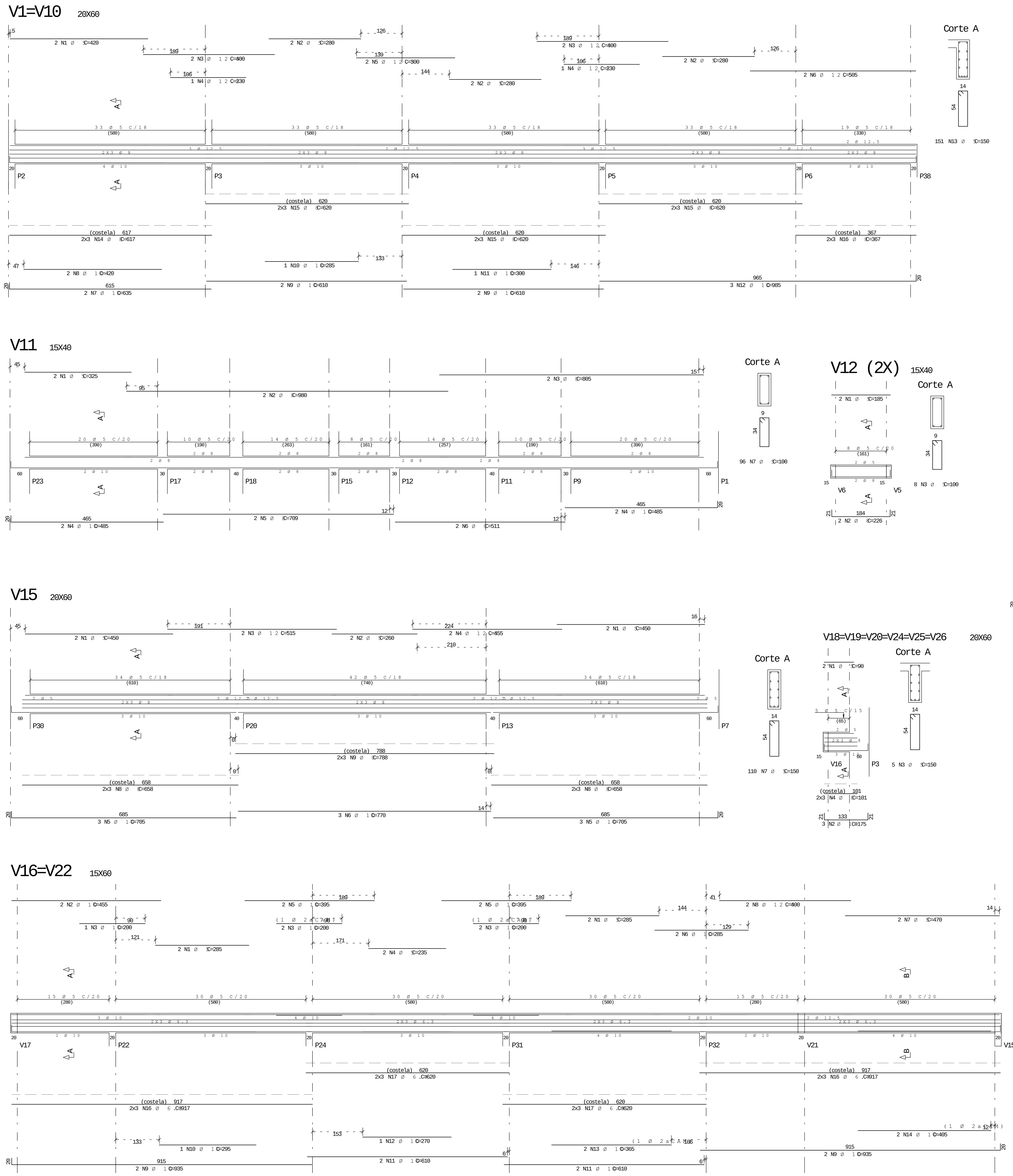

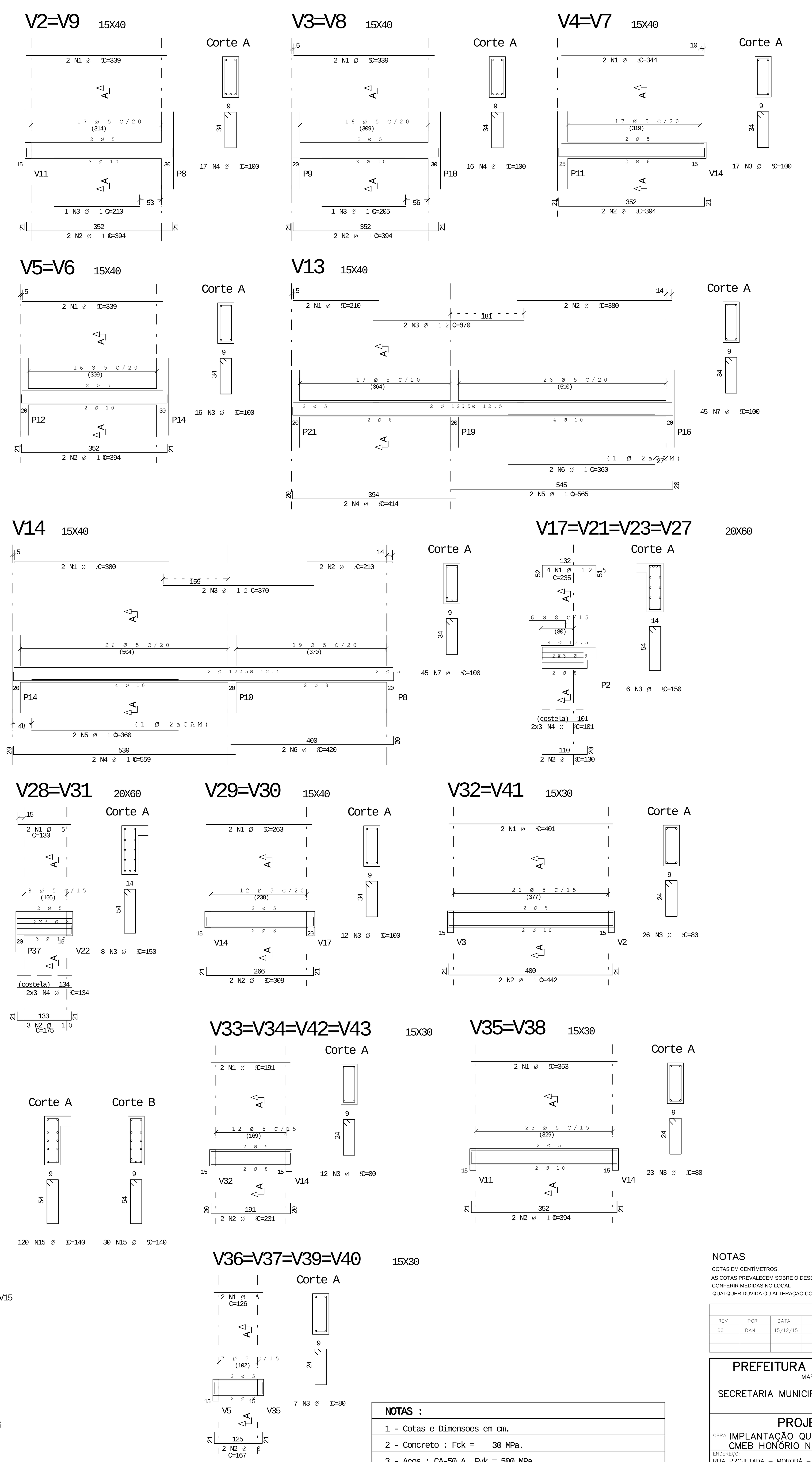

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V1=V10 (X2)					
60B	1	5	4	420	1680
60B	2	5	12	280	3360
50A	3	12.5	8	400	3200
50A	4	12.5	4	230	920
50A	5	12.5	4	300	1200
50A	6	12.5	4	505	2020
50A	7	10	4	635	2540
50A	8	10	4	420	1680
50A	9	10	8	610	4880
50A	10	10	2	285	570
50A	11	10	2	300	600
50A	12	10	6	985	5910
60B	13	5	302	150	45300
50A	14	8	12	617	7404
50A	15	8	36	620	22320
50A	16	8	12	367	4404
V2=V9 (X2)					
60B	1	5	4	339	1356
50A	2	10	4	394	1576
50A	3	10	2	210	420
60B	4	5	34	100	3400
V3=V8 (X2)					
60B	1	5	4	339	1356
50A	2	10	4	394	1576
50A	3	10	2	205	410
60B	4	5	32	100	3200
V4=V7 (X2)					
60B	1	5	4	344	1376
50A	2	8	4	394	1576
60B	3	5	34	100	3400
V5=V6 (X2)					
60B	1	5	4	339	1356
50A	2	10	4	394	1576
60B	3	5	32	100	3200
V11					
60B	1	5	2	325	650
50A	2	8	2	980	1960
50A	3	8	2	805	1610
50A	4	10	4	485	1940
50A	5	8	2	709	1418
50A	6	8	2	511	1022
60B	7	5	96	100	9600
V12					
60B	1	5	4	185	740
50A	2	8	4	226	904
60B	3	5	16	100	1600
V13					
60B	1	5	2	210	420
60B	2	5	2	380	760
50A	3	12.5	2	370	740
50A	4	8	2	414	828
50A	5	10	2	565	1130
50A	6	10	2	360	720
60B	7	5	45	100	4500
V14					
60B	1	5	2	380	760
60B	2	5	2	210	420
50A	3	12.5	2	370	740
50A	4	10	2	559	1118
50A	5	10	2	360	720
50A	6	8	2	420	840
60B	7	5	45	100	4500
V15					
60B	1	5	4	450	1800
60B	2	5	2	260	520
50A	3	12.5	2	515	1030
50A	4	12.5	2	455	910
50A	5	10	6	705	4230
50A	6	10	3	770	2310
60B	7	5	110	150	16500
50A	8	8	12	658	7896
