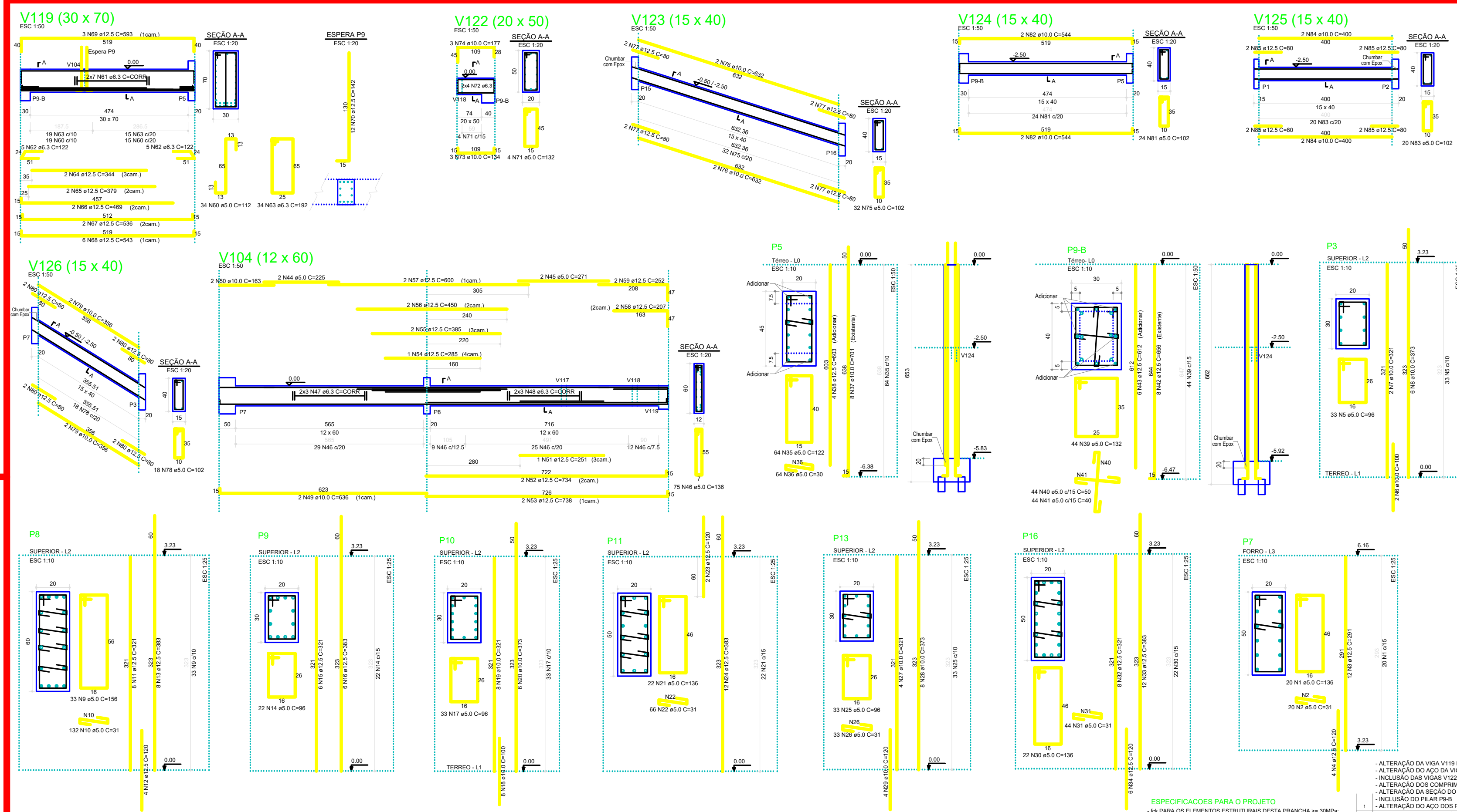

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Forro						
P7	CA60	1	5.0	20	136	2720
	CA60	2	5.0	20	31	620
	CA50	3	12.5	12	291	3492
	CA50	4	12.5	4	120	480
Superior						
P3	CA60	5	5.0	33	96	3168
	CA50	6	10.0	2	100	200
	CA50	7	10.0	2	321	642
	CA50	8	10.0	6	373	2238
P8	CA60	9	5.0	33	156	5148
	CA60	10	5.0	132	31	4092
	CA50	11	12.5	8	321	2568
	CA50	12	12.5	4	120	480
	CA50	13	12.5	8	383	3064
P9	CA60	14	5.0	22	96	2112
	CA50	15	12.5	6	321	1926
	CA50	16	12.5	6	383	2298
P10	CA60	17	5.0	33	96	3168
	CA50	18	10.0	8	100	800
	CA50	19	10.0	8	321	2568
	CA50	20	10.0	6	373	2238
P11	CA60	21	5.0	22	136	2992
	CA60	22	5.0	66	31	2046
	CA50	23	12.5	2	120	240
	CA50	24	12.5	12	383	4596
P13	CA60	25	5.0	33	96	3168
	CA60	26	5.0	33	31	1023
	CA50	27	10.0	4	321	1284
	CA50	28	10.0	8	373	2984
	CA50	29	10.0	4	120	480
P16	CA60	30	5.0	22	136	2992
	CA60	31	5.0	44	31	1364
	CA50	32	12.5	8	321	2568
	CA50	33	12.5	12	383	4596
	CA50	34	12.5	6	120	720
Terreo						
P5	CA60	35	5.0	64	122	7808
	CA60	36	5.0	64	30	1920
	CA50	37	10.0	8	701	5608
	CA50	38	12.5	4	603	2412
P9-B	CA60	39	5.0	44	132	5808
	CA60	40	5.0	44	50	2200
	CA60	41	5.0	44	40	1760
	CA50	42	12.5	8	656	5248
	CA50	43	12.5	6	612	3672
V104	CA60	44	5.0	2	225	450
	CA60	45	5.0	2	271	542
	CA60	46	5.0	75	136	10200
	CA50	47	6.3	6	CORR	3780
	CA50	48	6.3	6	CORR	4386
	CA50	49	10.0	2	636	1272
	CA50	50	10.0	2	163	326
	CA50	51	12.5	1	251	251
	CA50	52	12.5	2	734	1468
	CA50	53	12.5	2	738	1476
	CA50	54	12.5	1	285	285
	CA50	55	12.5	2	385	770
	CA50	56	12.5	2	450	900
	CA50	57	12.5	2	600	1200
	CA50	58	12.5	2	207	414
	CA50	59	12.5	2	252	504
V119	CA60	60	5.0	34	112	3808
	CA50	61	6.3	14	CORR	7266
	CA50	62	6.3	10	122	1220
	CA50	63	6.3	34	192	6528
	CA50	64	12.5	2	344	688
	CA50	65	12.5	2	379	758
	CA50	66	12.5	2	469	938
	CA50	67	12.5	2	536	1072
	CA50	68	12.5	6	543	3258
	CA50	69	12.5	3	593	1779
	CA50	70	12.5	12	142	1704
V122	CA60	71	5.0	4	132	528
	CA50	72	6.3	8	CORR	832
	CA50	73	10.0	3	134	402
	CA50	74	10.0	3	177	531
V123	CA60	75	5.0	32	102	3264
	CA50	76	10.0	4	632	2528
	CA50	77	12.5	8	80	640
V126	CA60	78	5.0	18	102	1836
	CA50	79	10.0	4	356	1424
	CA50	80	12.5	8	80	640
Travamento						
V124	CA60	81	5.0	24	102	2448
	CA50	82	10.0	4	544	2176
V125	CA60	83	5.0	20	102	2040
	CA50	84	10.0	4	400	1600
	CA50	85	12.5	8	80	640

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	240.2	64.6
	10.0	293.1	198.7
	12.5	577.5	611.9
CA60	5.0	792.3	134.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	875.3
CA60	134.3

Volume de concreto (C-25) = 7.55 m³
Área de forma = 102.68 m³

- ALTERAÇÃO DA VIGA V119 PARA TRANSIÇÃO
- ALTERAÇÃO DO AÇO DA VIGA V104
- INCLUSÃO DAS VIGAS V122 - V123 - V124 - V125 - V126
- ALTERAÇÃO DOS COMPRIMENTOS DOS PILARES DE FUNDAÇÃO
- ALTERAÇÃO DA SEÇÃO DO PILAR P5
- INCLUSÃO DO PILAR P9-B
- ALTERAÇÃO DO AÇO DOS PILARES P3-P7-P8-P9-P10-P11-P13-P16

N	COMENTÁRIO DAS REVISÕES	DATA	AUTOR
1	(see list above)	Março/2014	Conrado

ESPECIFICACOES PARA O PROJETO

- fck PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DESTA PRANCHA >= 30MPa;
- ARMADURA LONGITUDINAL ACO-CA50, ESTRIBOS ACO-CA60;
- COBRIMENTO DA ESTRUTURA = 2,5cm;
- COBRIMENTO DAS LAJES = 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;
- AS LAJES SERAO ENGASTADAS NAS VIGAS;
- A ESPESSURA DE CONTRAPISO, QUANDO NECESSARIO, NA FACE SUPERIOR DAS LAJES SERA NO MAXIMO DE 2,5cm;
- TODAS AS PAREDES SERAO EXECUTADAS COM TIJOLOS CERAMICOS VAZADOS E ESPESSURA CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA;
- A EXECUCAO DEVERA OBEDECER AS PRESCRICOES DA NBR-6118:2003;
- 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;

CONVENÇÃO

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE MORRE

CONRADO
PROJETO ESTRUTURAL
CONSULTORIA TÉCNICA
conradojmm@gmail.com
Tel. (24)2243-5624 PETROPOLIS - RJ
Eng. Conrado José Moreira Macedo
1984107341

Projeto Estrutural de C.A. — CRECHE BOA VISTA
ESTRADA DA SAUDADE, PETRÓPOLIS - RJ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
CONSÓRCIO IMPERIAL
ALTERAÇÃO ESTRUTURAL DETALHAMENTOS
Indicada
22

* DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS