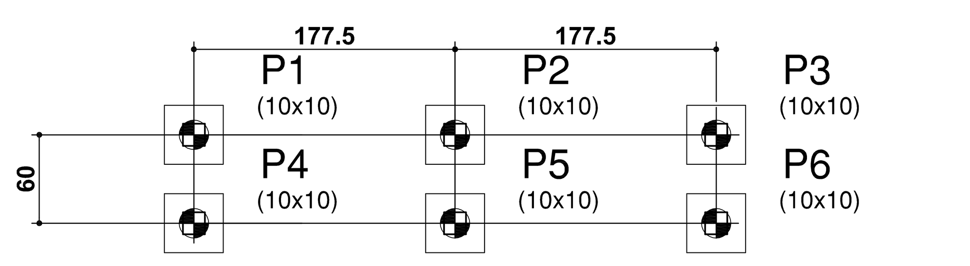
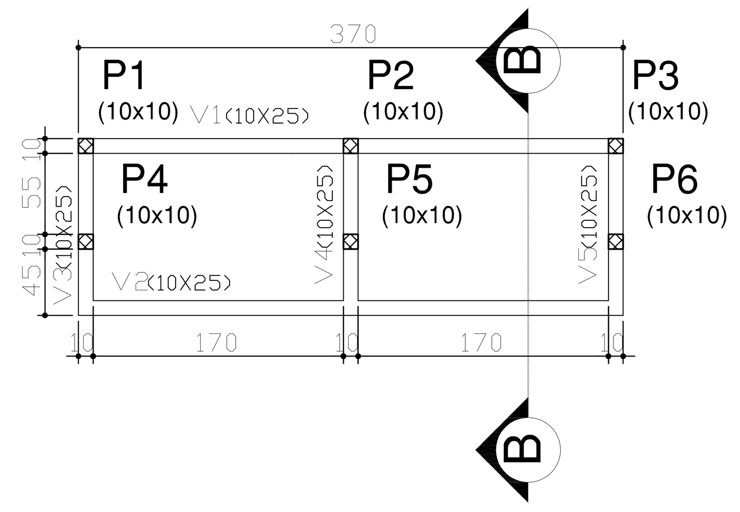
LOCAÇÃO DE PILARES E ESTACAS
ESCALA 1:50