50A	9	8	6	788	4728
V16=V22 (X2)					
60B	1	5	8	285	2280
50A	2	10	4	455	1820
50A	3	10	10	200	2000
60B	4	5	4	235	940
50A	5	10	8	395	3160
50A	6	10	4	285	1140
60B	7	5	4	470	1880
50A	8	12.5	4	400	1600
50A	9	10	8	935	7480
50A	10	10	2	295	590
50A	11	10	8	610	4880
50A	12	10	2	270	540
50A	13	10	4	365	1460
50A	14	10	4	405	1620
60B	15	5	300	140	42000
50A	16	6.3	24	917	22008
50A	17	6.3	24	620	14880
V17=V21=V23=V27 (X4)					
50A	1	12.5	16	235	3760
50A	2	8	8	130	1040
50A	3	8	24	150	3600
50A	4	8	24	101	2424
V18=V19=V20=V24=V25=V26 (X6)					
60B	1	5	12	90	1080
50A	2	10	18	175	3150
60B	3	5	30	150	4500
50A	4	8	36	101	3636
V28=V31 (X2)					
60B	1	5	4	130	520
50A	2	10	6	175	1050
60B	3	5	16	150	2400
50A	4	8	12	134	1608
V29=V30 (X2)					
60B	1	5	4	263	1052
50A	2	8	4	308	1232
60B	3	5	24	100	2400
V32=V41 (X2)					
60B	1	5	4	401	1604
50A	2	10	4	442	1768
60B	3	5	52	80	4160
V33=V34=V42=V43 (X4)					
60B	1	5	8	191	1528
50A	2	8	8	231	1848
60B	3	5	48	80	3840
V35=V38 (X2)					
60B	1	5	4	353	1412
50A	2	10	4	394	1576
60B	3	5	46	80	3680
V36=V37=V39=V40 (X4)					
60B	1	5	8	126	1008
50A	2	8	8	167	1336
60B	3	5	28	80	2240

RESUMO AÇO CA 50-60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1903	305
50A	6.3	369	92
50A	8	737	295
50A	10	661	417
50A	12.5	161	161
Peso Total	60B =		305 kg
Peso Total	50A =		965 kg

NOTAS :

1 - Cotas e Dimensoes em cm.
2 - Concreto : Fck = 30 MPa.
3 - Acos : CA-50 A Fyk = 500 MPa
CA-60 B Fyk = 600 MPa
4 - Cobrimento das armaduras:
Vigas : 3.0cm
Lajes : 2.0cm
Pilares : 3.0cm

NOTAS
COTAS EM CENTÍMETROS.
AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
QUALQUER DÚVIDA OU ALTERAÇÃO CONSULTAR PREVIAMENTE O SETOR DE PROJETOS NA SECRETARIA DE OBRAS.

REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	DAN	15/12/15	EMISSÃO INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
MARCELO DE SOUZA COELHO
PREFEITO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
JOÃO CLEBER BIANCHI
SECRETÁRIO

PROJETO ESTRUTURAL
OBRA: IMPLANTAÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA CMEB HONÓRIO NUNES DE JESUS
ENDEREÇO: RUA PROJETADA – MOROBÁ – ARACRUZ/ES
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
AUTOR DO PROJETO: ELIANA FAISSAL SALIM – CREA 3755D/ES
COORDENAÇÃO: EDUARDO SARDENBERG – CAU A80762-1
ASSUNTO: ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAV. TERREO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:
ESCALA: INDICADA
DATA: DEZ/2015
DESENHO: MCG
CÓDIGO: PDAN016-EST
PRANCHA: 09/13
REVISÃO: R00

DAN ENGENHARIA
AV. MOACYR SAUDINO, Nº271, 3º ANDAR, CENTRO, ALFREDO CHAVES/ES
RUA ALBERTO DE OLIVEIRA SANTOS, Nº 59, SALA 1205, CENTRO - VITÓRIA/ES
RUA INÁCIO HIGINO, Nº 560, 3º ANDAR, PRAIA DA COSTA, VILA VELHA/ES
TEL.: 3229-8777
FAX.: 3229-3024
E-MAIL: dan@danengenharia.com.br

DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE,CABE AO AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERAÇÃO, BEM COMO OS DIREITOS AUTORAIS SOBRE O MESMO.

COR	ESPESSURA
1	0.1
2	0.2
3	0.3
4	0.4
5	0.5
6	0.6
7	0.1
8	0.05
9	0.05
PLOTTER	