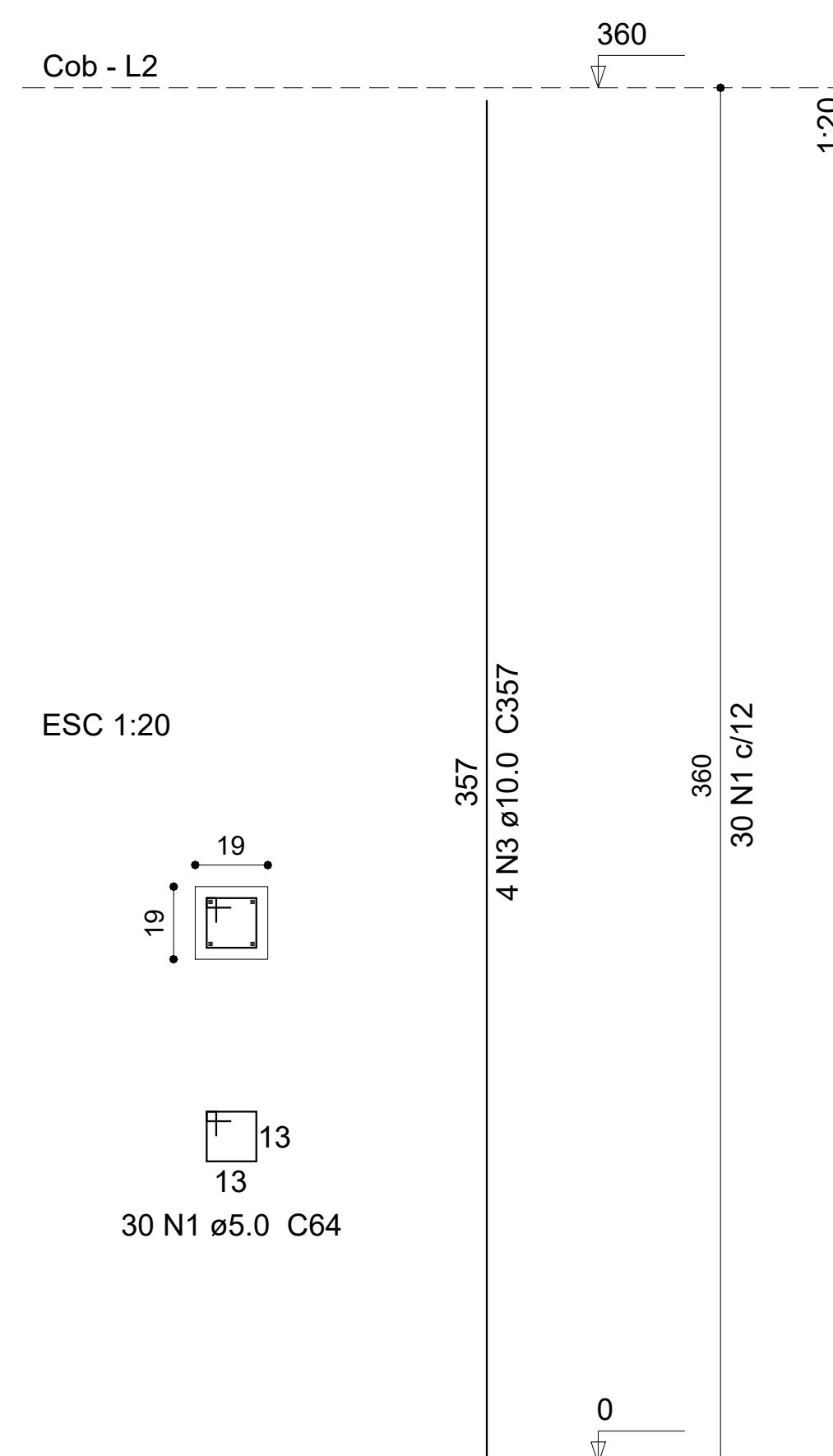


P3=P5=P8=P9=P12

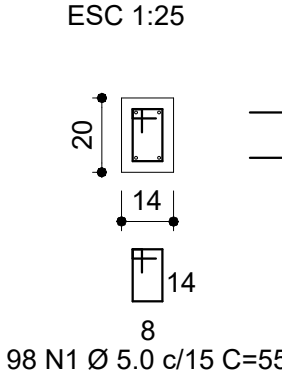


P2 5xP3 P11

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	206	64	13184
CA50	2	10.0	10	327	3270
	3	10.0	20	357	7140

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	104.1	70.6
CA60	5.0	131.9	22.4
PESO TOTAL			
CA50	70.6		
CA60	22.4		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.89 m³
Área de forma total = 18.7 m²



AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	134	69	9246
50	2	10.0	56	204	11424

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	114.24	70.8
CA60	5.0	92.46	14.3
PESO TOTAL			
CA50	70.8		
CA60	14.3		

Vol. de concreto total = 0.8 m³
Área de forma total = 14 m²


AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	98	55	5390
50	2	8.0	4	1464	5856

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	53.90	22.8
CA60	5.0	58.56	9.1
PESO TOTAL			
CA50	22.8		
CA60	9.1		

Vol. de concreto total = 0.6m³
Área de forma total = 9 m²

DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

<p>ATENÇÃO</p> <p>A autoria de projetos não é exclusiva do autor, sendo necessário, quando cabível, citar o autor, citando a fonte, apenas sua autoria, para fins de análise e gerenciamento.</p>	<p>NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS</p> <p>Pró-reitoria de Desenvolvimento Universitário</p> <p>UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS</p>		
	<p>OBRA: PORTARIA DE VEÍCULOS</p> <p>LOCAL: CAMPUS LIMEIRA</p>	<p>CÓDIGO DA OBRA</p> <p>PortVeículos</p>	


CBR
 Engenharia

CBR – Engenharia s/s Ltda
 Rua Botafogo 280, cj. 22-Menino Deus-Porto Alegre-RS
 CEP 90150-050 - Tel/Fax (51)3233-3168

Autor(es) do Projeto
Eng. Paulo Loeck

CREA
35 534- D

DATA

VISTO

REFERÊNCIA PROJETO EXECUTIVO
ARMADURA PILARES E PLATIBANDA

DATA
31/05/2010

DESENHO

ARQUIVO

PortVeículos EST AP F08pilares R00.DWG

ESCALA
INDICADA