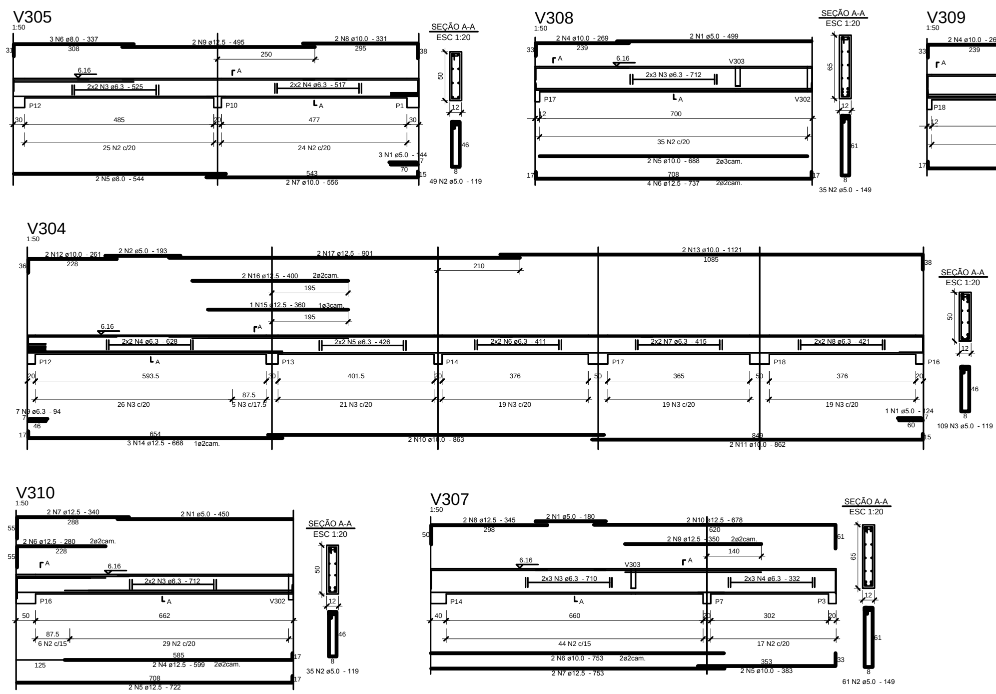

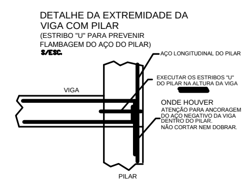

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V304	CA60	1	5.0	1	124	124
	CA60	2	5.0	2	193	386
	CA60	3	5.0	109	119	12971
	CA50	4	6.3	4	628	2512
	CA50	5	6.3	4	426	1704
	CA50	6	6.3	4	411	1644
	CA50	7	6.3	4	415	1660
	CA50	8	6.3	4	421	1684
	CA50	9	6.3	7	94	658
	CA50	10	10.0	2	863	1726
	CA50	11	10.0	2	862	1724
	CA50	12	10.0	2	261	522
	CA50	13	10.0	2	1121	2242
	CA50	14	12.5	3	668	2004
	CA50	15	12.5	1	360	360
	CA50	16	12.5	2	400	800
	CA50	17	12.5	2	901	1802
V305	CA60	1	5.0	3	144	432
	CA60	2	5.0	49	119	5831
	CA50	3	6.3	4	525	2100
	CA50	4	6.3	4	517	2068
	CA50	5	8.0	2	544	1088
	CA50	6	8.0	3	337	1011
	CA50	7	10.0	2	556	1112
	CA50	8	10.0	2	331	662
	CA50	9	12.5	2	495	990
V307	CA60	1	5.0	2	180	360
	CA60	2	5.0	61	149	9089
	CA50	3	6.3	6	710	4260
	CA50	4	6.3	6	332	1992
	CA50	5	10.0	2	383	766
	CA50	6	10.0	2	753	1506
	CA50	7	12.5	2	753	1506
	CA50	8	12.5	2	345	690
	CA50	9	12.5	2	350	700
	CA50	10	12.5	2	678	1356
V308	CA60	1	5.0	2	499	998
	CA60	2	5.0	35	149	5215
	CA50	3	6.3	6	712	4272
	CA50	4	10.0	2	269	538
	CA50	5	10.0	2	688	1376
	CA50	6	12.5	4	737	2948
V309	CA60	1	5.0	2	499	998
	CA60	2	5.0	35	149	5215
	CA50	3	6.3	6	712	4272
	CA50	4	10.0	2	269	538
	CA50	5	12.5	5	737	3685
V310	CA60	1	5.0	2	450	900
	CA60	2	5.0	35	119	4165
	CA50	3	6.3	4	712	2848
	CA50	4	12.5	2	599	1198
	CA50	5	12.5	2	722	1444
	CA50	6	12.5	2	280	560
	CA50	7	12.5	2	340	680

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	316.8	85.3
	8.0	20.9	9.2
	10.0	127.1	86.2
	12.5	207.2	219.6
CA60	5.0	466.8	79.1

PESO TOTAL	
CA50	400.3
CA60	79.1

Vol. de concreto total = 4.36 m³
Área de forma total = 80.44 m²

NOTAS GERAIS

- fck PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DESTA PRANCHA >= 30MPa;
- ARMADURA LONGITUDINAL ACO-CA50, ESTRIBOS ACO-CA60;
- COBRIMENTO DAS VIGAS = 2cm;
- SERAO USADOS DISTANCIADORES PLÁSTICOS NA ESPESSURA DOS COBRIMENTOS DE TODAS AS PEÇAS ARMADAS;
- PREVER UM ADEQUADO CONTROLE DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS;
- A EXECUCAO DEVERA OBEDECER AS PRESCRICOES DA NBR-6118;
- A DOSAGEM DO CONCRETO TERA COMO BASE O fck ESPECIFICADO;
- NOS PRIMEIROS 7 DIAS A PARTIR DO LANCAMENTO, SERA FEITA A CURA DO CONCRETO, MANTENDO UMEDECIDA A SUPERFICIE;
- QUALQUER ALTERACAO QUE FOR NECESSARIA NESTE PROJETO, DEVERA SER COMUNICADA AO PROJETISTA, ANTES DA EXECUCAO;

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITARÁ O INFRATOR ÀS PENAS DA LEI FEDERAL 9610/98 E LEI ESTADUAL Nº 4144.

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VISTOS
00	EMISSÃO INICIAL	06/01/2014	

CONSTRUTORA

LOCAL:
ESTRADA DA SAUDADE, PETRÓPOLIS, R.J.

ARQUIVO:

PROJETISTA

URBANIZAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS
ESTRADA DA SAUDADE

PROJETO EXECUTIVO DE CALCULO ESTRUTURAL
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO FÉLIX
PAVIMENTO FORRO - ARMAÇÃO DAS VIGAS

ELABORADO : CONRADO JOSE M. MACEDO, ENGENHEIRO CIVIL, CREA-RJ 84-1-07341-5-D	VISTO :
PLANTA: 13/20	DATA : SET/2013
DESENHO : CONRADO	ESCALA : INDICADO