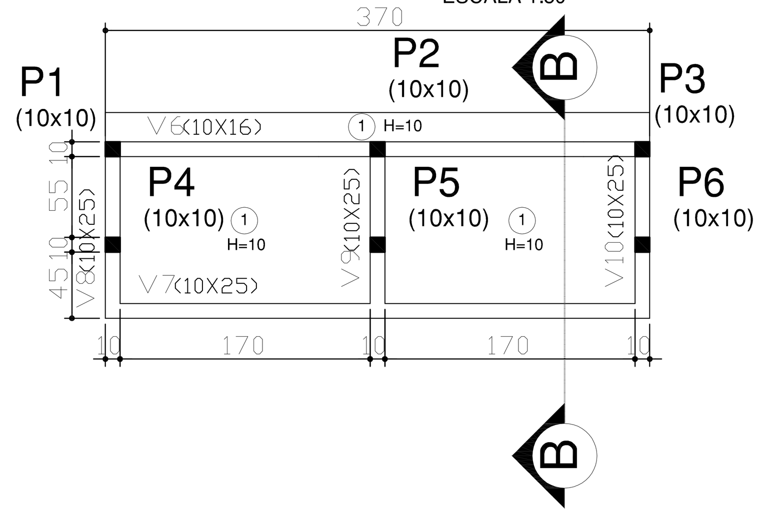


06 ESTACAS A TRADO Ø 20,0 cm E COMPRIMENTO DE 3,00m

COMPRESSORES - NÍVEL +0,10 - FORMAS
ESCALA 1:50

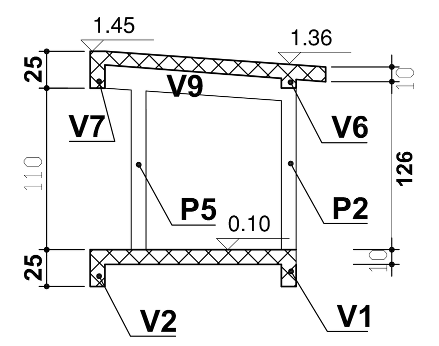


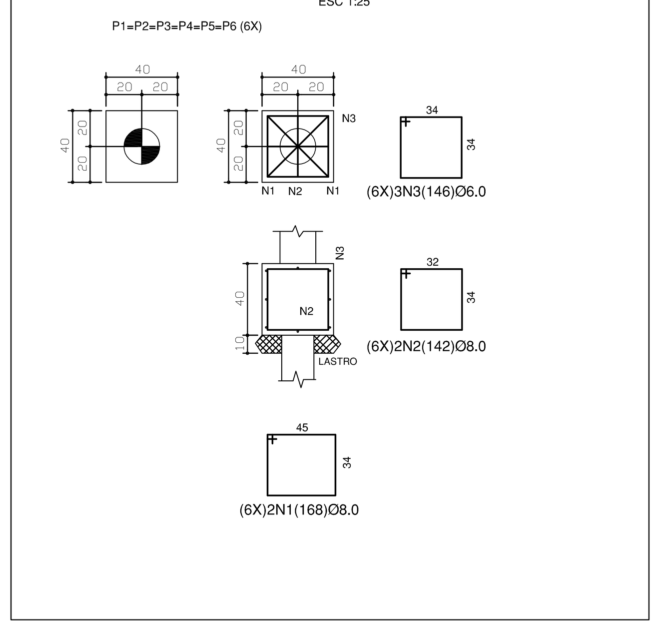
COMPRESSORES - NÍVEL +1,45/+1,36 - FORMAS
ESCALA 1:50



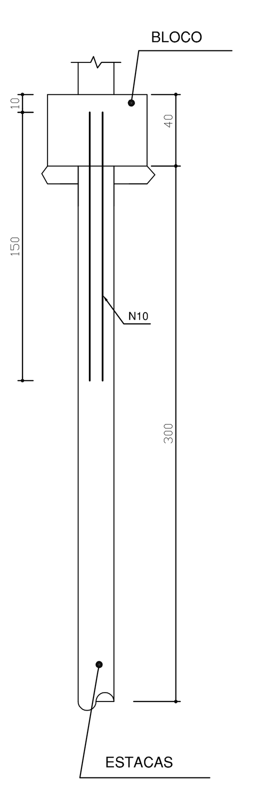
A LAJE L1 É MACIÇA COM ALTURA DE 10 cm

CORTE - BB
ESCALA 1:50

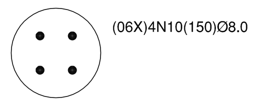




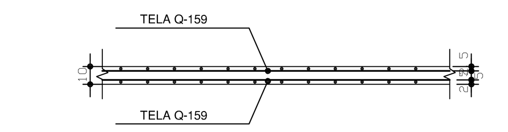
DET .ARMADURA DAS ESTACAS
ESC 1:25



ARMADURA DAS ESTACAS
(06X) ESC 1:10



ARMADURA DAS LAJES - NÍVEL +1,45/+1,36 - FORMAS
ESCALA 1:25



ARMADURA DA LEJA: TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-159 NA FACE SUPERIOR E INFERIOR DA LAJE
COBRIMENTO DA ARMADURA = 2,5 cm.

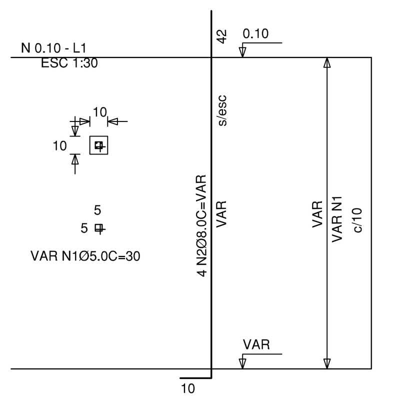
ARMADURA DOS BLOCOS E ESTACAS

TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	8.0	12	168
2	8.0	12	142
3	6.0	18	146
10	8.0	24	150

RESUMO DO AÇO	DIAM.	PESO
CA-60	5.0	-
	6.0	6
CA-50	6.3	-
	8.0	29
	10.0	-
	12.5	-
	16.0	-
	20.0	-
	25.0	-
TOTAL		35

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

P1=P2=P3=P4=P5=P6



RELACAO DO ACO
6xP1-L1

ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	2	8.0	24	var	3648
60	1	5.0	var	30	1800

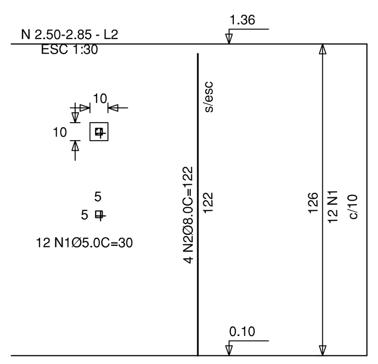
RESUMO DO ACO

ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ 0% (kgf)
CA50A	8.0	36.4	14
CA60	5.0	18.0	3

