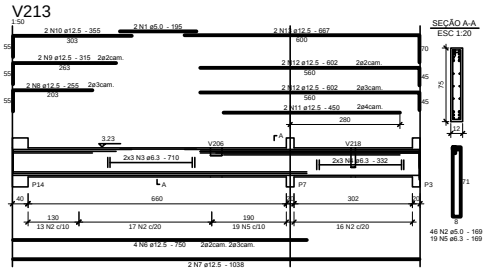

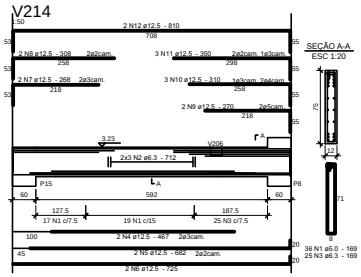

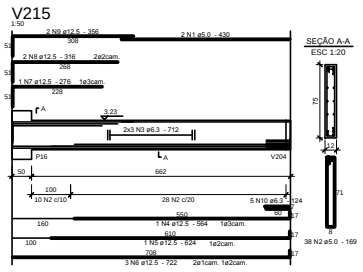

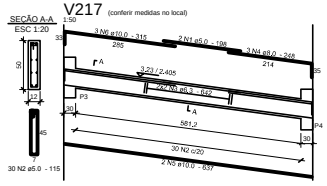

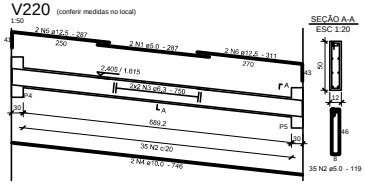

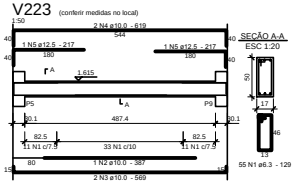

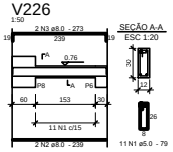

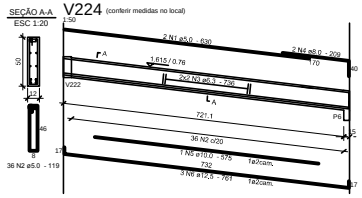

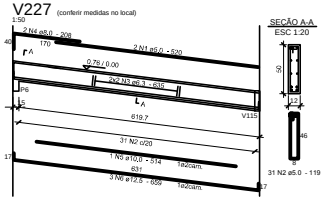

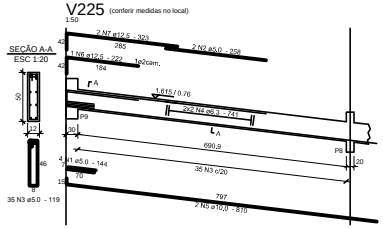

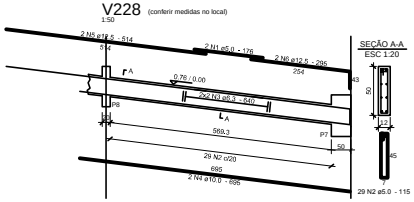

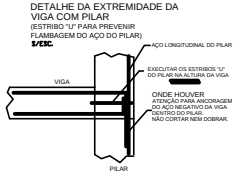

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V213	CA60	1	5.0	2	195	390
	CA60	2	5.0	46	169	7774
	CA50	3	6.3	6	710	4260
	CA50	4	6.3	6	332	1992
	CA50	5	6.3	19	169	3211
	CA50	6	12.5	4	750	3000
	CA50	7	12.5	2	1038	2076
	CA50	8	12.5	2	255	510
	CA50	9	12.5	2	315	630
	CA50	10	12.5	2	355	710
	CA50	11	12.5	2	450	900
	CA50	12	12.5	4	602	2408
	CA50	13	12.5	2	667	1334
V214	CA60	1	5.0	36	169	6084
	CA60	2	6.3	6	712	4272
	CA50	3	6.3	25	169	4225
	CA50	4	12.5	2	467	934
	CA50	5	12.5	2	682	1364
	CA50	6	12.5	2	725	1450
	CA50	7	12.5	2	268	536
	CA50	8	12.5	2	308	616
	CA50	9	12.5	2	270	540
	CA50	10	12.5	3	310	930
	CA50	11	12.5	3	350	1050
	CA50	12	12.5	2	810	1620
V215	CA60	1	5.0	2	430	860
	CA60	2	5.0	38	169	6422
	CA50	3	6.3	6	712	4272
	CA50	4	12.5	1	564	564
	CA50	5	12.5	1	624	624
	CA50	6	12.5	3	722	2166
	CA50	7	12.5	1	276	276
	CA50	8	12.5	2	316	632
	CA50	9	12.5	2	356	712
	CA50	10	6.3	5	124	620
V217	CA60	1	5.0	2	198	396
	CA60	2	5.0	30	115	3450
	CA50	3	6.3	4	642	2568
	CA50	4	8.0	3	248	744
	CA50	5	10.0	2	637	1274
	CA50	6	10.0	3	315	945
V220	CA60	1	5.0	2	287	574
	CA60	2	5.0	35	119	4165
	CA50	3	6.3	4	750	3000
	CA50	4	10.0	2	746	1492
	CA50	5	12.5	2	287	574
	CA50	6	12.5	2	311	622
V223	CA50	1	6.3	55	129	7095
	CA50	2	10.0	1	387	387
	CA50	3	10.0	2	569	1138
	CA50	4	10.0	2	619	1238
	CA50	5	12.5	2	217	434
V224	CA60	1	5.0	2	630	1260
	CA60	2	5.0	36	119	4284
	CA50	3	6.3	4	736	2944
	CA50	4	8.0	2	209	418
	CA50	5	10.0	1	575	575
	CA50	6	12.5	3	761	2283
V225	CA60	1	5.0	4	144	576
	CA60	2	5.0	2	258	516
	CA60	3	5.0	35	119	4165
	CA50	4	6.3	4	741	2964
	CA50	5	10.0	2	810	1620
	CA50	6	12.5	1	222	222
	CA50	7	12.5	2	323	646
V226	CA60	1	5.0	11	79	869
	CA50	2	8.0	2	239	478
	CA50	3	8.0	2	273	546
V227	CA60	1	5.0	2	520	1040
	CA60	2	5.0	31	119	3689
	CA50	3	6.3	4	635	2540
	CA50	4	8.0	2	208	416
	CA50	5	10.0	1	514	514
	CA50	6	12.5	3	659	1977
V228	CA60	1	5.0	2	176	352
	CA60	2	5.0	29	115	3335
	CA50	3	6.3	4	640	2560
	CA50	4	10.0	2	695	1390
	CA50	5	12.5	2	514	1028
	CA50	6	12.5	2	295	590

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	465.5	125.4
	8.0	25.9	11.3
	10.0	105.8	72
	12.5	339.5	359.8
CA60	5.0	502	85.1
PESO TOTAL			
CA50	568.5	Vol. de concreto total = 5.17 m³	
CA60	85.1	Área de forma total = 93.42 m²	

NOTAS GERAIS

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

OBJETIVO:

PROJETISTA

URBANIZAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS
ESTRADA DA SAUDADE

PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BOA VISTA
PAVIMENTO SUPERIOR - AMARAÇÃO DAS VIGAS

ELABORADO: VISTO:
DESENHO: DATA: 02/2013
PLANTA: 11/20
DESENHO: ESCALA:
CONFERIDO: PERÍODO