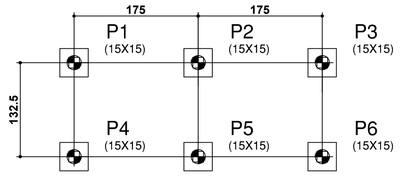
LOCAÇÃO DE PILAARES E ESTACAS

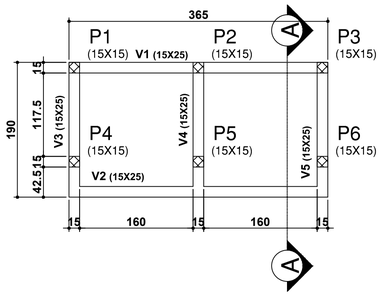
ESCALA 1:50



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

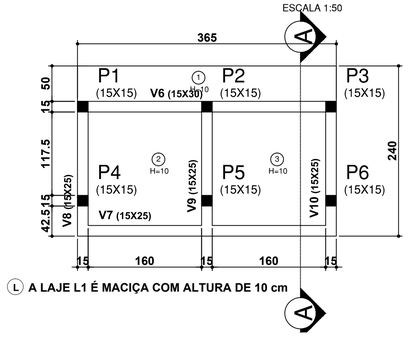
LIXO E EXPURGO - NÍVEL +0,05 - FORMAS

ESCALA 1:50



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

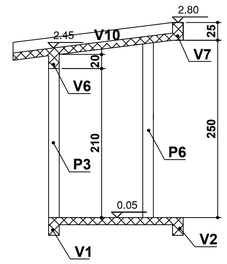
ESCALA 1:50



L A LAJE L1 É MACIÇA COM ALTURA DE 10 cm

CORTE - AA

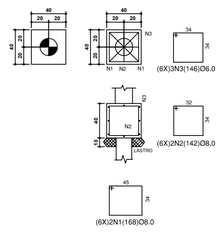
ESCALA 1:50



BLOCO PARA O PILAR

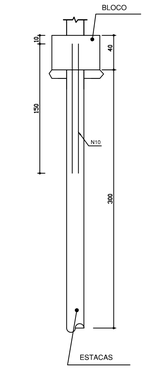
ESC 1:25

P1=P2=P3=P4=P5=P6 (6X)



DET .ARMADURA DAS ESTACAS

ESC 1:25



ARMADURA DAS ESTACAS

(06X)

ESC 1:10

ARMADURA DOS BLOCOS E ESTACAS

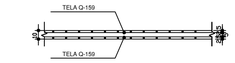
TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	8.0	12	168
2	8.0	12	142
3	6.0	18	146
10	8.0	24	150

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

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 ADOANDO UM COBRIMENTO DE 2,5 cm.

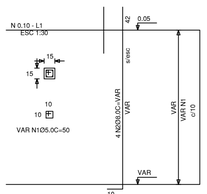
OBS: A ESTRUTURA NOVA DEVERÁ ESTAR DILATADA, NO MÍNIMO 2,0 cm, DA ESTRUTURA EXISTENTE.

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

NOTAS:	
01	conferir as medidas in loco.
02	todas as cotas estão em centímetros.
03	as medidas devem ser conferidas antes da execução do projeto.
04	as medidas internas no 4 dormitorios ao pilaretes.
05	existindo a necessidade de realizar alterações no projeto, deverá haver aviso prévio da fiscalização.
06	em caso de dúvidas ou de materiais para cálculos de estabilidade, deverá haver aviso prévio da fiscalização.
07	em caso de dúvidas ou de materiais para cálculos de estabilidade, deverá haver aviso prévio da fiscalização.

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

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	50	3000

RESUMO DO ACO

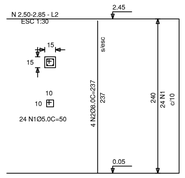
ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ 0% (kgf)
CA50A	8.0	36.4	14
CA60	5.0	30.0	5

PESO TOTAL

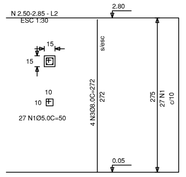
CA50A	14 kgf
CA60	5 kgf

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

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	237	2844
60	1	5.0	153	50	7650

RESUMO DO ACO

ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ 0% (kgf)
CA50A	8.0	61.0	24
CA60	5.0	76.5	12

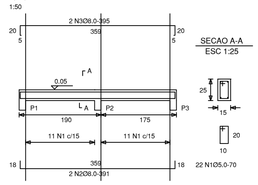
PESO TOTAL

CA50A	24 kgf
CA60	12 kgf

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

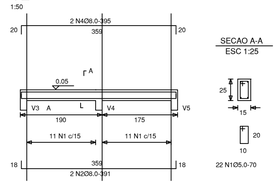
V1

1:50



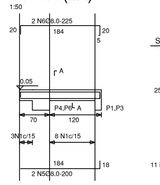
V2

1:50



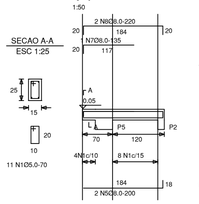
V3 =V5(2X)

1:50



V4

1:50



RELACAO DO ACO

V1 V2 2x V3

V4

ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	2	8.0	9	391	3128
	3	8.0	4	395	1580
	4	8.0	4	395	1580
	5	8.0	4	200	800
	6	8.0	4	225	900
	7	8.0	1	135	135
	8	8.0	2	220	440
60	1	5.0	88	70	6160

RESUMO DO ACO

ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ 0% (kgf)
CA50A	8.0	85.4	35
CA60	5.0	61.1	10

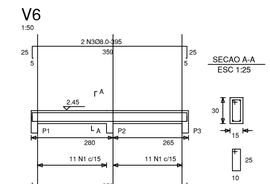
PESO TOTAL

CA50A	35 kgf
CA60	10 kgf

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

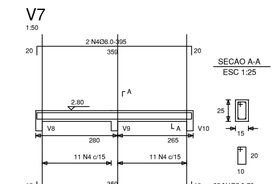
V6

1:50



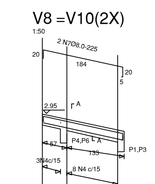
V7

1:50



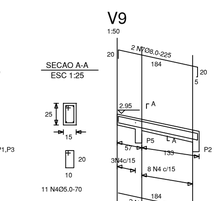
V8 =V10(2X)

1:50



V9

1:50



RELACAO DO ACO

V6 V7 2x V8

V9

ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	2	8.0	4	575	2300
	3	8.0	2	595	1190
	4	8.0	2	571	1142
	5	8.0	6	200	1200
	6	8.0	6	225	1350
	7	8.0	24	80	2720
60	1	5.0	67	70	4690

RESUMO DO ACO

ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ 0% (kgf)
CA50A	8.0	71.8	28
CA60	5.0	74.1	12

PESO TOTAL

CA50A	28 kgf
CA60	12 kgf

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

Aashmtura Proprietário: Secretário Municipal da Saúde

Aashmtura Autor Projeto: ENG. RODRIGO HARTMANN DOBNER CREA: 101952-S/ SC

Responsável Execução

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

SUS

Terceirizada: 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: **UNIDADE DE SAUDE PADRÃO-AVENTUREIRO**
R. Santa Luzia, Aventureiro - Joinville - SC

Requerente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

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

Conteúdo:
LIXO E EXPURGO
NÍVEIS +0,05 E +2,80/+2,45 – LOCAÇÃO E FORMAS
ARMADURA DOS BLOCOS, ESTACAS, PILARES E VIGAS
CORTES

Arq. PLT: Escala: Indicada

Arq.CAD: Núm. Prancha: **ES 14/15**

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

Classificação:

Penas p/ Plotter

Penal	Espes.
0	0,13
1	0,15
2	0,20
3	0,23
4	0,18
5	0,50
6	0,30

A1.dwg – 841 x 594mm