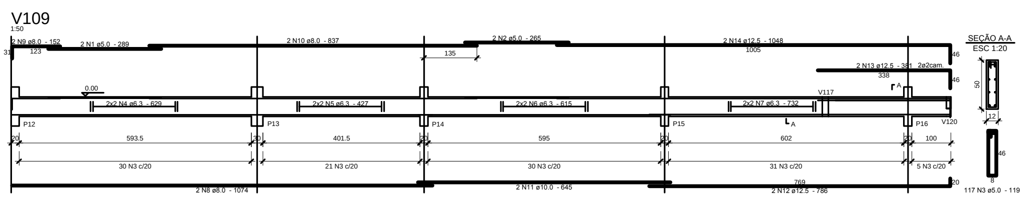

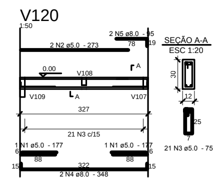

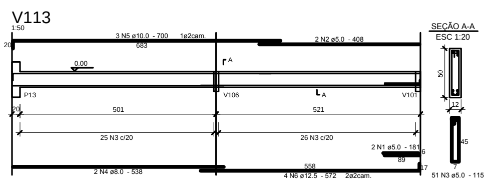

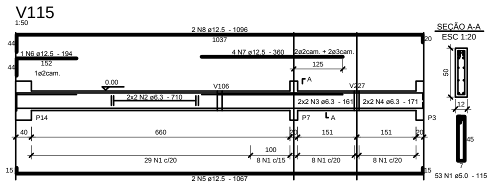

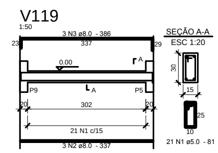

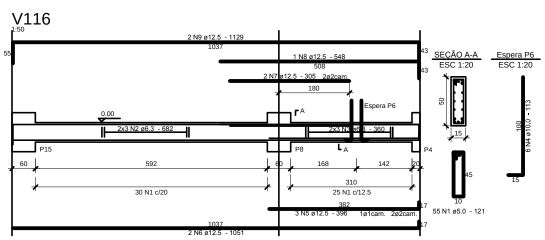

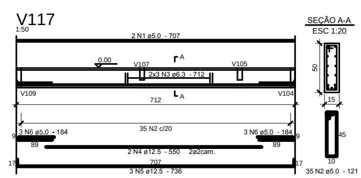

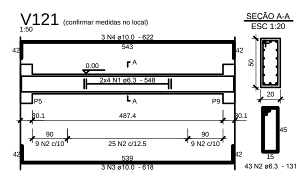

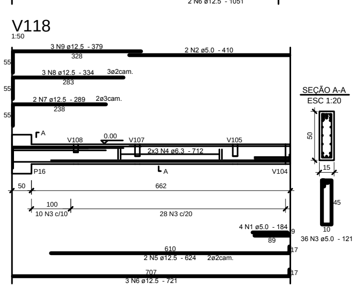

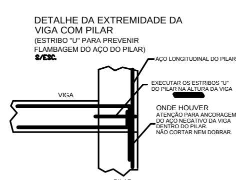

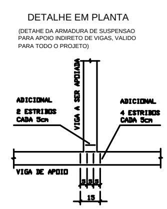

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V109	CA60	1	5.0	2	289	578
	CA60	2	5.0	2	265	530
	CA60	3	5.0	117	119	13923
	CA50	4	6.3	4	629	2516
	CA50	5	6.3	4	427	1708
	CA50	6	6.3	4	615	2460
	CA50	7	6.3	4	732	2928
	CA50	8	8.0	2	1074	2148
	CA50	9	8.0	2	152	304
	CA50	10	8.0	2	837	1674
	CA50	11	10.0	2	645	1290
	CA50	12	12.5	2	786	1572
	CA50	13	12.5	2	381	762
	CA50	14	12.5	2	1048	2096
V113	CA60	1	5.0	2	181	362
	CA60	2	5.0	2	408	816
	CA60	3	5.0	51	115	5865
	CA50	4	8.0	2	538	1076
	CA50	5	10.0	3	700	2100
	CA50	6	12.5	4	572	2288
V115	CA60	1	5.0	53	115	6095
	CA50	2	6.3	4	710	2840
	CA50	3	6.3	4	161	644
	CA50	4	6.3	4	171	684
	CA50	5	12.5	2	1067	2134
	CA50	6	12.5	1	194	194
	CA50	7	12.5	4	360	1440
	CA50	8	12.5	2	1096	2192
V116	CA60	1	5.0	55	121	6655
	CA50	2	6.3	6	682	4092
	CA50	3	6.3	6	360	2160
	CA50	4	10.0	6	113	678
	CA50	5	12.5	3	396	1188
	CA50	6	12.5	2	1051	2102
	CA50	7	12.5	2	305	610
	CA50	8	12.5	1	548	548
	CA50	9	12.5	2	1129	2258
V117	CA60	1	5.0	2	707	1414
	CA60	2	5.0	35	121	4235
	CA50	3	6.3	6	712	4272
	CA50	4	12.5	2	550	1100
	CA50	5	12.5	3	736	2208
	CA50	6	5.0	6	184	1104
V118	CA60	1	5.0	4	184	736
	CA60	2	5.0	2	410	820
	CA60	3	5.0	36	121	4356
	CA50	4	6.3	6	712	4272
	CA50	5	12.5	2	624	1248
	CA50	6	12.5	3	721	2163
	CA50	7	12.5	2	289	578
	CA50	8	12.5	3	334	1002
	CA50	9	12.5	3	379	1137
V119	CA60	1	5.0	21	81	1701
	CA50	2	8.0	3	337	1011
	CA50	3	8.0	3	386	1158
V120	CA60	1	5.0	2	177	354
	CA60	2	5.0	2	273	546
	CA60	3	5.0	21	75	1575
	CA50	4	8.0	2	348	696
	CA50	5	8.0	2	95	190
V121	CA50	1	6.3	8	548	4384
	CA50	2	6.3	43	131	5633
	CA50	3	10.0	3	618	1854
	CA50	4	10.0	3	622	1866

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	386	103.9
	8.0	82.6	35.9
	10.0	77.9	52.8
	12.5	288.2	305.4
CA60	5.0	516.7	87.6

PESO TOTAL	
CA50	498
CA60	87.6

Vol. de concreto total = 5.36 m³
Área de forma total = 90.09 m²

NOTAS GERAIS

- fck PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DESTA PRANCHA >= 30MPa;
- ARMADURA LONGITUDINAL ACO-CA50, ESTRIBOS ACO-CA60;
- COBRIMENTO DAS VIGAS = 2,5cm;
- 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

ELABORADO :
CONRADO JOSE M. MACEDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 84-1-07341-5-D

VISTO :

PROJETO EXECUTIVO DE CALCULO ESTRUTURAL
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BOA VISTA
PAVIMENTO TÉRREO - ARMAÇÃO DAS VIGAS

PLANTA: 08/20
DATA : SET/2013
DESENHO : CONRADO
ESCALA : INDICADO