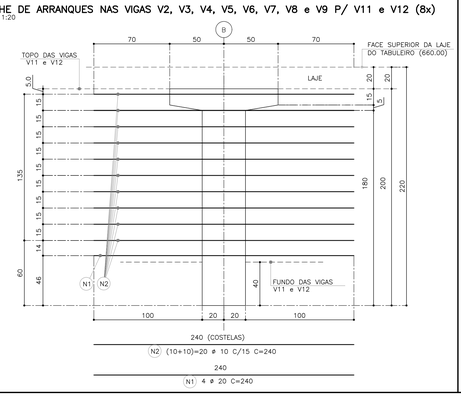
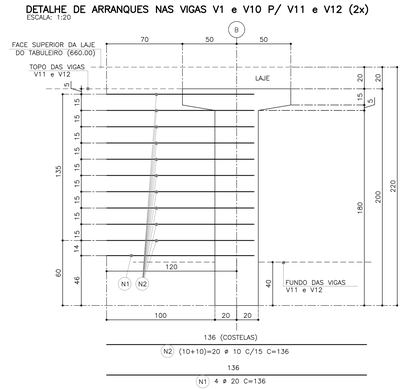
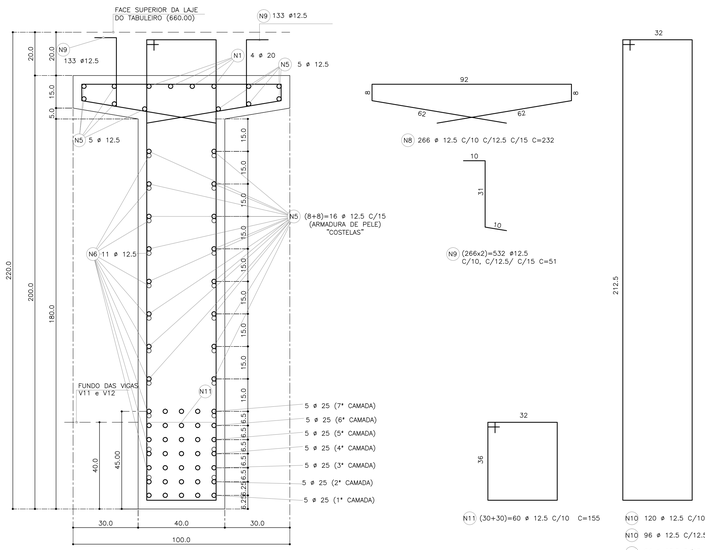
DETALHE DE ARRANQUES NAS VIGAS V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8 e V9 P/ V11 e V12 (8x)
ESCALA: 1:20



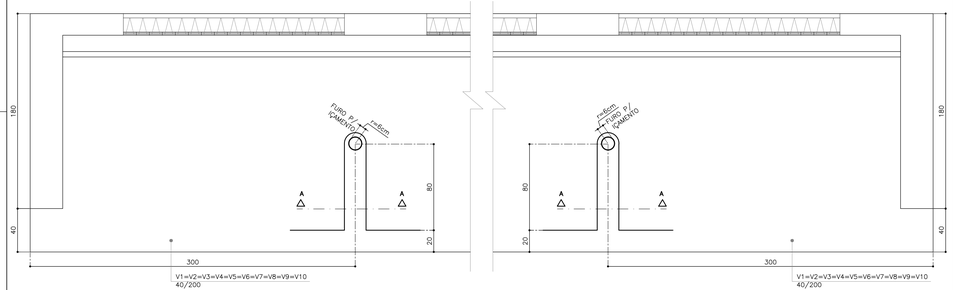
DETALHE DE ARRANQUES NAS VIGAS V1 e V10 P/ V11 e V12 (2x)
ESCALA: 1:20



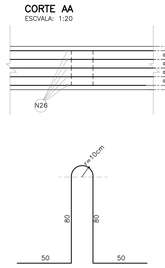
CORTE AA
ESCALA: 1:10



VISTA LATERAL DAS VIGAS V.1 até V.10 (DETALHE DOS FUROS PARA IÇAMENTO)
ESCVALA: 1:20



CORTE AA
ESCVALA: 1:20

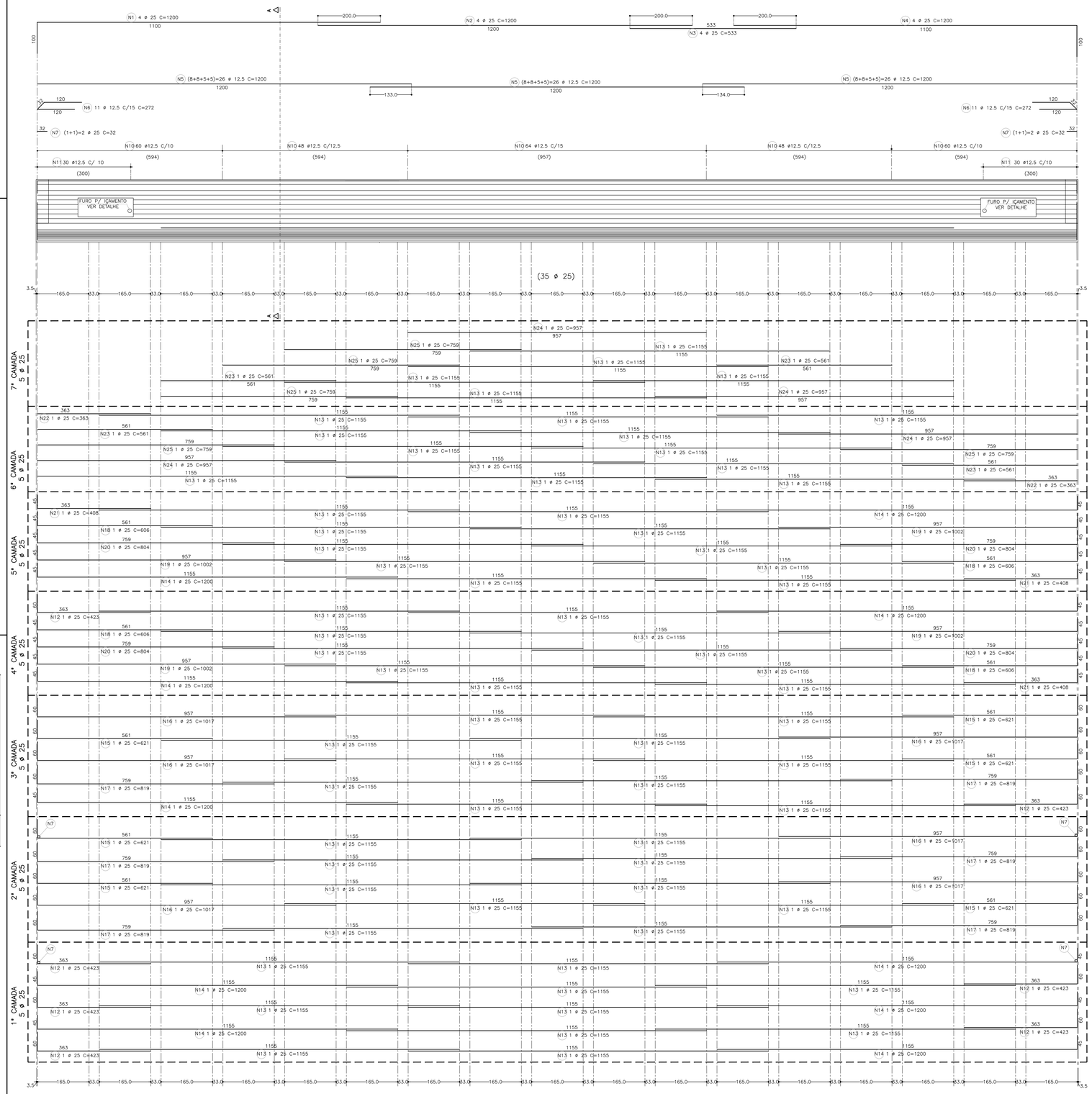


POSIÇÃO	REPETIÇÃO	AÇO	BITOLA	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT.	COMPRIMENTO TOTAL
V1=V2=V3=V4=V5=V6=V7=V8=V9=V10						
1	4	CA-50	25	10,0	1200	48000
2	4	CA-50	25	10,0	1200	48000
3	4	CA-50	25	10,0	533	21320
4	4	CA-50	25	10,0	1200	48000
5	78	CA-50	12.5	10,0	1200	936000
6	22	CA-50	12.5	10,0	272	59840
7	4	CA-50	25	10,0	32	1280
8	266	CA-50	12.5	10,0	232	617120
9	532	CA-50	12.5	10,0	51	271320
10	260	CA-50	12.5	10,0	520	1406000
11	60	CA-50	12.5	10,0	155	93000
12	7	CA-50	25	10,0	423	29610
13	67	CA-50	25	10,0	1155	773850
14	10	CA-50	25	10,0	1200	120000
15	6	CA-50	25	10,0	621	37260
16	6	CA-50	25	10,0	1017	61020
17	6	CA-50	25	10,0	819	49140
18	4	CA-50	25	10,0	606	24240
19	4	CA-50	25	10,0	1002	40080
20	4	CA-50	25	10,0	804	32160
21	3	CA-50	25	10,0	408	12240
22	2	CA-50	25	10,0	363	7260
23	4	CA-50	25	10,0	561	22440
24	4	CA-50	25	10,0	957	38280
25	5	CA-50	25	10,0	759	37950
ARRANQUES PARA V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8 e V9						
1	4	CA-50A	20	8,0	240	7680
2	20	CA-50A	10	8,0	240	38400
ARRANQUES PARA V1 e V10						
1	4	CA-50A	20	2,0	136	1088
2	20	CA-50A	10	2,0	136	5440
IÇAMENTO						
26	10	CA-50A	20	10,0	292	29200

AÇO	BITOLA mm	BITOLA polegada	COMP. m	PESO Kg	PESO Kg + 10%	BARRAS Nº.b + 10%
CA50A	10	3/8	438	276	304	41
CA50A	12.5	1/2	34333	34333	37766	3.148
CA50A	20	3/4	380	949	1044	35
CA50A	25	1	14521	58085	63894	1.332
T O T A L					103008	

V1=V2=V3=V4=V5=V6=V7=V8=V9=V10 (10x)
ESCALA: 1:50

