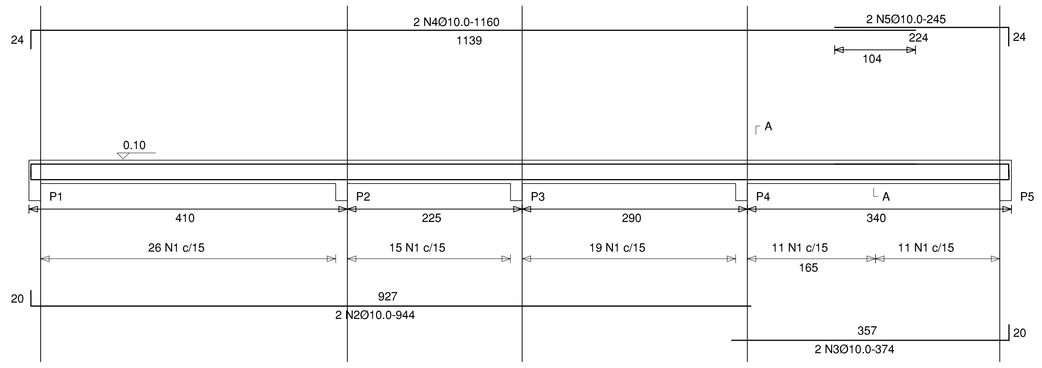
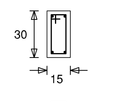
V1

1:50



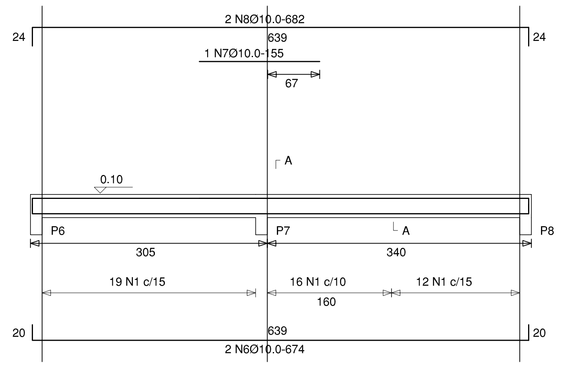
SECAO A-A
ESC 1:25



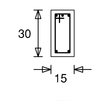
82 N1Ø5.0-80

V2

1:50



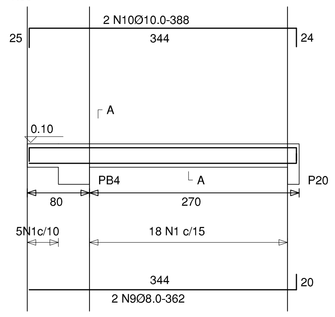
SECAO A-A
ESC 1:25



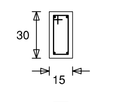
47 N1Ø5.0-80

V4

1:50



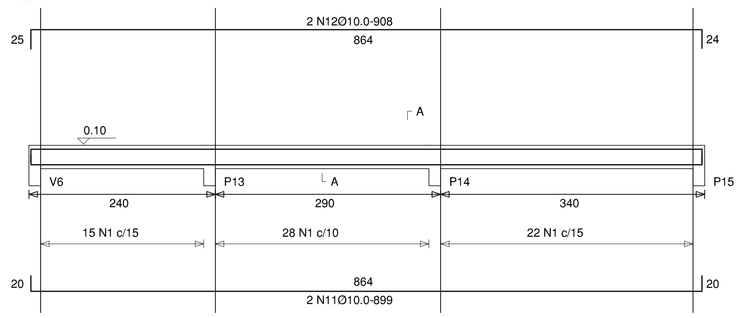
SECAO A-A
ESC 1:25



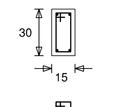
23 N1Ø5.0-80

V3

1:50



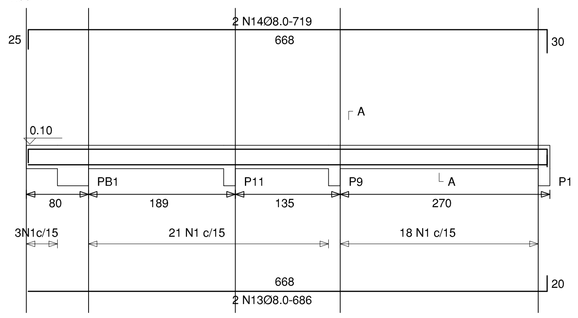
SECAO A-A
ESC 1:25



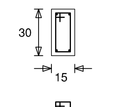
65 N1Ø5.0-80

V5

1:50



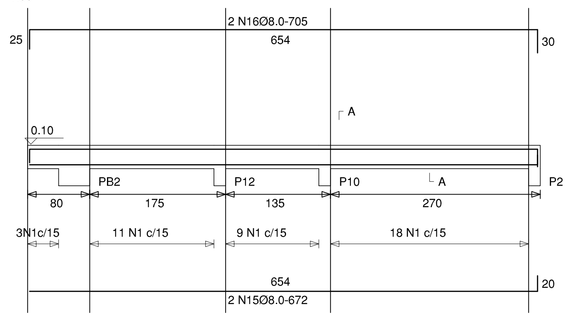
SECAO A-A
ESC 1:25



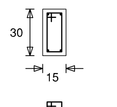
42 N1Ø5.0-80

V6

1:50



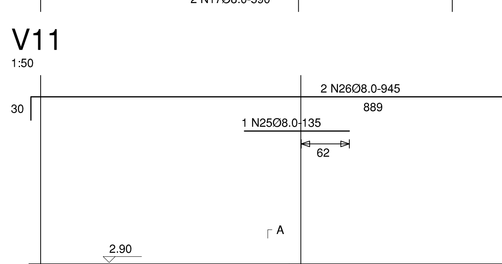
SECAO A-A
ESC 1:25



41 N1Ø5.0-80

V7

1:50

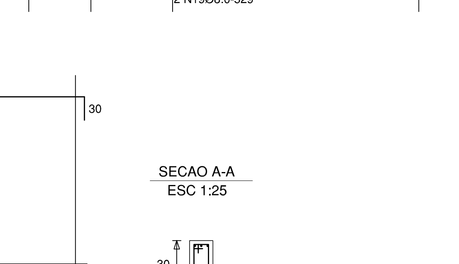


SECAO A-A
ESC 1:25

36 N1Ø5.0-80

V8

1:50



SECAO A-A
ESC 1:25

32 N1Ø5.0-80

V9

1:50

SECAO A-A
ESC 1:25

14 N1Ø5.0-80

V10

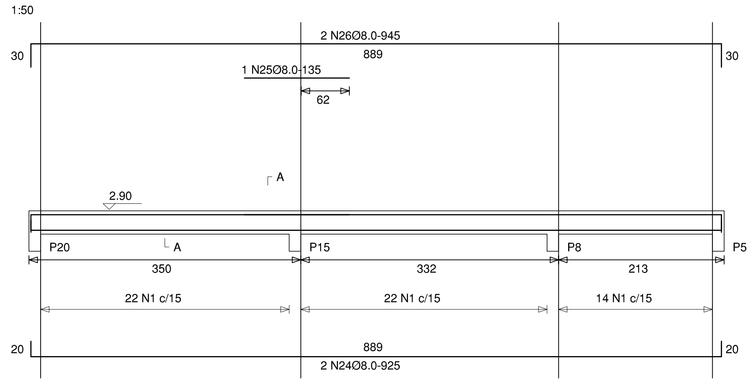
1:50

SECAO A-A
ESC 1:25

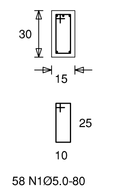
14 N1Ø5.0-80

V11

1:50

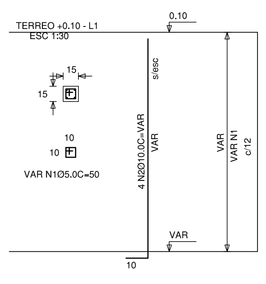


SECAO A-A
ESC 1:25

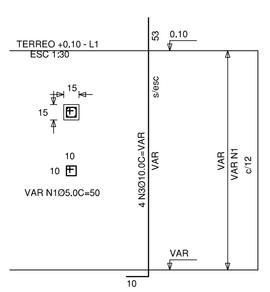


58 N1Ø5.0-80

PB1=PB2=PB3=PB4



P1=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P17 =P18=P19=P2=P20=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9



RELACAO DO ACO

4×PB1-L1 20×P1-L1

ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	2	10.0	16	var	1712
	3	10.0	80	var	13040
60	1	5.0	var	50	9600

RESUMO DO ACO

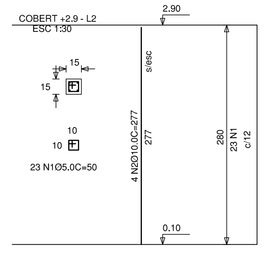
ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ 0% (kgf)
CA50A	10.0	147.5	93
CA60	5.0	96.0	15

PESO TOTAL

CA50A	93 kgf
CA60	15 kgf

Vol. concreto total = 1.00 m3
Area de forma total = 15.00 m2

P1=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P17 =P18=P19=P2=P20=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9



RELACAO DO ACO

20×P1-L2

ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	2	10.0	80	277	22160
60	1	5.0	460	50	23000

RESUMO DO ACO

ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ 0% (kgf)
CA50A	10.0	221.6	139
CA60	5.0	230.0	36

PESO TOTAL

CA50A	139 kgf
CA60	36 kgf

Vol. concreto total = 1.50 m3
Area de forma total = 35.00 m2

RELACAO DO ACO

V1 V2 V4
V3 V5 V6
V7 V8 V9
V10 V11

ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	9	8.0	2	362	724
	13	8.0	2	686	1372
	14	8.0	2	719	1438
	15	8.0	2	672	1344
	16	8.0	2	705	1410
	17	8.0	2	590	1180
	18	8.0	2	610	1220
	19	8.0	2	529	1058
	20	8.0	2	557	1114
	21	8.0	4	258	1032
	22	8.0	2	278	556
	24	8.0	2	925	1850
	25	8.0	1	135	135
	26	8.0	2	945	1890
	2	10.0	2	944	1888
	3	10.0	2	374	748
	4	10.0	2	1160	2320
	5	10.0	1	245	490
	6	10.0	2	674	1348
	7	10.0	1	155	155
	8	10.0	2	682	1364
	10	10.0	2	388	776
	11	10.0	2	899	1798
	12	10.0	2	908	1816
60	1	5.0	454	80	36320
	23	5.0	2	222	444

RESUMO DO ACO

ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ 0% (kgf)
CA50A	8.0	163.2	64
CA50A	10.0	127.0	80
CA60	5.0	367.6	98

PESO TOTAL

CA50A	144 kgf
CA60	98 kgf

Vol. concreto total = 3.00 m3
Area de forma total = 52.00 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 referenciam as dimensões acabadas.
05 avaliando a necessidade de realizar alterações e/ou ajustes durante a obra, deverá haver anuência prévia da fiscalização.
06 em caso de substituição de materiais pelo contratado, deverá haver autorização prévia da fiscalização.
07 em caso de substituição de materiais pelo contratado, 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. RODRIGO HARTMANN DOBNER CREA: 101952-5/ SC

Responsável Execução:

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

SUS

Terceirizada: HELPCON Construções Projetos Serviços
Helpcon Construções Projetos Serviços Ltda.
Rua Conselheiro Lafayette, 190
89.050-350 Joinville - SC
Fone: (047) 3029-6032

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:
NIVEL +0,10 - ARMADURA DAS VIGAS
ARMADURA DOS PILARES

Arq. PLT: Escala: **Indicada**
Arq. CAD: Núm. Prancha: **ES 02/05**

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