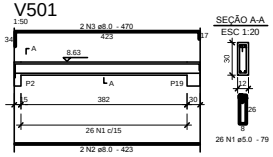
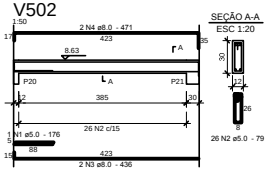
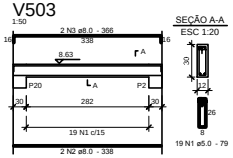
V501



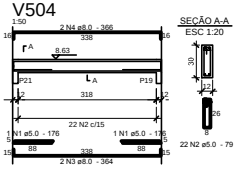
V502



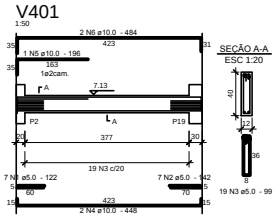
V503



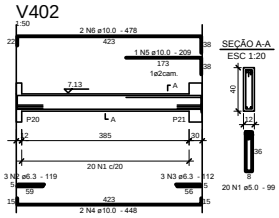
V504



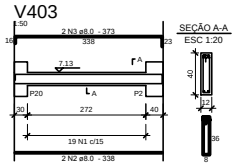
V401



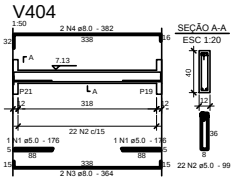
V402



V403



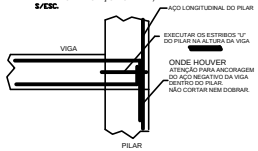
V404



DETALHE DA EXTREMIDADE DA VIGA COM PILAR

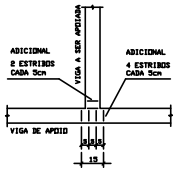
(ESTRIBO "U" PARA PREVENIR FLAMBAGEM DO AÇO DO PILAR)

S/ESC.



DETALHE EM PLANTA

(DETAHE DA ARMADURA DE SUSPENSAO PARA APOIO INDIRETO DE VIGAS, VALIDO PARA TODO O PROJETO)



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V401	CA60	1	5.0	7	122	854
	CA60	2	5.0	7	142	994
	CA60	3	5.0	19	99	1881
	CA50	4	10.0	2	448	896
	CA50	5	10.0	1	196	196
	CA50	6	10.0	2	484	968
V402	CA60	1	5.0	20	99	1980
	CA50	2	6.3	3	119	357
	CA50	3	6.3	3	112	336
	CA50	4	10.0	2	448	896
	CA50	5	10.0	1	209	209
	CA50	6	10.0	2	478	956
V403	CA60	1	5.0	19	99	1881
	CA50	2	8.0	2	338	676
	CA50	3	8.0	2	373	746
V404	CA60	1	5.0	2	176	352
	CA60	2	5.0	22	99	2178
	CA50	3	8.0	2	364	728
	CA50	4	8.0	2	382	764
V501	CA60	1	5.0	26	79	2054
	CA50	2	8.0	2	423	846
	CA50	3	8.0	2	470	940
V502	CA60	1	5.0	1	176	176
	CA60	2	5.0	26	79	2054
	CA50	3	8.0	2	436	872
	CA50	4	8.0	2	471	942
V503	CA60	1	5.0	19	79	1501
	CA50	2	8.0	2	338	676
	CA50	3	8.0	2	366	732
V504	CA60	1	5.0	2	176	352
	CA60	2	5.0	22	79	1738
	CA50	3	8.0	2	364	728
	CA50	4	8.0	2	366	732

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	6.9	1.9
	8.0	93.8	40.7
	10.0	41.2	28
CA60	5.0	178.9	30.3

PESO TOTAL	
CA50	70.6
CA60	30.3

Vol. de concreto total = 1.01 m³
Área de forma total = 23.24 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

CONSTRUTORA ESTRADA DO PEDREGAL

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 BOA VISTA
PISO E TETO CAIXA D'ÁGUA - ARMAÇÃO DAS VIGAS

ELABORADO: VISTO:

PLANTA: 14/20 DATA: SET/2013

DESENHO: ESCALA: INDICADO