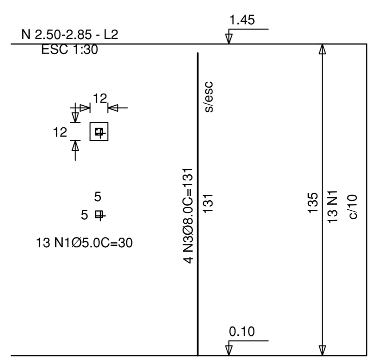
PESO TOTAL
CA50A 14 kgf
CA60 3 kgf

Vol. concreto total = 0.09 m3
Area de forma total = 2.88 m2
fck = 250.00 kgf/cm2

P1=P2=P3



P4=P5=P6



RELACAO DO ACO
3xP1-L2 3xP4-L2

ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	2	8.0	12	122	1464
	3	8.0	12	131	1572
60	1	5.0	75	30	2250

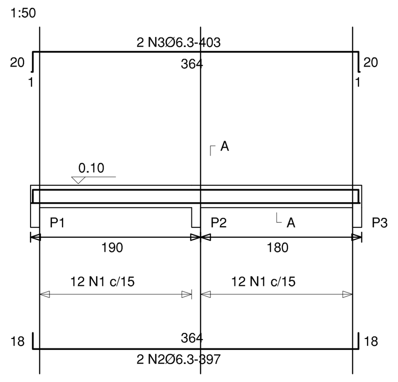
RESUMO DO ACO

ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ 0% (kgf)
CA50A	8.0	30.3	12
CA60	5.0	22.5	4

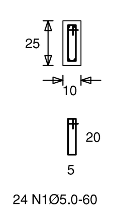
PESO TOTAL
CA50A 12 kgf
CA60 4 kgf

Vol. concreto total = 0.50 m3
Area de forma total = 4.00 m2

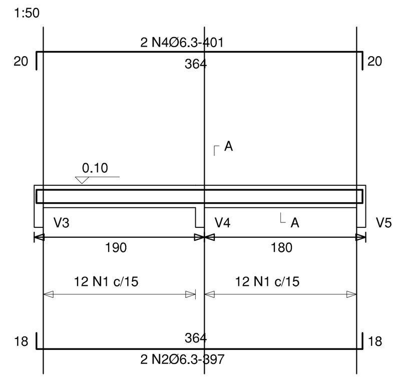
V1
1:50



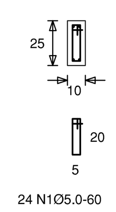
SECAO A-A
ESC 1:25



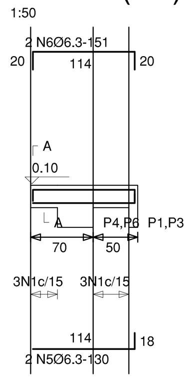
V2
1:50



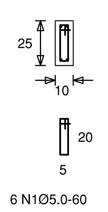
SECAO A-A
ESC 1:25



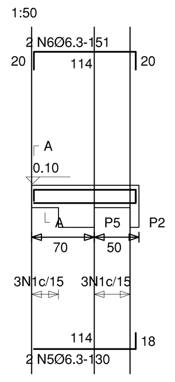
V3 =V5(2X)
1:50



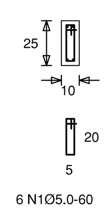
SECAO A-A
ESC 1:25



V4
1:50



SECAO A-A
ESC 1:25



RELACAO DO ACO
V1 V4 V2 2x V3

ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	2	6.3	4	397	1588
	3	6.3	2	403	806
	4	6.3	2	401	802
	5	6.3	6	130	780
	6	6.3	6	151	906
60	1	5.0	66	60	3960

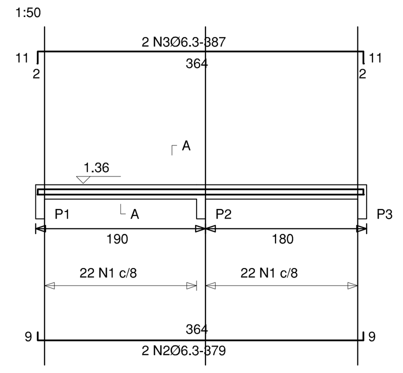
RESUMO DO ACO

ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ 0% (kgf)
CA50A	6.3	48.8	12
CA60	5.0	39.6	6

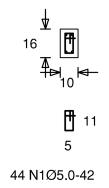
PESO TOTAL
CA50A 12 kgf
CA60 6 kgf

Vol. concreto total = 1.00 m3
Area de forma total = 7.00 m2

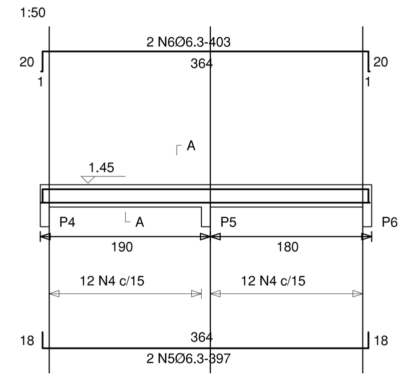
V6
1:50



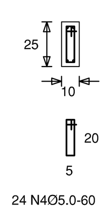
SECAO A-A
ESC 1:25



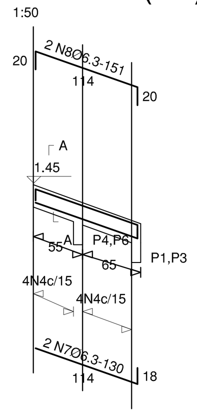
V7
1:50



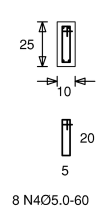
SECAO A-A
ESC 1:25



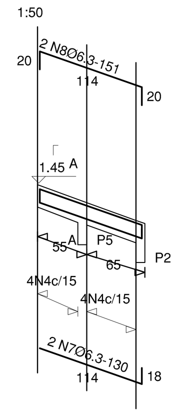
V8 =V10(2X)
1:50



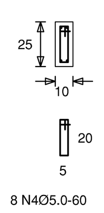
SECAO A-A
ESC 1:25



V9
1:50



SECAO A-A
ESC 1:25



RELACAO DO ACO
V6 V9 V7 2x V8

ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	2	6.3	2	379	758
	3	6.3	2	387	774
	5	6.3	2	397	794
	6	6.3	2	403	806
	7	6.3	6	130	780
	8	6.3	6	151	906
60	1	5.0	44	42	1848
	4	5.0	48	60	2880

RESUMO DO ACO

ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ 0% (kgf)
CA50A	6.3	48.1	12
CA60	5.0	47.2	7

PESO TOTAL
CA50A 12 kgf
CA60 7 kgf

Vol. concreto total = 1.00 m3
Area de forma total = 6.00 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
URBANA	MODERADA	PEQUENO
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	**CONCRETO MINIMO**	**COBRIMENTO MINIMO**
II	25 MPa	2,5 cm

NOTAS:

01	conferir as medidas in loco.
02	todas as cotas estão em centímetros
03	em caso de dúvidas, consultar o autor do projeto.
04	as medidas referem-se às dimensões acabadas
05	existindo a necessidade de realizar alterações e/ou ajustes durante a obra, deverá haver anuência prévia da fiscalização.
06	todas as alterações processadas em obra deverão ser registradas para efeito de "As Built", e repassadas aos projetistas
07	em caso de substituição de materiais pelo critério da similaridade, deverá haver autorização prévia da fiscalização

ESPAÇO RESERVADO P/ OS CARIMBOS DE APROVAÇÃO: PMJ, BOMBEIROS, VIGILÂNCIA SANITÁRIA E FUNDEMA

Assinatura Proprietário:
Assinatura Autor Projeto:
Responsável Execução

Secretário Municipal da Saúde

ENG. RODRIGO HARTMANN DOBNER
CREA: 101952-5/ SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Secretaria da Saúde
Rua Araranguá, 397 - Bairro América - Joinville SC

SUS

Terceirizada:
Helpcon
HELPCON
Construções Projetos Serviços
Helpcon Construções Projetos Serviços Ltda.
Rua Conselheiro Lafayete, 190
89.205-350 Joinville - SC
Fone: (047) 3028-6032

Tipo: **PROJETO ESTRUTURAL**
Nome da Obra / Endereço: **UBS VILA NOVA (SEDE)**
Rua XV de Novembro - Bairro Vila Nova - Joinville SC

Requerente: **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**
Autor: **ENG. RODRIGO HARTMANN DOBNER**
CREA: 101952-5/ SC

Conteúdo:
CASA DE COMPRESSORES
NIVEIS +0,10 E +1,45/+1,36 - LOCAÇÃO E FORMAS
ARMADURA DOS BLOCOS, ESTACAS, PILARES E VIGAS
CORTES

Arq. PLT:
Arq.CAD:
Escala: **Indicada**
Núm. Prancha: **ES 04/05**

Revisado por:
Desenhista CAD: **NATASCHA**
Data: **Dezembro/2011**
Classificação: