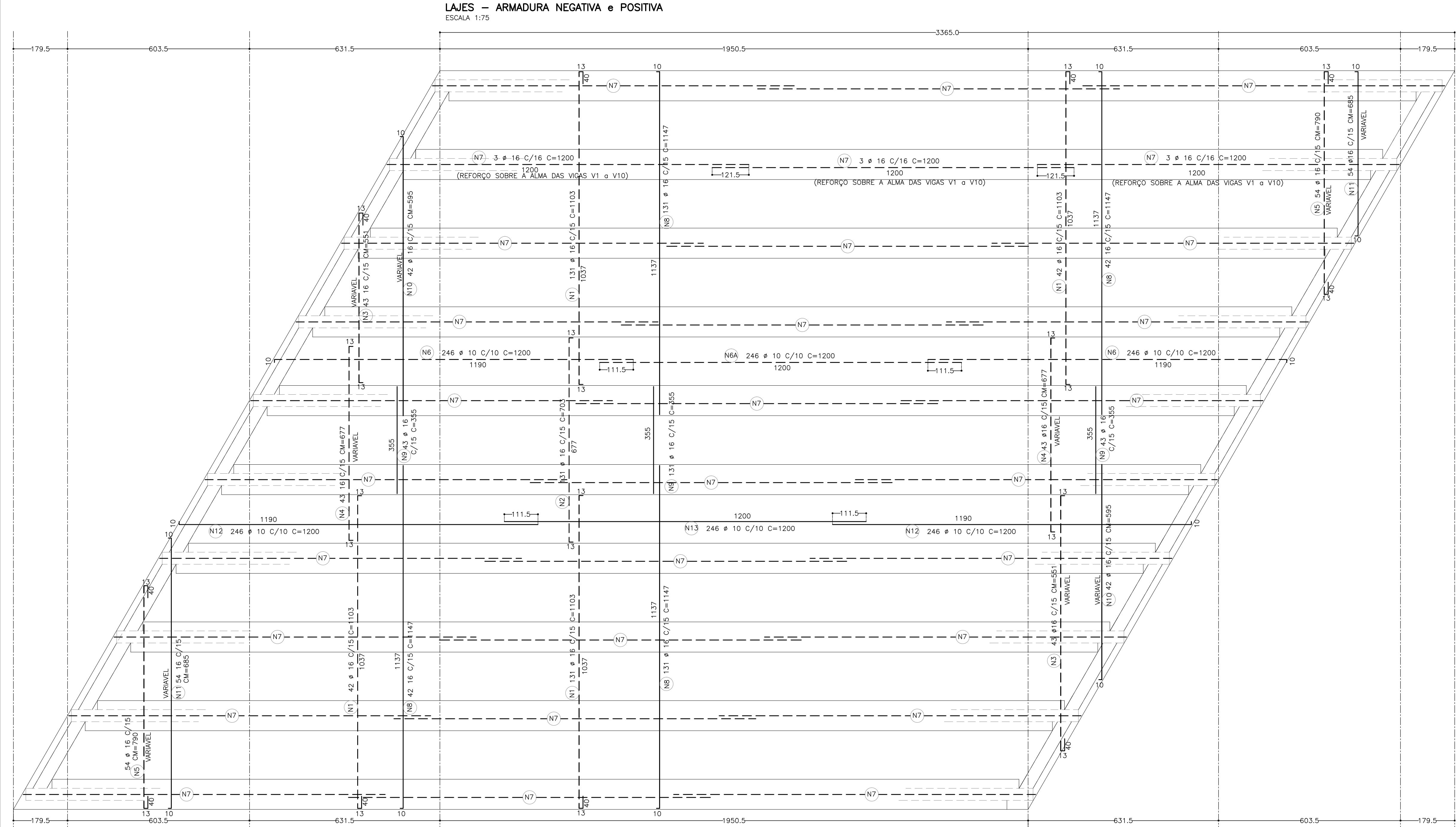
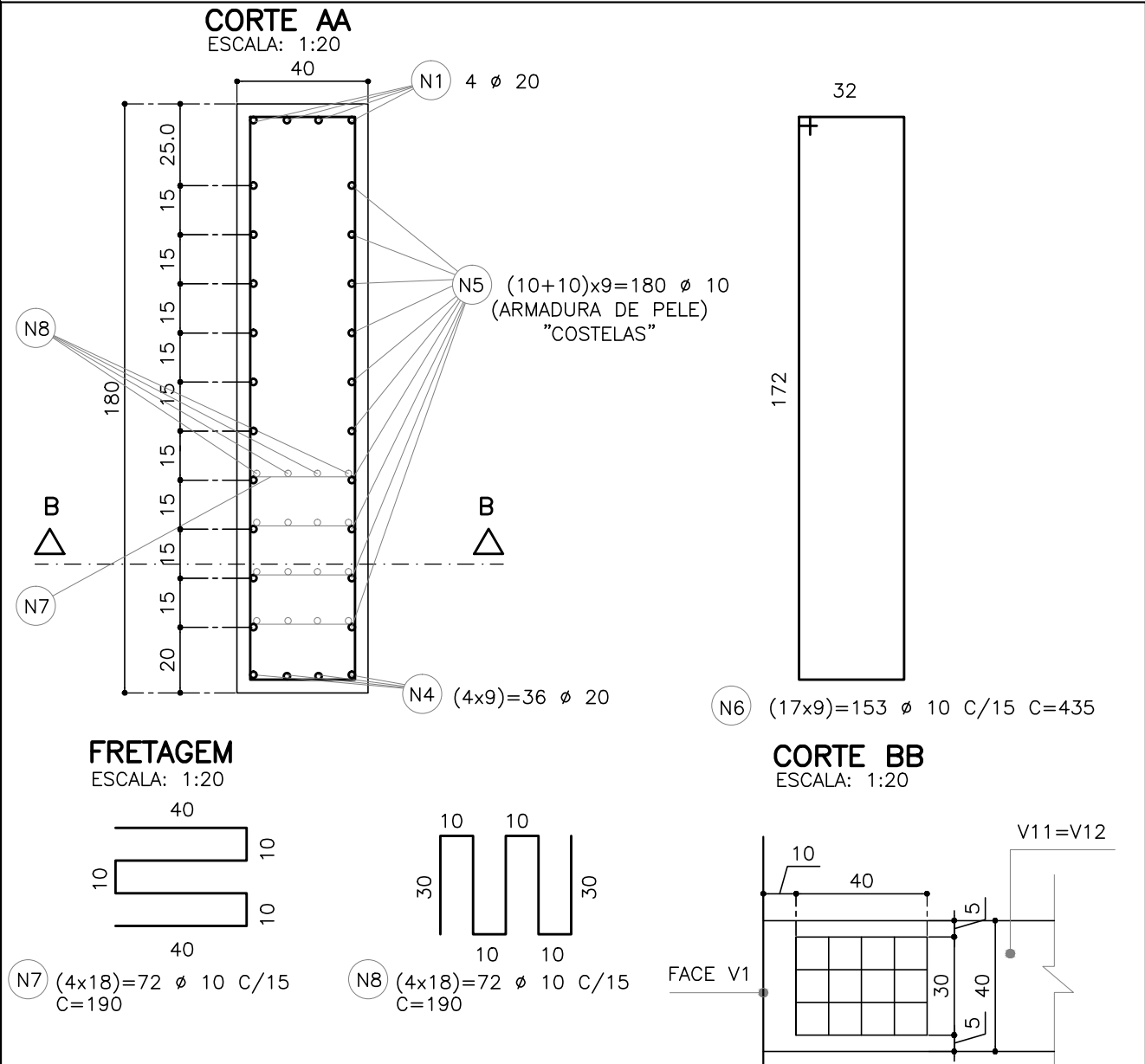
