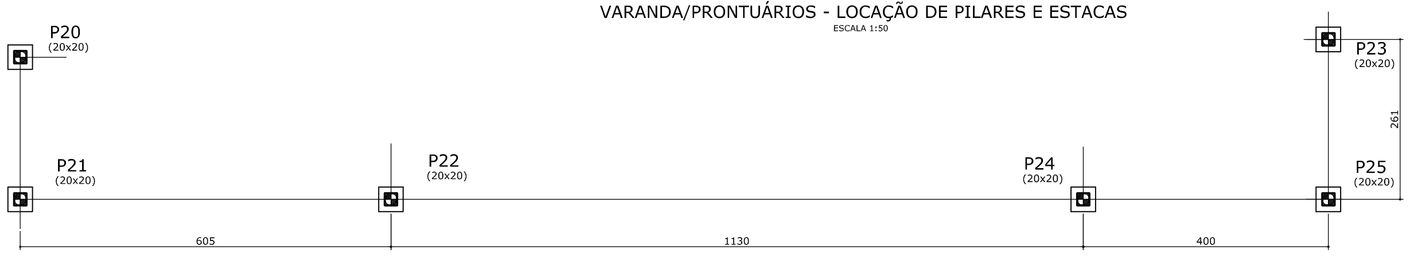
VARANDA/PRONTUÁRIOS - LOCAÇÃO DE PILARES E ESTACAS

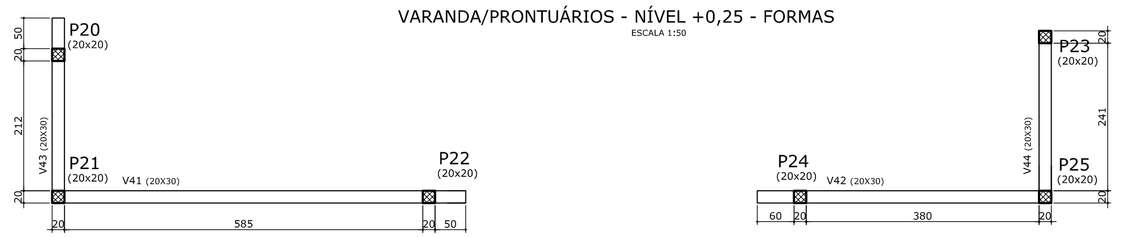
ESCALA 1:50



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

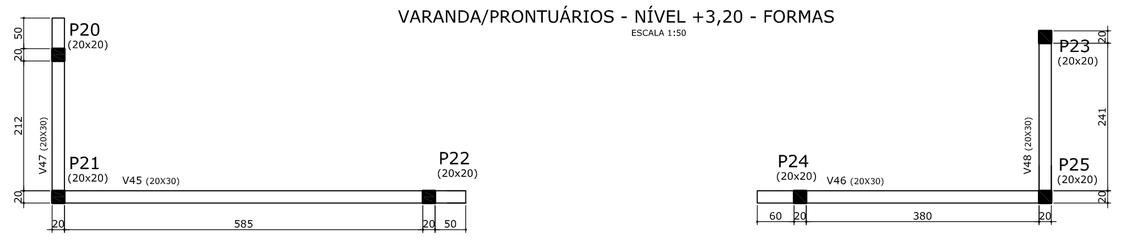
VARANDA/PRONTUÁRIOS - NÍVEL +0,25 - FORMAS

ESCALA 1:50



VARANDA/PRONTUÁRIOS - NÍVEL +3,20 - FORMAS

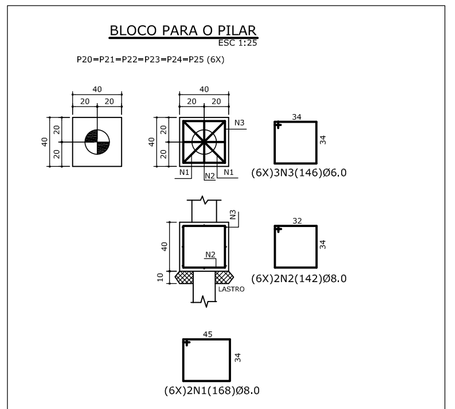
ESCALA 1:50



BLOCO PARA O PILAR

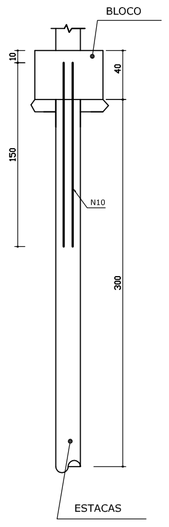
ESC 1:25

P20=P21=P22=P23=P24=P25 (6X)