40/200



OBSERVAÇÕES

1 - FCK= 40 MPa PARA MESO E SUPERESTRUTURA: VC1, VC2, CORTINAS e ALAS DE ARRIMO, V1 a V12, L1 a L13;
2 - FCK= 20 MPa PARA INFRAESTRUTURA: ESTACAS (VER DETALHES NA FOLHA 05);
3 - RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO a,0,60;
4 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II;
5- AGRESSIVIDADE: MODERADA;
6 - RISCO DE DETERIORAÇÃO: PEQUENO;
7 - 67, E8, E9, P43 e P55;PONTOS DE AMARRIAÇÃO CONFORME PROJETO DE TOPOGRAFIA;
8 - SP.02 e SP04 -PONTOS DE SONDAGEM

ALTERAÇÕES DE PROJETO

Nº 01	ALTERADA FUNDAÇÃO PARA ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA	03/08/15
Nº 02	ALTERADA OBSERVAÇÃO 1 e DOBRA NA POSIÇÃO N4	20/08/15
Nº 03	---	DATA
Nº 04	---	DATA

SECRETARIA MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

ART
92221220140321214

PROJETO
CKS CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
FFD 3907-7990

DATA
30/07/2.014

PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES

ARQUIVO
C:\1AMAZ\ETRAF\ESTRUTURA\CAMARGO\CAR\DESENO CDM ESTACAS V2M 03-08-2015\ETRAE_CAM_01_REV_3.dwg

ÁREAS

EXISTENTE	CONSTRUIR	TOTAL

APROVAÇÃO

AUTOR DO PROJETO
CKS CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA — APROVAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENV. URBANO
Eng. Paulo A. R. Marinho — APROVAÇÃO

ANO - 2014

LOCAL
Jardim São Dimas e Arredores

CONJUNTO
EST

PROJETO
Pontes e Vias de Acesso

FOLHA
07

ENDEREÇO
Jardim São Dimas, Jd. Silvestre IV,Jd. Europa,Residencial Santa Maria do Amparo e Chácaras São João

ESCALA
INDICADA

ASSUNTO
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES

AMPARO Estância Hidromineral

PREFEITO MUNICIPAL
Luiz Oscar Vitale Jacob