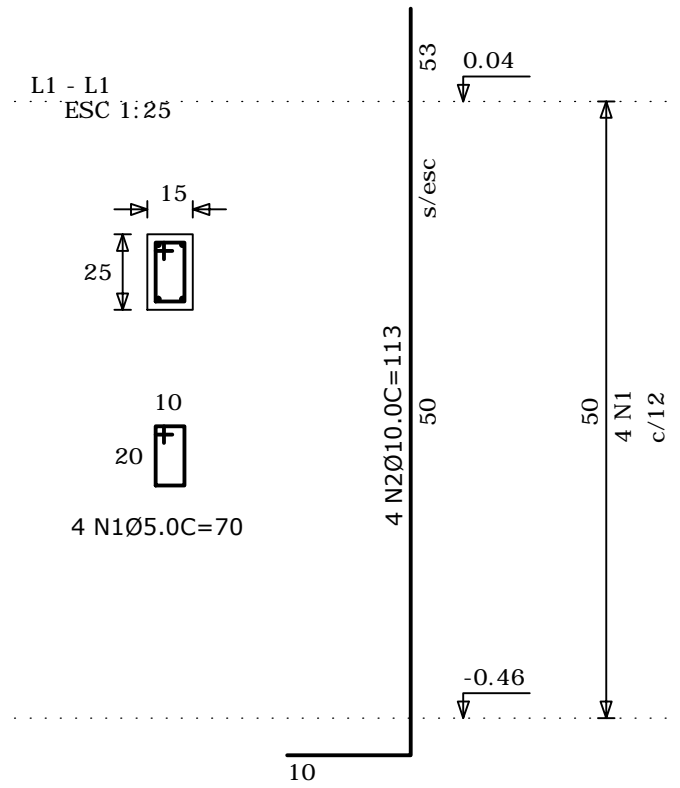
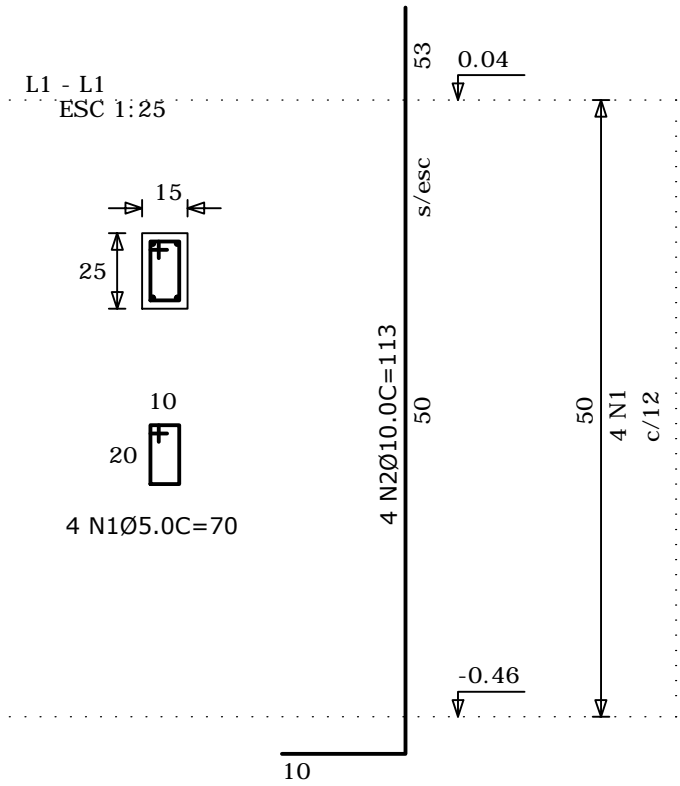


P2=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P17
=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24=P25=P26
=P27=P28=P29=P3=P30=P31=P32=P33=P34
=P35=P36=P37=P38=P39=P4=P40=P41=P42
=P43=P44=P45=P5=P6=P7=P8=P9



