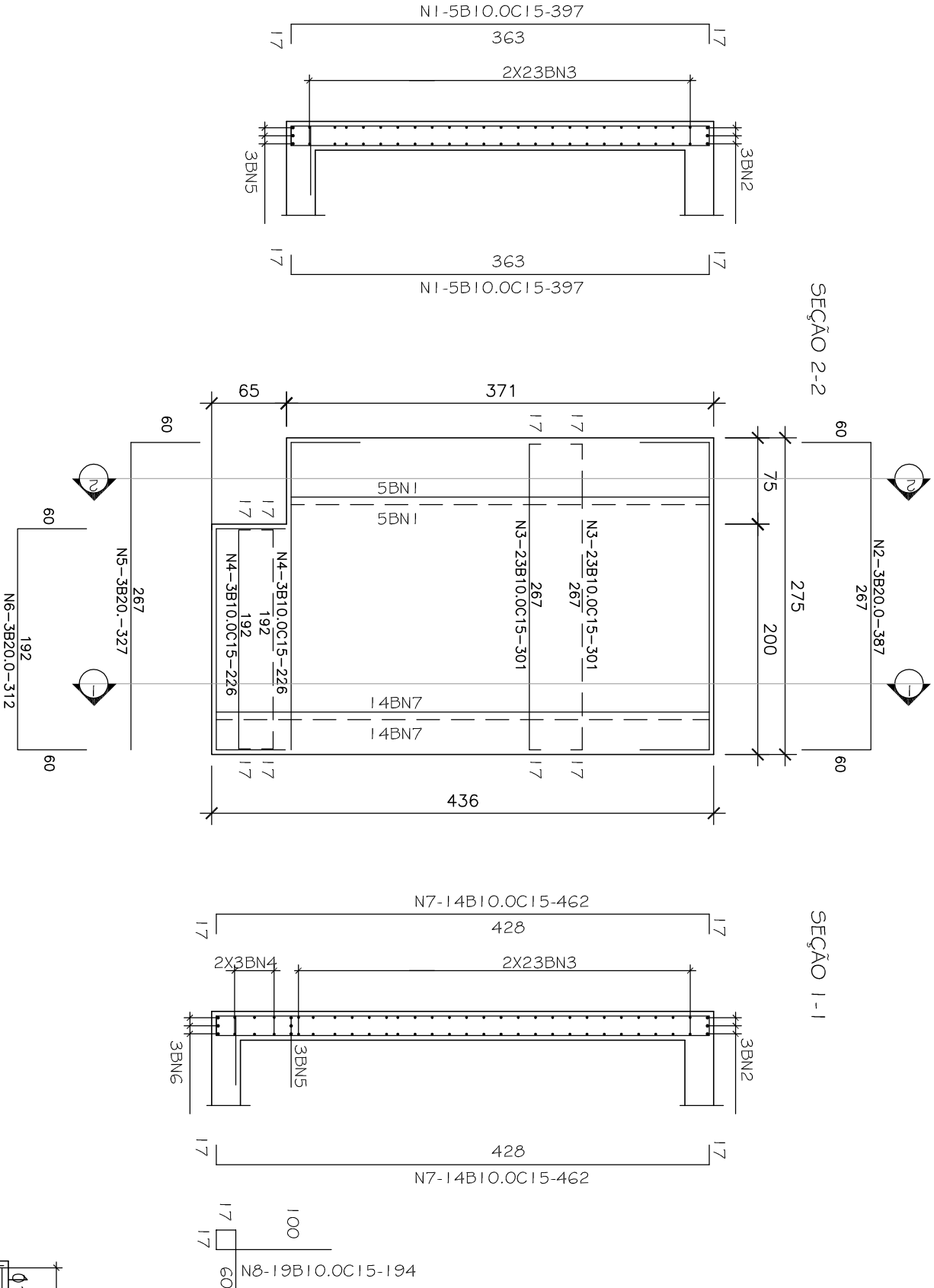


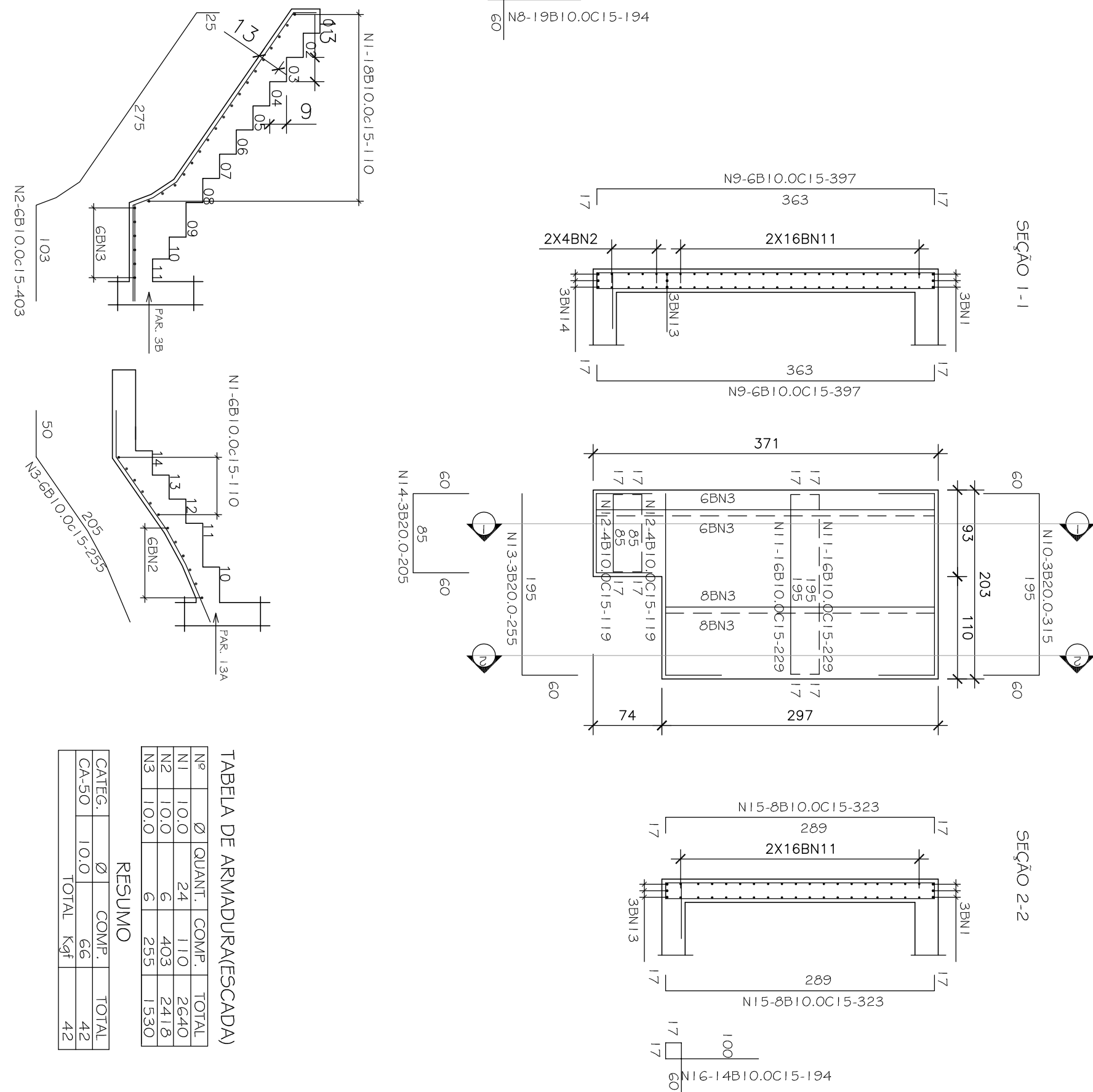
PAR. 4 (25xVAR) - ARMADURA

esc. 1/50



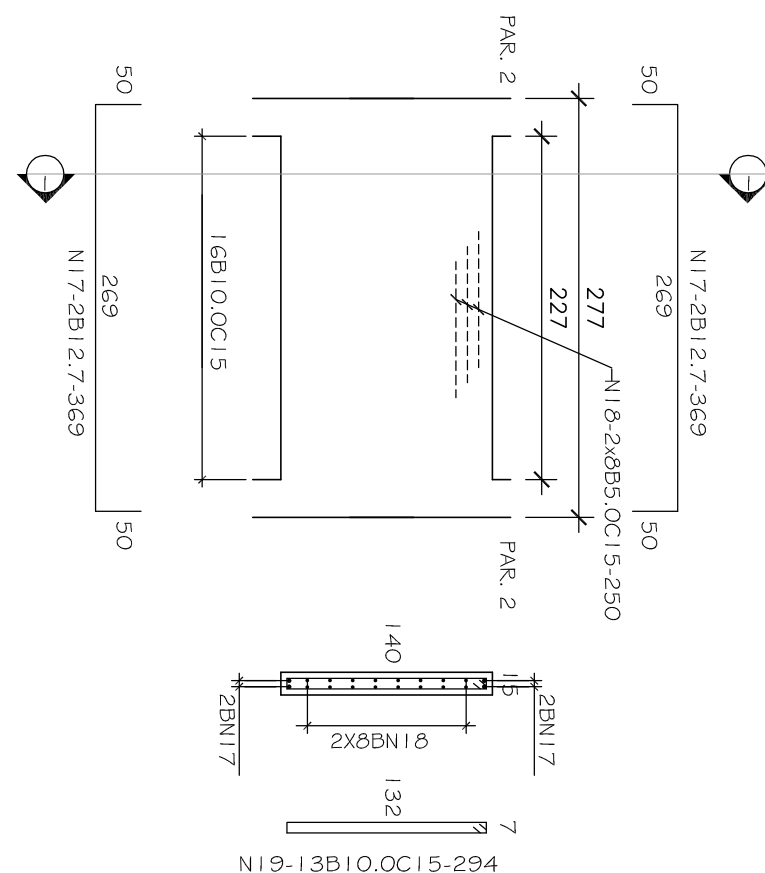
PAR. 9 (25xVAR) - ARMADURA

esc. 1/50



PAR. 15 (15x140) - ARMADURA

esc. 1/50



PAR. 4, PAR. 9 E PAR. 15

TABELA DE ARMADURA

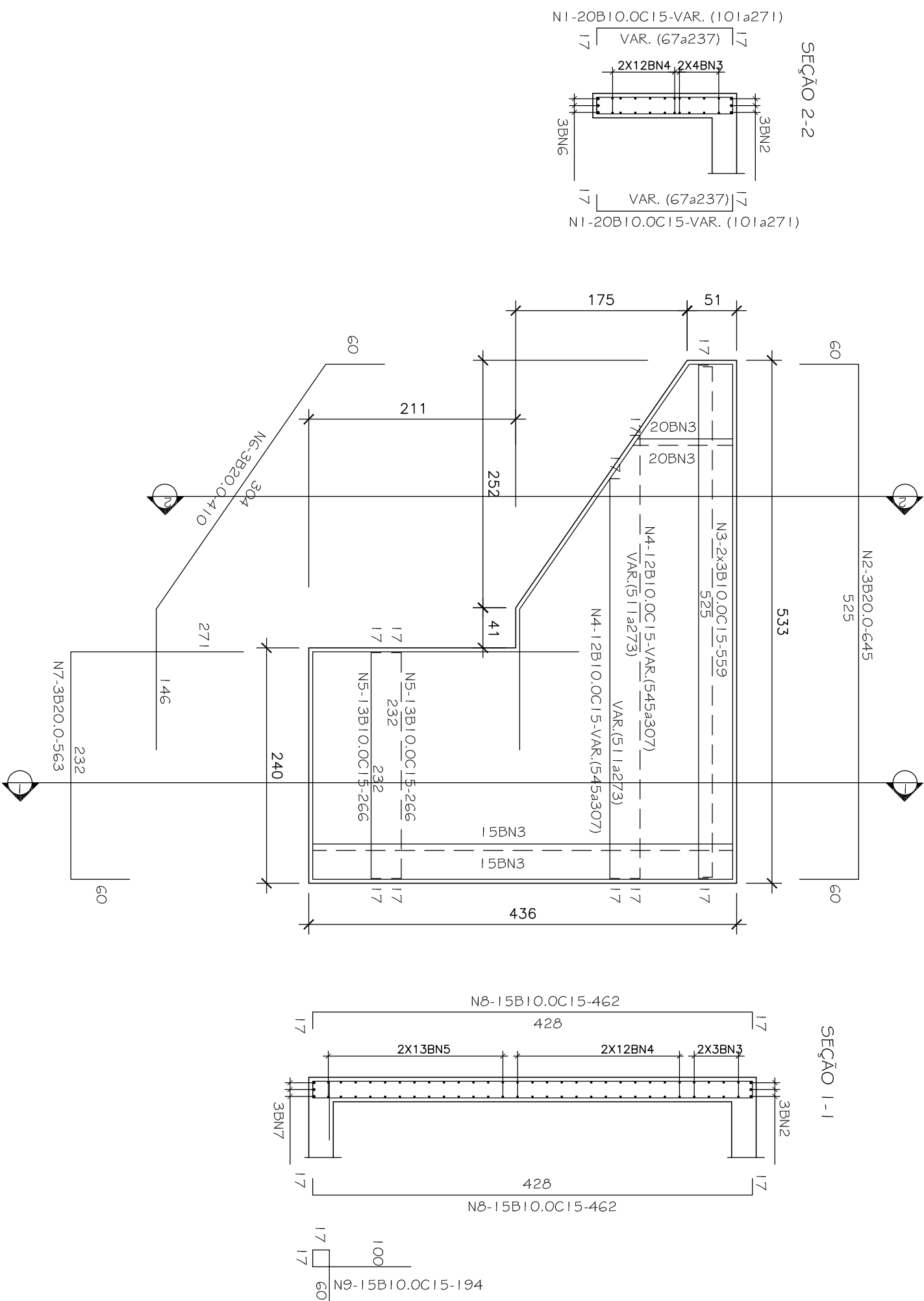
Nº	Ø	QUANT.	COMP.	TOTAL
N1	10,0	10	3,97	39,70
N2	20,0	3	3,87	11,61
N3	10,0	46	3,01	138,46
N4	10,0	6	2,26	13,56
N5	20,0	3	3,27	9,81
N6	20,0	3	3,12	9,36
N7	10,0	28	4,62	129,36
N8	10,0	19	1,94	36,86
N9	10,0	12	3,97	47,64
N10	20,0	3	3,15	9,45
N11	10,0	32	2,29	73,28
N12	10,0	8	1,19	9,52
N13	20,0	3	2,55	7,65
N14	20,0	3	2,05	6,15
N15	10,0	16	3,23	51,68
N16	10,0	14	1,94	27,16
N17	12,7	4	3,69	14,76
N18	5,0	16	2,50	40,00
N19	10,0	13	2,94	38,22

