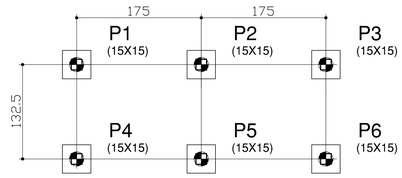
LOCAÇÃO DE PILAARES E ESTACAS

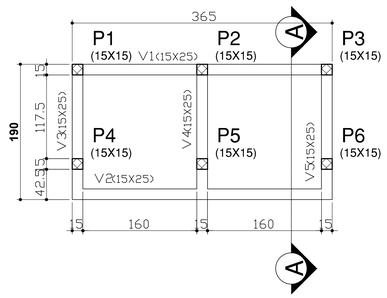
ESCALA 1:50



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

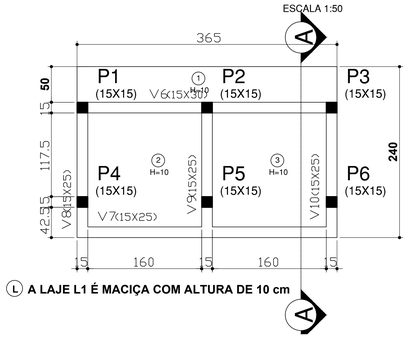
LIXO E EXPURGO - NÍVEL +0,05 - FORMAS

ESCALA 1:50



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

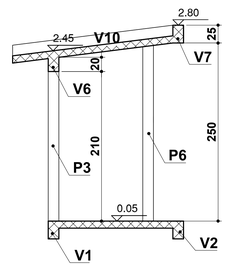
ESCALA 1:50



Ⓛ **A LAJE L1 É MACIÇA COM ALTURA DE 10 cm**

CORTE - AA

ESCALA 1:50

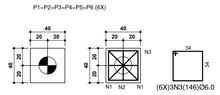


OBS: A ESTRUTURA NOVA DEVERÁ ESTAR DILATADA, NO MÍNIMO 2,0 cm, DA ESTRUTURA EXISTENTE.

BLOCO PARA O PILAR

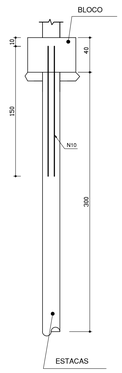
ESC 1:25

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

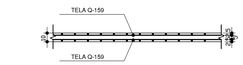
TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	8.0	12	168
2	8.0	12	142
3	6.0	18	146
10	8.0	24	150

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

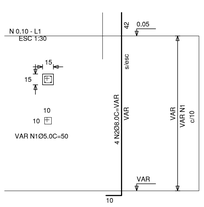
ARMADURA DAS LAJES - NÍVEL +1,45/+1,36 - FORMAS

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.

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 (cm)	PESO+ 0% (kgf)
CA50A	8.0	36.4	14
CA60	5.0	30.0	5

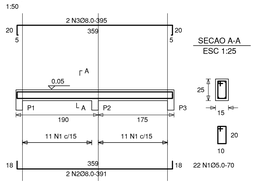
PESO TOTAL

CA50A	14 kgf
CA60	5 kgf

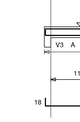
Vol. concreto total = 0.50 m3
Area de forma total = 4.00 m2

V1

1:50

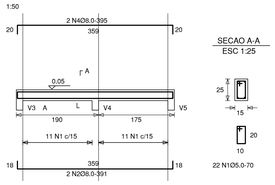


SECAO A-A
ESC 1:25



V2

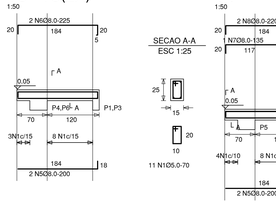
1:50



SECAO A-A
ESC 1:25

V3 =V5(2X)