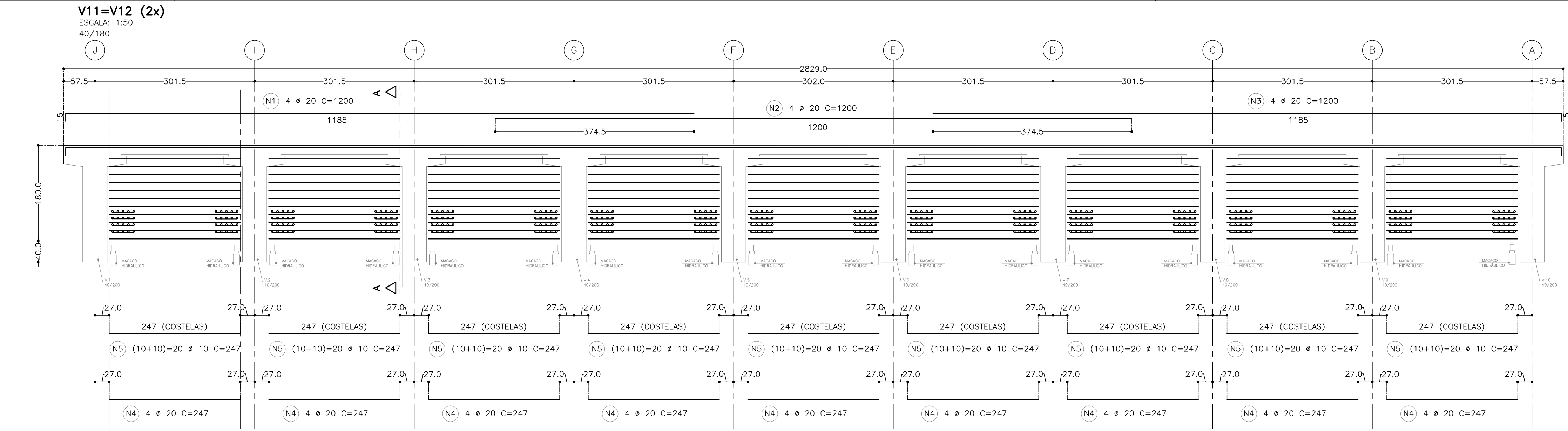