DET .ARMADURA DAS ESTACAS

ESC 1:25



ARMADURA DAS ESTACAS

(6X) ESC 1:10

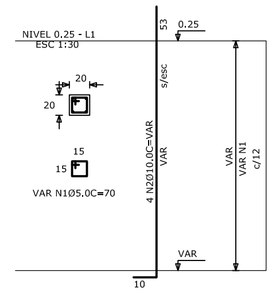
ARMADURA DOS BLOCOS E ESTACAS

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	5
CA-50	6.3	-
	8.0	30
	10.0	-
	12.5	-
	16.0	-
	20.0	-
	25.0	-
TOTAL		35

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

P20=P21=P22=P23=P24=P25



RELACAO DO ACO

6xP20-L1

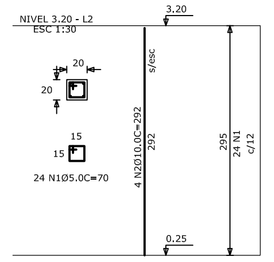
ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	2	10.0	24	var	3910
60	1	5.0	var	70	3360

RESUMO DO ACO

ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ 0% (kgf)
CA50A	10.0	39.1	25
CA60	5.0	33.6	5
PESO TOTAL			
CA50A	25 kgf		
CA60	5 kgf		

Vol. concreto total = 1.00 m3
Area de forma total = 5.00 m2

P20=P21=P22=P23=P24=P25



RELACAO DO ACO

6xP20-L2

ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	2	10.0	24	292	7008
60	1	5.0	144	70	10080

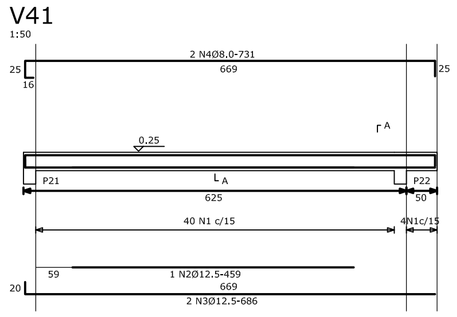
RESUMO DO ACO

ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ 0% (kgf)
CA50A	10.0	70.0	44
CA60	5.0	100.8	16
PESO TOTAL			
CA50A	44 kgf		
CA60	16 kgf		

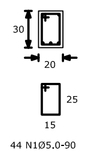
Vol. concreto total = 1.00 m3
Area de forma total = 14.00 m2

V41

1:50

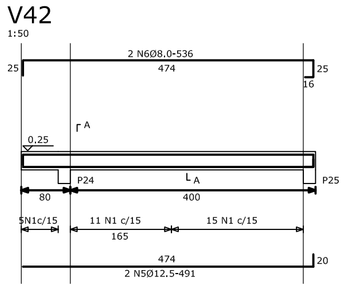


SECAO A-A ESC 1:25

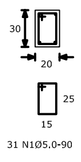


V42

1:50

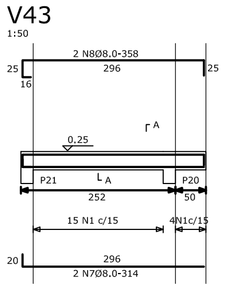


SECAO A-A ESC 1:25

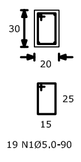


V43

1:50

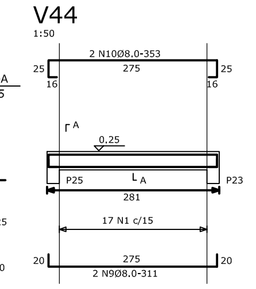


SECAO A-A ESC 1:25

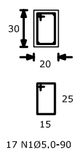


V44

1:50



SECAO A-A ESC 1:25



RELACAO DO ACO

V41 V44 V42 V43

ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	4	8.0	2	731	1462
	6	8.0	2	536	1072
	7	8.0	2	314	628
	8	8.0	2	358	716
	9	8.0	2	311	622
	10	8.0	2	353	706
	2	12.5	1	459	459
	3	12.5	2	686	1372
	5	12.5	2	491	982
60	1	5.0	111	90	9990

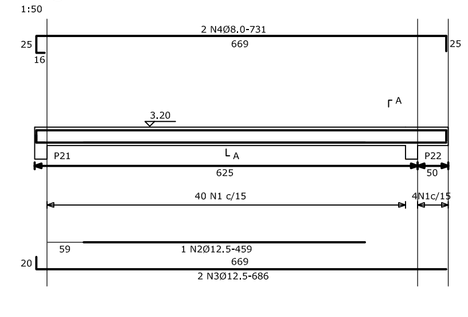
RESUMO DO ACO

ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ 0% (kgf)
CA50A	8.0	52.0	20
CA50A	12.5	28.1	28
CA60	5.0	99.9	16
PESO TOTAL			
CA50A	48 kgf		
CA60	16 kgf		

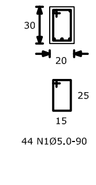
Vol. concreto total = 1.00 m3
Area de forma total = 14.00 m2

V45

1:50

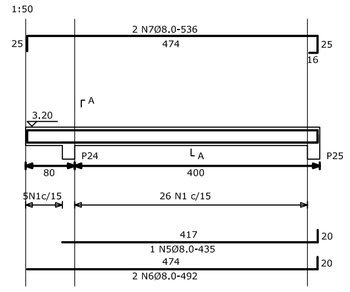


SECAO A-A ESC 1:25

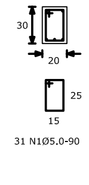


V46

1:50

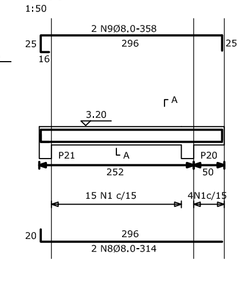


SECAO A-A ESC 1:25

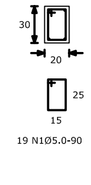


V47

1:50

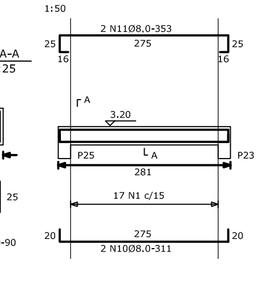


SECAO A-A ESC 1:25

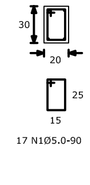


V48

1:50



SECAO A-A ESC 1:25



RELACAO DO ACO

V45 V48 V46 V47

ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	4	8.0	2	731	1462
	5	8.0	1	435	435
	6	8.0	2	492	984
	7	8.0	2	536	1072
	8	8.0	2	314	628
	9	8.0	2	358	716
	10	8.0	2	311	622
	11	8.0	2	353	706
	2	12.5	1	459	459
	3	12.5	2	686	1372
60	1	5.0	111	90	9990

RESUMO DO ACO

ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ 0% (kgf)
CA50A	8.0	66.2	26
CA50A	12.5	18.3	18
CA60	5.0	99.9	16
PESO TOTAL			
CA50A	44 kgf		
CA60	16 kgf		

Vol. concreto total = 1.00 m3
Area de forma total = 14.00 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 - todos os elementos estruturais deverão ser executados conforme as normas técnicas em vigência.
06 - todas as alterações processadas em obra deverão ser registradas para efeito de "As Built" e reprisadas aos projetistas.
07 - em caso de substituição de materiais pelo criterio da similaridade, deverá haver autorização prévia da fiscalização.
08 -
09 -
10 -

ESPAÇO RESERVADO P/ OS CARIMBOS DE APROVAÇÃO PMJ, BOMBEIROS, VIGILANCIA SANITARIA 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

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

Obra: PROJETO ESTRUTURAL
Nome da Obra / Endereço: **UBS COSTA E SILVA**
Rua Comandante Telles de Mendonça - Bairro Costa e Silva - Joinville SC

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

Conteúdo: VARANDA E PRONTUARIOS
LOCAÇÃO, FORMAS CORTES E ARMADURA

Arq. PLT:
Escala: Indicada
Arq CAD:
Num. Prancha: **ES 05/05**
Revisado por:
Desenhado por: NATASCHA
Data: Dezembro/2011
Classificação:

A1 dwg - 841 x 594mm