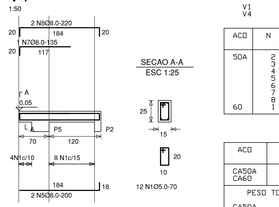
1:50



SECAO A-A
ESC 1:25

V4

1:50



SECAO A-A
ESC 1:25

RELACAO DO ACO

V1 V2 2x V3 V4

ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	2	8.0	8	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

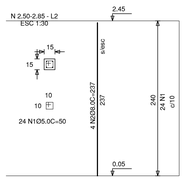
ACO	DIAM.	C. TOTAL (cm)	PESO+ 0% (kgf)
CA50A	8.0	85.4	35
CA60	5.0	61.1	10

PESO TOTAL

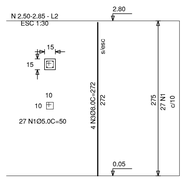
CA50A	35 kgf
CA60	10 kgf

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

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
	3	8.0	12	272	3264
60	1	5.0	153	50	7650

RESUMO DO ACO

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

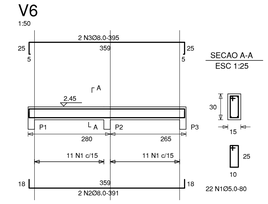
PESO TOTAL

CA50A	24 kgf
CA60	12 kgf

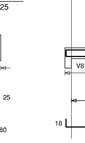
Vol. concreto total = 0.50 m3
Area de forma total = 10.00 m2

V6

1:50

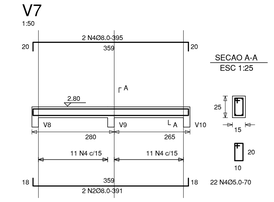


SECAO A-A
ESC 1:25



V7

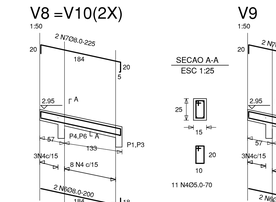
1:50



SECAO A-A
ESC 1:25

V8 =V10(2X)

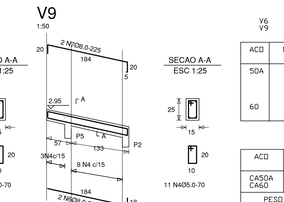
1:50



SECAO A-A
ESC 1:25

V9

1:50



SECAO A-A
ESC 1:25

RELACAO DO ACO

V6 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
	5	8.0	2	571	1142
	6	8.0	2	800	1600
	7	8.0	6	225	1350
	1	5.0	34	80	2720
60	4	5.0	67	70	4690

RESUMO DO ACO

ACO	DIAM.	C. TOTAL (cm)	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

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. em caso de discrepância, comunicar.
03. em caso de dúvida, consultar o autor do projeto.
04. as medidas referem-se às dimensões acabadas.
05. ocorrendo 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 substituições de materiais para critério de similaridade, deverá haver autorização prévia da fiscalização.

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

Assinatura Proprietário:

Secretário Municipal da Saúde

Assinatura Autor Projeto:

ENG. CLOVIS DORNER
CREA: 8463-3/ SC

Responsável Execução

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

SUS

Terceirizado:

HELPCON
Construções Projetos Serviços

Helpcon Construções Projetos Serviços Ltda.
Rua Conselheiro Lafayete, 190
89.205-350 - Joinville - SC
Fone: (047) 3028-6002

Tipo: **PROJETO ESTRUTURAL**

Nome da Obra / Endereço: **UBSF MORRO DO MEIO**
Rua Itapeva, Morro do Meio - Joinville - SC

Requerente: **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**

Autor: **ENG. CLOVIS DOBNER**
CREA: 8463-3/ 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: **LUIS** | Data: **julho/2013** | Obs/Revisão:

A1.dwg – 841 x 594mm

Penas p/ Plotter

Pena	Espes.
	0,13
1	0,25
2	0,20
3	0,23
4	0,18
5	0,50
6	0,30