QUADRO DE FERRO – REF. FOLHA 05

POSIÇÃO	REPETIÇÃO	ÇO	BITOLA	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT.	TOTAL
ESTACAS						
1	12	CA-50A	20	20,0	1000	240000
2	42	CA-50A	6,3	20,0	265	222600
3	14	CA-50A	12,5	20,0	150	42000
CORTINA DE ARRIMO						
1	288	CA-50A	16	2,0	720	414720
2	2	CA-50A	12,5	2,0	3090	12360
3	28	CA-50A	8	2,0	3090	173040
ALAS						
1	3	CA-50A	16	4,0	497	5964
2	2	CA-50A	12,5	4,0	534	4272
3	39	CA-50A	12,5	4,0	1043	162708
4	36	CA-50A	12,5	4,0	590	84960
5	39	CA-50A	12,5	4,0	204	31824
VIGAS DE CABECEIRAS (VC1=VC2)						
1	13	CA-50A	20	2,0	1200	31200
2	13	CA-50A	20	2,0	1200	31200
3	13	CA-50A	20	2,0	1100	28600
4	13	CA-50A	25	2,0	1160	30160
5	13	CA-50A	25	2,0	1020	26520
6	13	CA-50A	25	2,0	1160	30160
7	10	CA-50A	12,5	2,0	1200	24000
8	20	CA-50A	12,5	2,0	1200	48000
9	20	CA-50A	12,5	2,0	1200	48000
10	10	CA-50A	12,5	2,0	300	6000
11	143	CA-50A	12,5	2,0	590	168740
12	143	CA-50A	12,5	2,0	415	118690
13	50	CA-50A	10	2,0	705	70500
14	50	CA-50A	10	2,0	705	70500

ÇO	BITOLA	COMP.	PESO	PESO	BARRAS
CA50A	8	5/16	1730	692	761
CA50A	10	3/8	1410	888	977
CA50A	12,5	1/2	6751	6751	7426
CA50A	16	5/8	4207	6731	7404
CA50A	20	3/4	3310	8275	9103
CA50A	25	1	868	3474	3821
T O T A L				29492	