P1

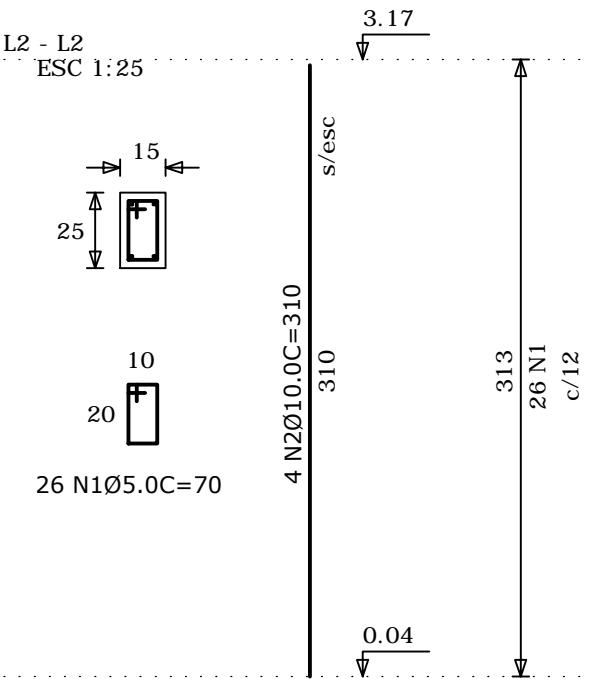


RELACAO DO ACO					
44xP2-L1		P1-L1			
ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A 60	2 1	10.0 5.0	180 180	113 70	20340 12600

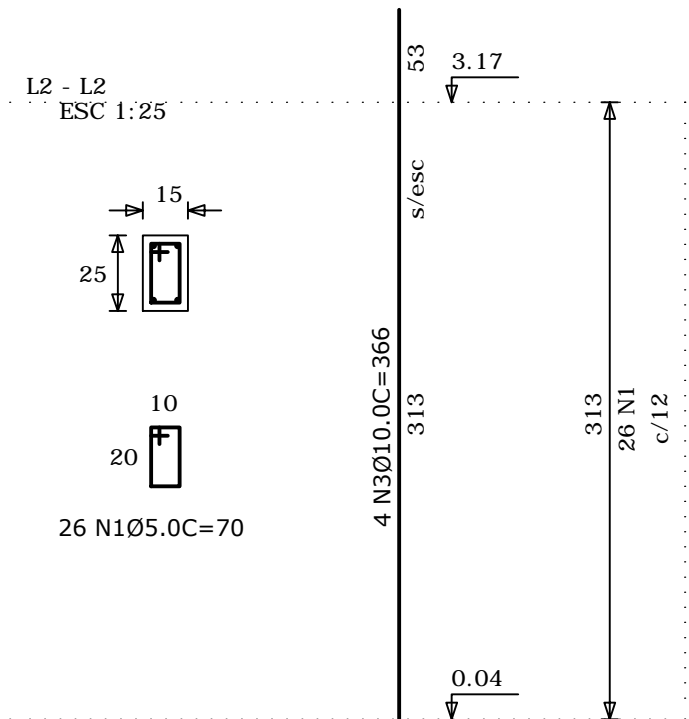
RESUMO DO ACO			
ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO (kgf)
CA50A CA60	10.0 5.0	203.4 126.0	141 22
PESO TOTAL			
CA50A CA60	141 kgf 22 kgf		

Vol. concreto total = 2.00 m3
Area de forma total = 18.00 m2

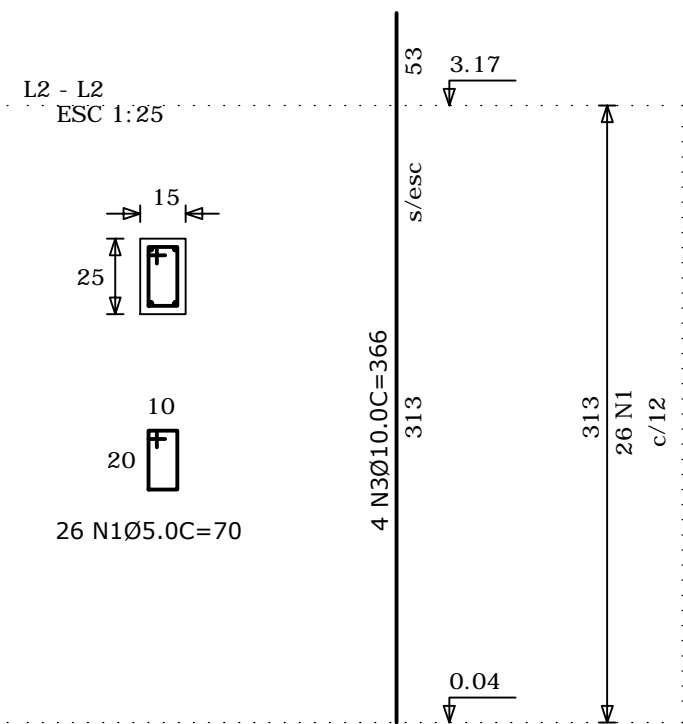
P2=P10=P11=P13=P14=P15=P16=P17=P18
=P19=P20=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P3
=P30=P31=P37=P38=P39=P4=P40=P41=P42
=P43=P44=P5=P6=P7=P8=P9



P12=P21=P22=P23=P32=P33=P34=P35=P36
=P45



P1

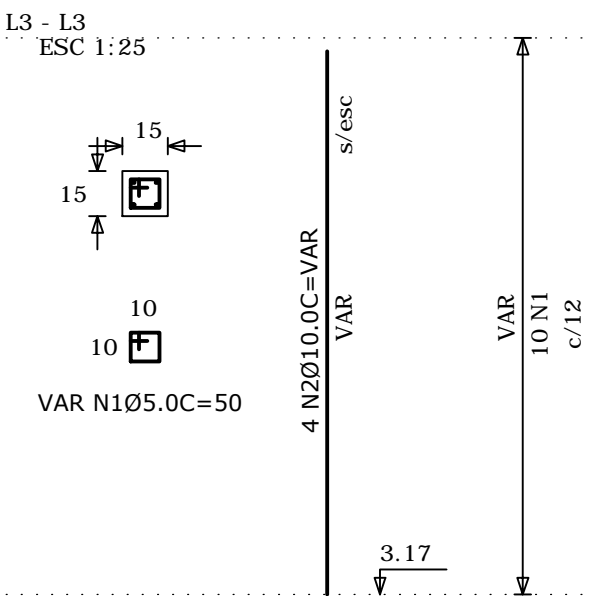


RELACAO DO ACO					
34xP2-L2		10xP12-L2			
ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A 60	2 1	10.0 5.0	136 1170	310 366 70	42160 16104 81900

RESUMO DO ACO			
ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO (kgf)
CA50A CA60	10.0 5.0	582.6 819.0	403 142
PESO TOTAL			
CA50A CA60	403 kgf 142 kgf		

Vol. concreto total = 6.00 m3
Area de forma total = 120.00 m2

PA=PB=P23=P34=P36



RELACAO DO ACO					
4xP12-L3		3xP23-L3		4xP1-L3	
ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A 60	2 1	10.0 5.0	44 VAR	VAR 50	8500 8550

RESUMO DO ACO			
ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO (kgf)
CA50A CA60	10.0 5.0	83.0 85.5	57 15
PESO TOTAL			
CA50A CA60	57 kgf 15 kgf		

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

CLASSIFICAÇÃO QUANTO A AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (SEGUNDO NBR 6118/2003)		
TIPO DE AMBIENTE	AGRESSIVIDADE	RISCO DE DETERIORAÇÃO
-	-	-
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	CONCRETO MINIMO	COBRIMENTO MINIMO
-	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 referentes às dimensões sublinhadas.	
05 - existindo a necessidade de realizar alterações e/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 proprietários.	
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. CLÓVIS DOBNER CREA: 8463-3/ SC	

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

Terciorizada:	HELPCON	Helpon Construções Projetos Serviços Ltda. Rua Conselheiro Lafayette, 190 89.205-350 Joinville - SC Fone: (047) 3028-6032
---------------	---------	--

Tipo:		Nome da Obra / Endereço:	
PROJETO ESTRUTURAL		UBSF RIO DA PRATA Estrada Rio da Prata s/nº - Joinville/SC	
Requerente:		Conteúdo:	
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE			
Proprietário:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		ARMADURA DOS PILARES	
Autor:			
ENG. CLÓVIS DOBNER CREA: 8463-3/ SC			
		Arq. PLT:	Escala:
			Indicada
		Arq. CAD:	Num. Prancha:
			ES 04/10
Revisado por:	Desenhista CAD:	Data:	
	LUIS	agosto/2013	