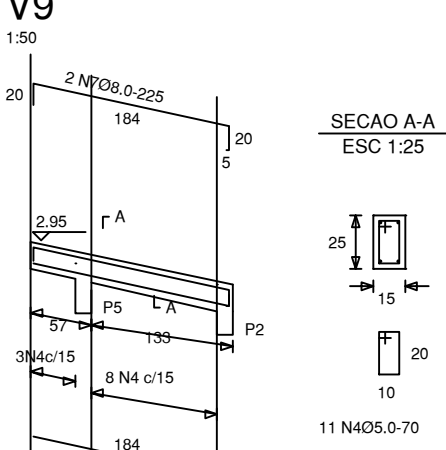
V7



V8 = V10(2X)



V9



RELACAO DO AÇO

ACD	N	DIAM	Q.	UNIT	C. TOTAL
50A	2	8.0	4	575	2300
60	1	8.0	4	575	2300
60	1	8.0	4	575	2300
60	1	8.0	4	575	2300
60	1	8.0	4	575	2300
60	1	8.0	4	575	2300
60	1	8.0	4	575	2300
60	1	8.0	4	575	2300
60	1	8.0	4	575	2300
60	1	8.0	4	575	2300

ACD	DIAM	C. TOTAL	PESO+ 0%
CA50A	8.0	71.8	28
CA60	8.0	74.1	12
PESO TOTAL			
CA50A	28	kgf	
CA60	12	kgf	

Vol. concreto total = 1.00 m³

Area de forma total = 12.50 m²

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
-	20 MPa	2,5 cm

## NOTAS:

1. OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	
2. OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	
3. OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	
4. OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	
5. OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	
6. OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	
7. OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	
8. OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	
9. OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	
10. OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	

ESPAÇO RESERVADO P/ O CUMPRIMENTO DE APROVAÇÃO: PNL, BOMBEIROS, VIGILÂNCIA SANITÁRIA E FISCAL

Assinatura Proprietário:	Assinatura Autor Projeto:	Assinatura Executor:
	ENG. RODRIGO HARTMANN DOBNER CREA: 101952-6/SC	

Logo do Projeto	Logo do Autor	Logo do Executor
	Logo do Autor	Logo do Executor

Nome do Projeto	Nome do Autor	Nome do Executor
PROJETO ESTRUCTURAL	UNIDADE DE SAÚDE PADRÃO-VILA NOVA	

Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	LIXO E EXPURGO
Projeto:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	NÍVELS +0,05 E +2,80/+2,45 - LOCAÇÃO E FORMAS
Assinatura:	ENG. RODRIGO HARTMANN DOBNER	ARMADURA DOS BLOCOS, ESTACAS, PILARES E VIGAS
Assinatura:	ENG. RODRIGO HARTMANN DOBNER	CORTES

Assinatura:	Assinatura:	Assinatura:
Assinatura:	Assinatura:	Assinatura:
Assinatura:	Assinatura:	Assinatura:
Assinatura:	Assinatura:	Assinatura:

ES 14/15