QUADRO DE FERRO – REF. FOLHA 06

POSIÇÃO	REPETIÇÃO	ÇO	BITOLA	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT.	TOTAL
V11=V12						
1	4	CA-50A	20	2,0	1200	9600
2	4	CA-50A	20	2,0	1200	9600
3	4	CA-50A	20	2,0	1200	9600
4	36	CA-50A	20	2,0	247	17784
5	180	CA-50A	10	2,0	247	88920
6	153	CA-50A	10	2,0	435	133110
7	72	CA-50A	10	2,0	190	27360
8	72	CA-50A	10	2,0	190	27360
LAJES						
1	173	CA-50A	16	2,0	1103	381638
2	131	CA-50A	16	1,0	703	92093
3	43	CA-50A	16	2,0	551	47386
4	43	CA-50A	16	2,0	677	56222
5	54	CA-50A	16	2,0	790	85320
6	246	CA-50A	10	2,0	1200	590400
6A	246	CA-50A	10	1,0	1200	295200
7	3	CA-50A	16	30,0	1200	108000
8	173	CA-50A	16	2,0	1147	396862
9	217	CA-50A	16	1,0	355	77035
10	42	CA-50A	16	2,0	595	49960
11	54	CA-50A	16	2,0	685	73960
12	246	CA-50A	10	2,0	1200	590400
13	246	CA-50A	10	1,0	1200	295200
T O T A L						

ÇO	BITOLA	COMP.	PESO	PESO	BARRAS
CA50A	10	3/8	20480	12902	14192
CA50A	16	5/8	13489	21583	23741
CA50A	20	3/4	466	1165	1281
T O T A L				39214	

OBSERVAÇÕES

- 1- FCK= 40 MPa PARA MISO E SUPERESTRUTURA: VC1, VC2, CORTINAS E ALAS DE ARRIMO, V1 A V12, L1 A L11;
- 2- FCK= 20 MPa PARA INFRAESTRUTURA: ESTACAS (VER DETALHES NA FOLHA 05);
- 3- RELAÇÃO AGUA/CIMENTO ≤ 0,60;
- 4- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II;
- 5- AGRESSIVIDADE: MODERADA;
- 6- RISCO DE DEGRADAÇÃO: PEQUENO;
- 7- E7, E8, E9, P43 E P55 PONTOS DE AMARRAÇÃO CONFORME PROJETO DE TOPOGRAFIA;
- 8- SP 03 E SP04: PONTOS DE SONDAGEM

ALTERAÇÕES DE PROJETO

Nº	ALTERAÇÃO	DATA
01	ALTERADO QUADRO DE FERROS DOS TUBULÕES	DATA
02	ALTERADA FUNDAÇÃO PARA ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA	03/08/15
03	ALTERADA OBSERVAÇÃO 1	20/08/15
04		DATA

SECRETARIA MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO

ART
92221220140321214

PROJETO
CONSTRUÇÕES E
EMPREENHIMENTOS LTDA.
(19) 3807-7698
ARQUIVO
C:\PROJETO\7768\ESTRUTURA\CAMINHO\CAMINHO COM ESTACAS HCM (03-08-2015)\0768_CAM_06_P55

DATA
31/07/2014
PROJETO EXECUTIVO
ESTRUTURAL E DE
FUNDAÇÕES

EXISTENTE	CONSTRUIR	TOTAL
---	---	---
APROVAÇÃO		
AUTOR DO PROJETO CKS CONSTRUÇÕES E EMPREENHIMENTOS LTDA	APROVAÇÃO	
SECRETARIO MUNICIPAL DE DESENV. URBANO Eng. Paulo A. R. Marinho	APROVAÇÃO	

LOCAL
Jardim São Dimas e Arredores
PROJETO
Pontes e Vias de Acesso
ENDERECO
Jardim São Dimas, Jd. Silvestre Iv Jd. Europa, Residencial
Santa Maria do Amparo e Chácara São João

CONJUNTO
EST
FOLHA
06
ESCALA
INDICADA



PREFEITO MUNICIPAL
Luiz Oscar Vitale Jacob

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES