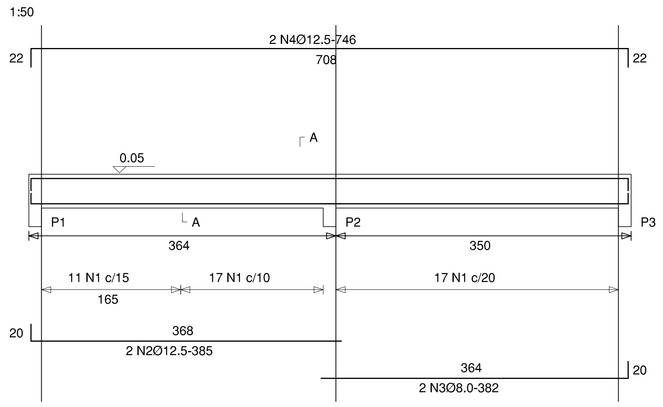
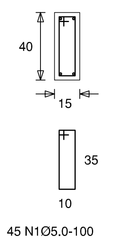
V1

1:50



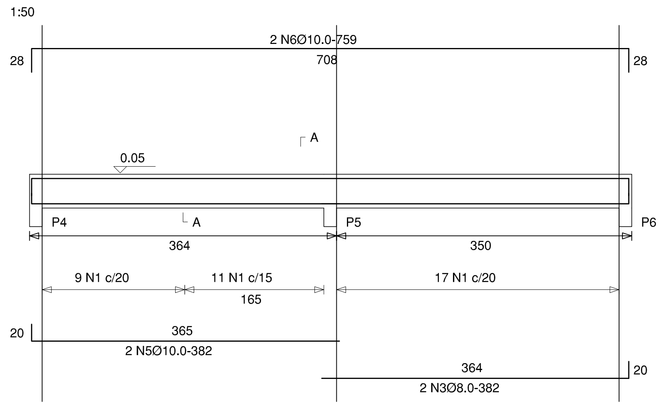
SECAO A-A
ESC 1:25



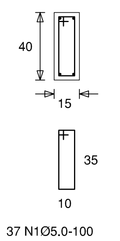
45 N1Ø5.0-100

V2

1:50



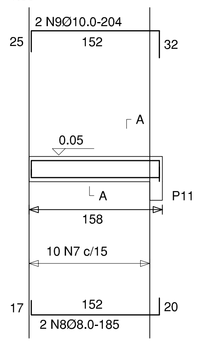
SECAO A-A
ESC 1:25



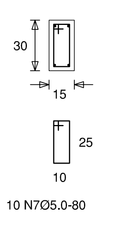
37 N1Ø5.0-100

V3

1:50



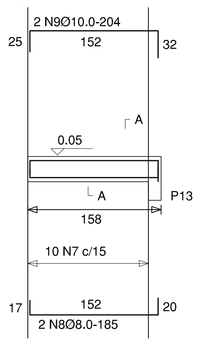
SECAO A-A
ESC 1:25



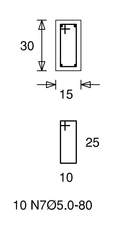
10 N7Ø5.0-80

V4

1:50



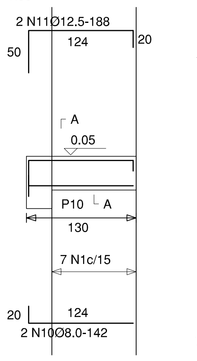
SECAO A-A
ESC 1:25



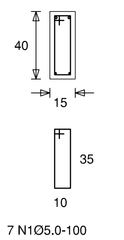
10 N7Ø5.0-80

V5

1:50



SECAO A-A
ESC 1:25



7 N1Ø5.0-100

V6

1:50

SECAO A-A
ESC 1:25

7 N1Ø5.0-100

V7

1:50

SECAO A-A
ESC 1:25

16 N1Ø5.0-100

V8

1:50

SECAO A-A
ESC 1:25

25 N1Ø5.0-100

V9

1:50

SECAO A-A
ESC 1:25

19 N16Ø5.0-90

V10

1:50

SECAO A-A
ESC 1:25

16 N7Ø5.0-80

V11

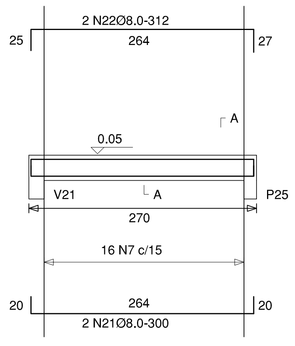
1:50

SECAO A-A
ESC 1:25

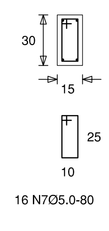
16 N7Ø5.0-80

V12

1:50



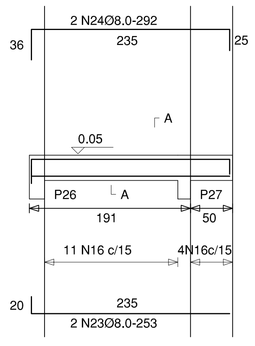
SECAO A-A
ESC 1:25



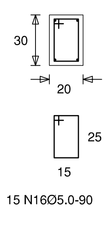
16 N7Ø5.0-80

V13

1:50



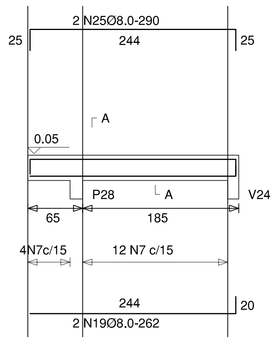
SECAO A-A
ESC 1:25



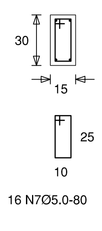
15 N16Ø5.0-90

V14

1:50



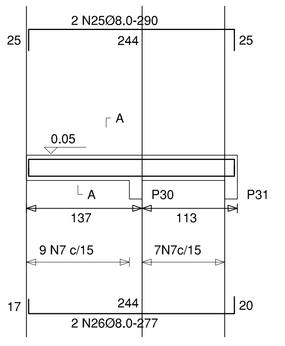
SECAO A-A
ESC 1:25



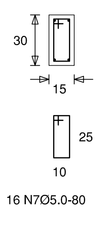
16 N7Ø5.0-80

V15

1:50



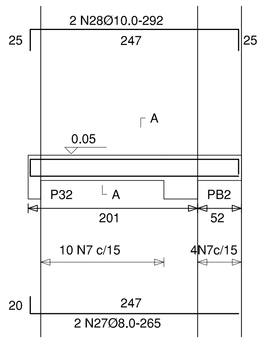
SECAO A-A
ESC 1:25



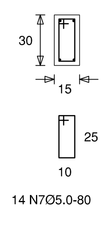
16 N7Ø5.0-80

V16

1:50



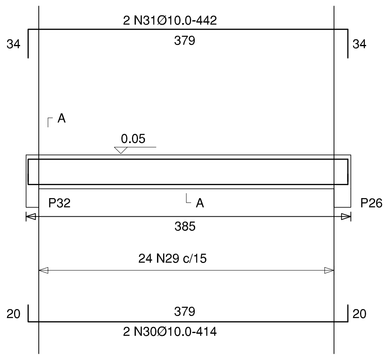
SECAO A-A
ESC 1:25



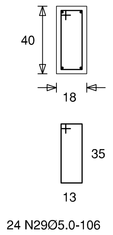
14 N7Ø5.0-80

V17

1:50



SECAO A-A
ESC 1:25



24 N29Ø5.0-106

RELACAO DO ACO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10 V11 V12
V13 V14 V15
V16 V17

ACO	N.	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50A	3	8.0	4	382	1528
	8	8.0	4	185	740
	10	8.0	4	142	568
	12	8.0	2	330	660
	13	8.0	2	378	756
	14	8.0	2	438	876
	17	8.0	2	339	678
	19	8.0	6	262	1572
	20	8.0	4	292	1168
	21	8.0	2	300	600
	22	8.0	2	312	624
	23	8.0	2	253	506
	24	8.0	2	292	584
	25	8.0	4	290	1160
	26	8.0	2	277	554
	27	8.0	2	265	530
	5	10.0	2	382	764
	6	10.0	2	759	1518
	9	10.0	4	204	816
	18	10.0	2	346	692
	28	10.0	2	292	584
	30	10.0	2	414	828
	31	10.0	2	442	884
	2	12.5	2	385	770
	4	12.5	2	746	1492
	11	12.5	4	188	752
	15	12.5	2	471	942
CA60	1	5.0	137	100	13700
	7	5.0	114	80	9120
	16	5.0	34	90	3060
	29	5.0	24	106	2544

RESUMO DO ACO

ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ 0% (kgf)
CA50A	8.0	131.0	51
CA50A	10.0	60.8	38
CA50A	12.5	39.5	39
CA60	5.0	284.2	45

PESO TOTAL	
CA50A	128 kgf
CA60	45 kgf

Vol. concreto total = 3.00 m3
Area de forma total = 45.00 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 - as medidas devem ser conferidas em obra pelo projetista.
04 - em caso de dúvidas, consultar os desenhos executivos.
05 - caberá a necessidade de realizar alterações entre 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

Terceirizada: HELPCON Construções Projetos Serviços
Helpcon Construções Projetos Serviços Ltda.
Rua Conselheiro Lafayete, 190
89.209-350 - Joinville - SC
Fone: (047) 3028-6032

Tipo: **PROJETO ESTRUTURAL**
Nome da Obra / Endereço: **UBS JARDIM PARAISO**
Av. Jupiter - Bairro Jardim Paraiso - Joinville SC

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

Conteúdo:
NIVEL +0,05
ARMADURA DAS VIGAS F01 - 02

Arq. PLT: | Escala: **Indicada**
Arq.CAD: | Num. Prancha: **ES 04/08**

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