

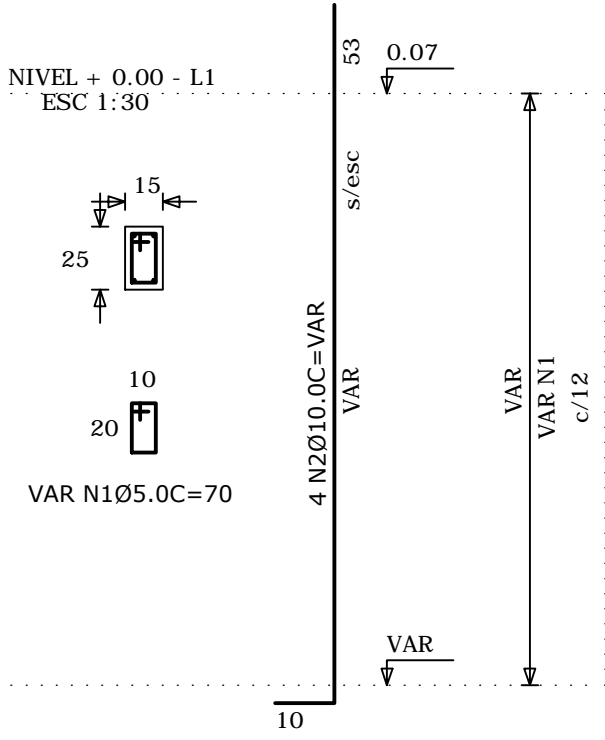
TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	8.0	164	202
2	8.0	164	172
3	5.0	410	166

RESUMO DO AÇO	
CA-60	PESO
5.0	108
6.0	-
6.3	-
8.0	245
10.0	-
12.5	-
16.0	-
20.0	-
25.0	-
TOTAL	
353	
VOLUME DE CONCRETO	
4,50 m³	
ÁREA DE FORMA	
37,00 m²	

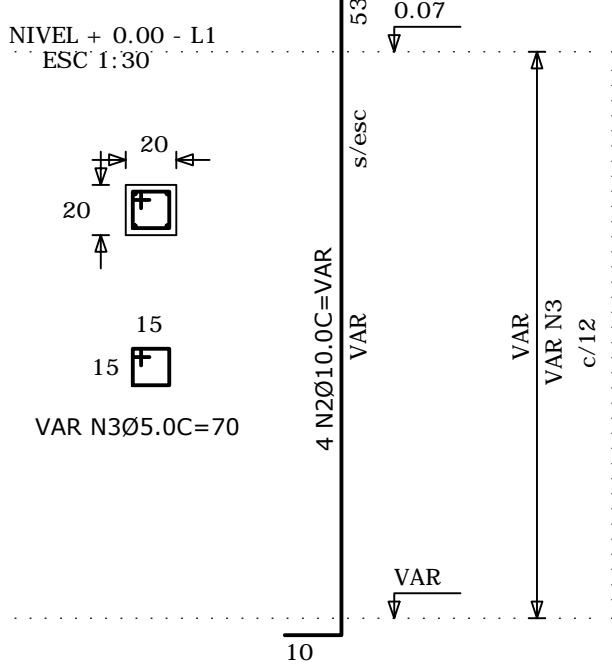
OBS: A ESTRUTURA NOVA DEVERÁ ESTAR DILATADA,
NO MÍNIMO 2,0 cm, DA ESTRUTURA EXISTENTE.

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

P4=P16=P18=P19=P20=P21=P24=P25=P26
=P27=P28=P29=P38=P7=P8



P1=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P17=P2
=P22=P23=P3=P30=P31=P32=P33=P34=P35
=P36=P37=P39=P40=P41=P5=P6=P9

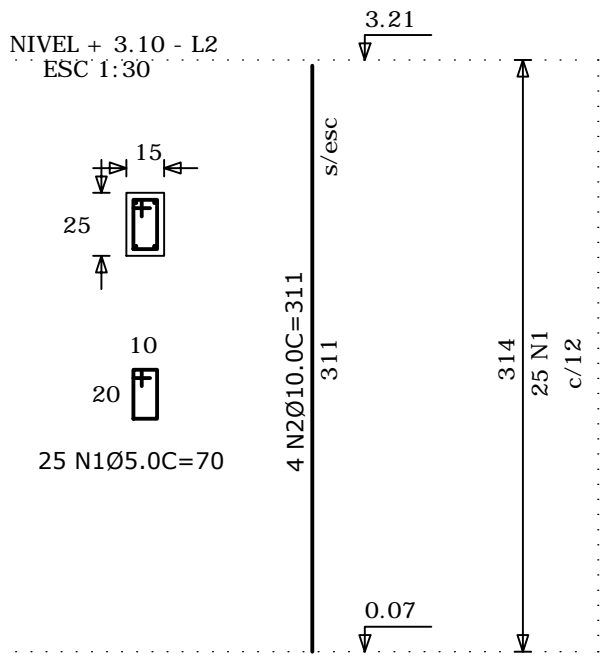


RELACAO DO AÇO					
ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A 60	2 1 3	10.0 8.0 5.0	164 var var	var 70 70	26732 8400 14560

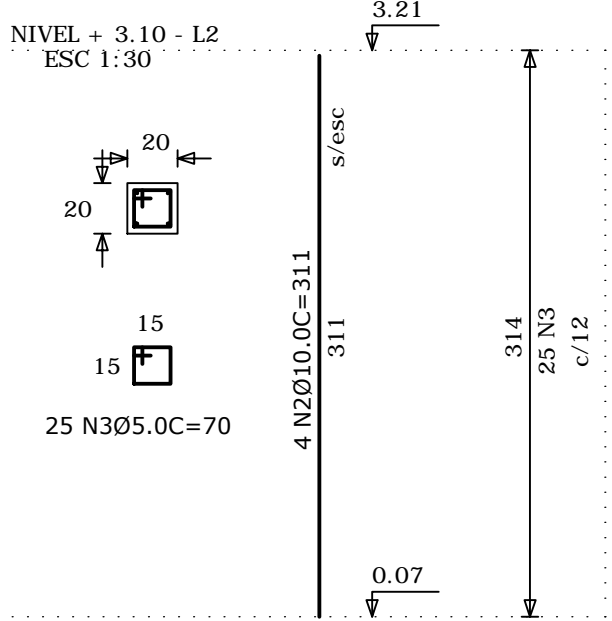
RESUMO DO AÇO			
ACD	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ OX (kgf)
CA50A CA60	10.0 5.0	267.3 229.6	168 36
PESO TOTAL			
CA50A	168 kgf		
CA60	36 kgf		

Vol. concreto total = 2.00 m³
Area de forma total = 33.00 m²

P4=P16=P18=P19=P20=P21=P24=P25=P26
=P27=P28=P29=P38=P7=P8



P1=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P17=P2
=P22=P23=P3=P30=P31=P32=P33=P34=P35
=P36=P37=P39=P40=P41=P5=P6=P9



RELACAO DO AÇO					
ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A 60	2 1 3	10.0 8.0 5.0	164 375 650	311 70 70	51004 26250 45500




RESUMO DO AÇO			
ACD	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ OX (kgf)
CA50A CA60	10.0 5.0	503.4 717.5	316 113
PESO TOTAL			
CA50A	316 kgf		
CA60	113 kgf		

Vol. concreto total = 5.00 m³
Area de forma total = 102.00 m²

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 referem-se às dimensões executadas.
05	existindo a necessidade de realizar alterações ou ajustes durante a obra, deverá haver anuência prévia da fiscalização.
06	todas as alterações propostas em obra deverão ser registradas para efeito de "as built" e repassadas aos projetos.
07	em caso de substituição de materiais pelo critério da similaridade, deverá haver autorização prévia da fiscalização.

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

Assinatura Proprietário:	Assinatura Autor Projeto:	Responsável Execução:
Secretaria Municipal da Saúde	ENG. CLÓVIS DOBNER CREA: 8463-3/ SC	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Secretaria da Saúde Rua Araranguá, 397 - Bairro América - Joinville SC					
Terceirizado:			Helppcon Construções Projetos Serviços Ltda. Rua Conselheiro Lafayette, 190 89.205-350 Joinville - SC Fone: (047) 3028-6032		
 HELPCON Construções Projetos Serviços					
Tipo: PROJETO ESTRUTURAL		Nome da Obra / Endereço: UBS ULYSSES GUIMARÃES Rua Cidade de Barretos S/N - Joinville SC			
Requerente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE		Conteúdo: ARMADURAS DOS BLOCOS E PILARES			
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE					
Autor: ENG. CLÓVIS DOBNER CREA: 8463-3/ SC					
Revisado por:		Desenhista CAD: LUIS		Data: julho/2013	
		Classificação:		ES 04/15	