

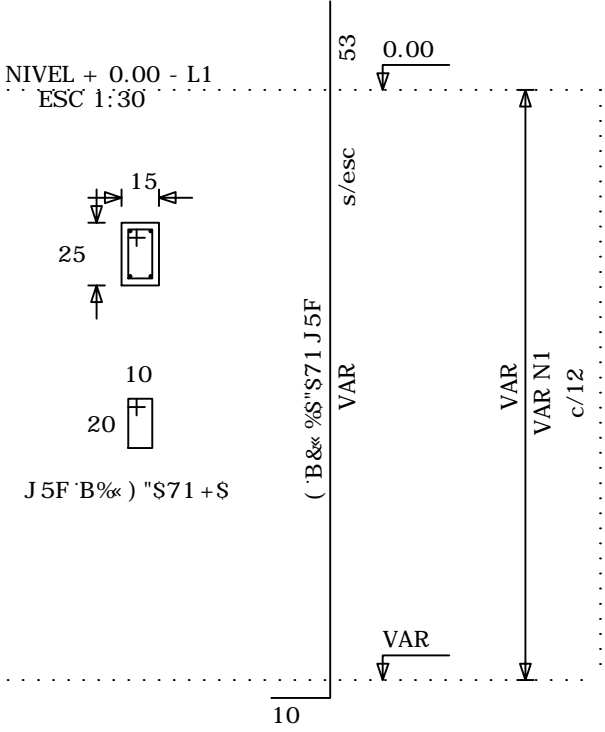
TABELA DE ARMADURAS			
N	«	QUANT.	COMP. UNIT.
1	8.0	164	202
2	8.0	164	172
3	5.0	410	166

F9GI AC`8C`5uC		
CA-60	DIAM.	PESO
	5.0	108
CA-50	6.0	-
	6.3	-
	8.0	245
	10.0	-
	12.5	-
	16.0	-
	20.0	-
	25.0	-
TOTAL		353
VOLUME DE CONCRETO		
aF95`89` CFA5 (Ø S`a		
`+2S`a		

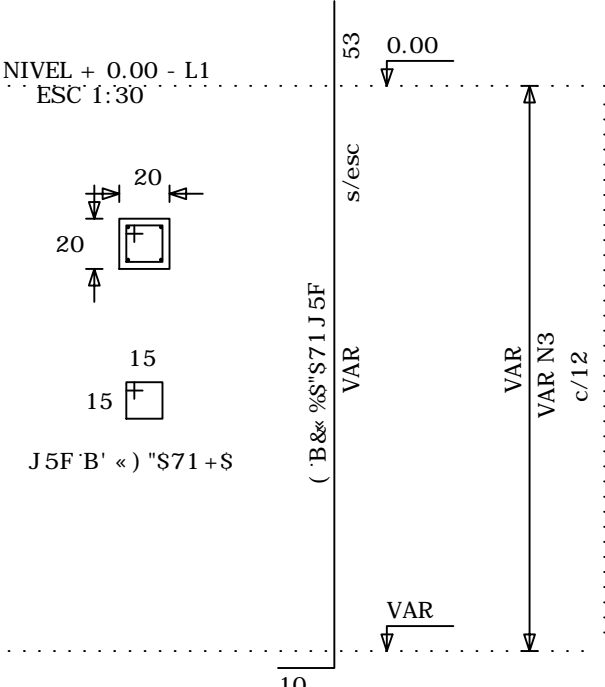
OBS: A ESTRUTURA NOVA DEVERÁ ESTAR DILATADA, NO MÍNIMO 2,0 cm, DA ESTRUTURA EXISTENTE.

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

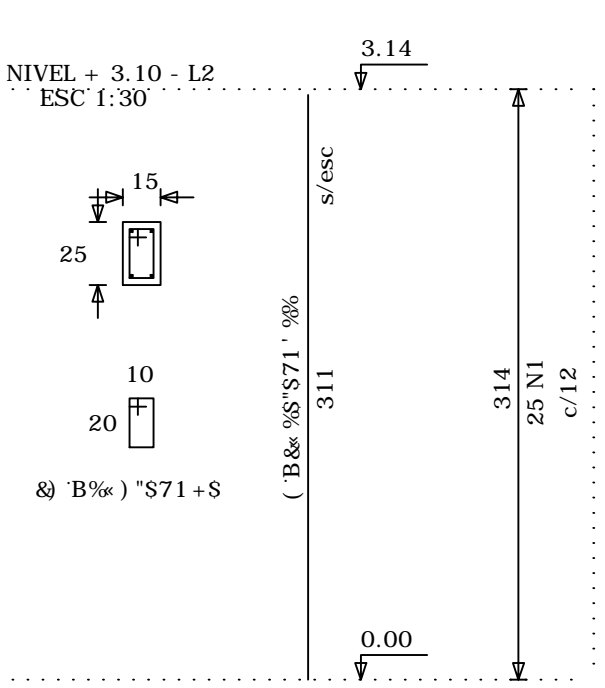


RELACAD DO ACO					
15xP4-L1			26xP1-L1		
ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	2	10.0	164	var	26732
60	1	5.0	var	70	8400
				70	14560

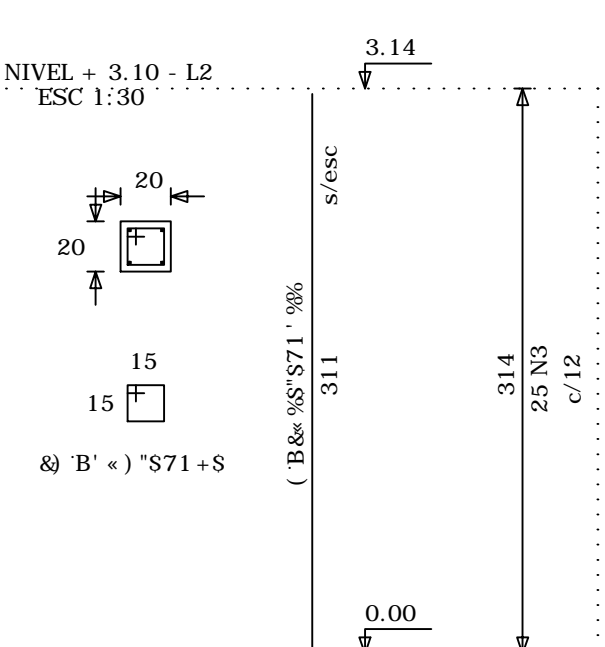
RESUMO DO ACO			
ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ OX (kgf)
CA50A	10.0	267.3	168
CA60	5.0	229.6	36
PESO TOTAL			
CA50A	168 kgf		
CA60	36 kgf		

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



RELACAD DO ACO					
15xP4-L2			26xP1-L2		
ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	2	10.0	164	311	51004
60	1	5.0	375	70	26250
	3	5.0	650	70	45500

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

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

		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Secretaria da Saúde Rua Araranguá, 397 - Bairro América - Joinville SC		
Tercerizada:		HELPCON Construções Projetos Serviços		
Tipo:		Nome da Obra / Endereço:		
PROJETO ESTRUTURAL		UNIDADE DE SAUDE PADRÃO-AVENTUREIRO R. Santa Luzia, Aventureiro - Joinville - SC		
Requerente:		Conteúdo:		
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE		ARMADURAS DOS BLOCOS E PILARES		
Proprietário:		Arq. PLT:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		Arq.CAD:		
Autor:		Núm. Prancha:		
ENG. RODRIGO HARTMANN DOBNER CREA: 101952-5/ SC		ES 04/15		
Revisado por:		Desenhista CAD:		Data:
		NATASCHA		Dezembro/2011