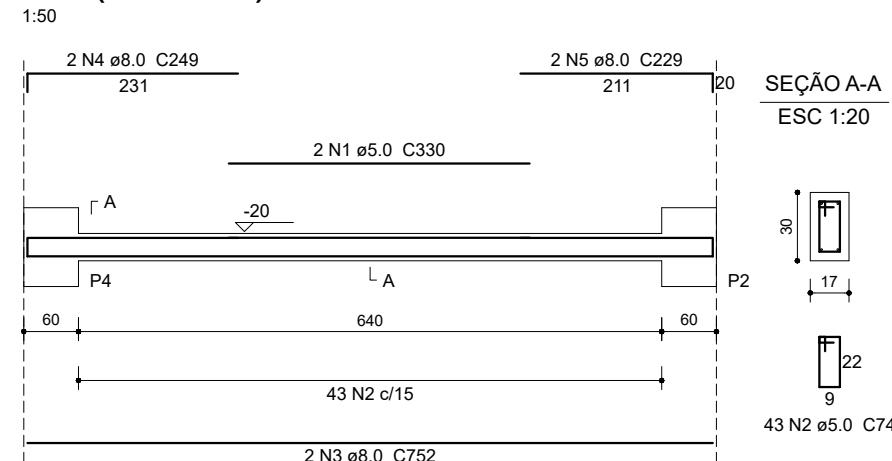
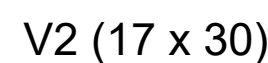
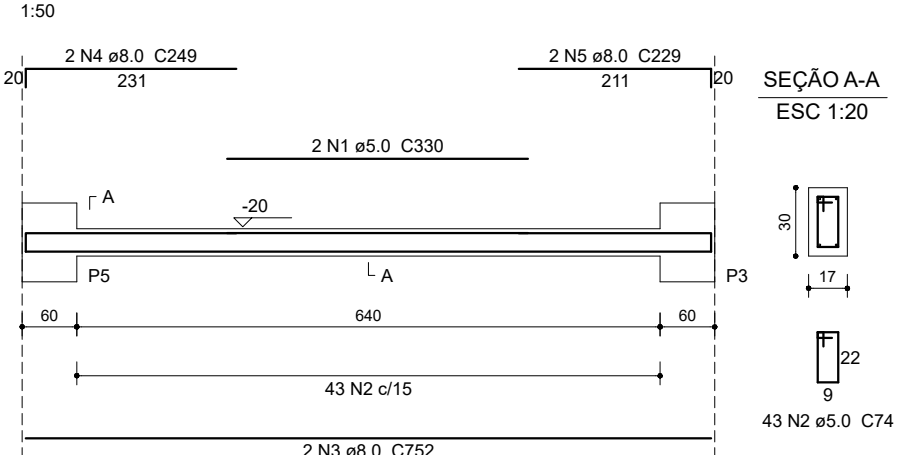
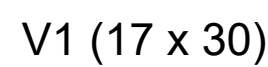
Relação do aço

ELEMENTO	CARO	A	N	DIAM	Q	UNIT	C TOTAL
B1	CA60	1	5.0	3	328	984	328
	CA50	2	5.0	9	93	837	187
	CA50	3	6.3	4	307	1238	1238
	CA50	4	6.3	4	296	1182	1182
	CA50	5	6.3	4	296	1184	1184
2xR3	CA60	6	12.5	12	326	3912	3912
	CA60	7	20.0	10	131	131	131
	CA60	1	5.0	6	328	1968	1968
	CA60	2	5.0	18	93	1674	1674
	CA60	3	6.3	8	307	2456	2456
2xR5	CA50	4	6.3	8	296	2316	2316
	CA50	5	6.3	8	296	2326	2326
	CA50	6	12.5	20	326	6520	6520
	CA50	7	20.0	20	131	2620	2620
	CA50	1	5.0	6	328	1968	1968
B6	CA60	2	5.0	9	93	837	187
	CA60	3	6.3	8	307	2456	2456
	CA50	4	6.3	8	296	2316	2316
	CA50	5	6.3	4	296	1182	1182
	CA50	6	12.5	12	326	3912	3912

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	301.2	81.1
	12.5	208.7	221.1
	20.0	78.6	213.2
CA60	5.0	109.3	18.5

Vol. de concreto total (C-25) = 15.29 m³
Área de forma total = 56.35 m²

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	2	330	660
	CA60	2	5.0	43	74	3182
	CA50	3	8.0	2	752	1504
	CA50	4	8.0	2	249	498
	CA50	2	8.0	2	229	458
V2	CA60	1	5.0	2	330	660
	CA60	2	5.0	43	74	3182
	CA50	3	8.0	2	752	1504
	CA50	4	8.0	2	249	498
	CA50	5	8.0	2	229	458

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	49.2	21.4
CA60	5.0	76.9	13

Vol. de concreto total (C-30) = 0.78 m³
Área de forma total = 11.7 m²

DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

<p>ATENÇÃO - Este é um formulário de uso exclusivo do Núcleo de Gerenciamento de Projetos de Obras. Não deve ser utilizado para qualquer finalidade diferente da gerencial.</p>	<p align="center">NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS</p>		
	<p>OBRA: PORTARIA DE VEÍCULOS</p> <p>LOCAL: CAMPUS LIMEIRA</p>	<p>CODIGO DA OBRA</p> <p>PortVeiculos</p>	

 **CBR**
Engenharia

CBR – Engenharia s/s Ltda
Rua Botafogo, 295, q. 22-Mendes, Duque de Caxias-RJ
CEP: 96180-000 - Tel/Fax (51) 35223-9169

Autor(es) do Projeto	CREA	DATA	VISTO
Eng. Paulo Loeck	35 534- D		

REFERÊNCIA PROJETO EXECUTIVO
ARMADURAS BLOCOS E VIGAS

DATA 31/05/2010	DESENHO	ARQUIVO PartVelicula_DST_FE_F12Amadureblosocviga_P00.DWG	ESCALA INDICADA	12/13
--------------------	---------	---	--------------------	-------