RESUMO

CATEG.	Ø	COMP.	PESO
CA-50	5,0	40	6
CA-50	10,0	605	38,1
CA-50	12,7	15	15
CA-50	20,0	54	135
TOTAL		Kgf	537

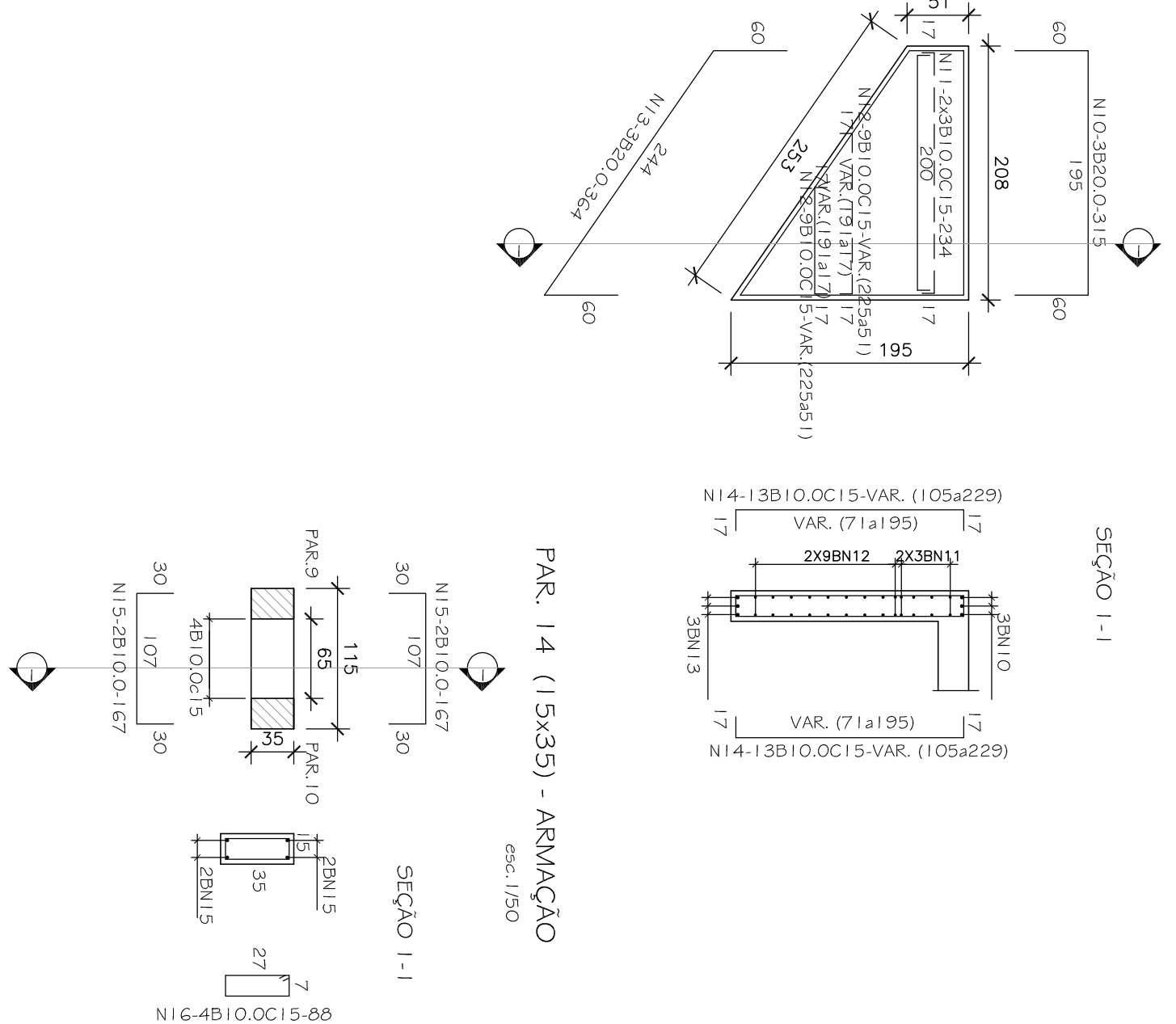
PAR. 13 (25xVAR) - ARMADURA

esc. 1/50



PAR. 12 (25xVAR) - ARMADURA

esc. 1/50



PAR. 12, PAR. 13 E PAR. 14

TABELA DE ARMADURA

Nº	Ø	QUANT.	COMP.	TOTAL
N1	10,0	40	VAR.	7,440
N2	20,0	3	6,45	19,35
N3	10,0	6	5,59	33,54
N4	10,0	24	VAR.	10,224
N5	10,0	26	2,66	69,16
N6	20,0	3	4,10	11,230
N7	20,0	3	5,63	16,89
N8	10,0	30	4,62	138,60
N9	10,0	15	1,94	29,10
N10	20,0	3	3,15	9,45
N11	10,0	6	2,34	14,04
N12	10,0	8	VAR.	24,84
N13	20,0	3	3,64	10,92
N14	10,0	26	VAR.	43,42
N15	10,0	4	1,67	6,68
N16	10,0	4	88	352

RESUMO

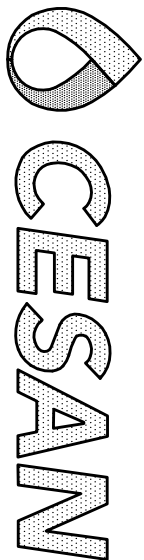
CATEG.	Ø	COMP.	PESO
CA-50	10,0	559	35,3
CA-50	20,0	69	1,72
TOTAL		Kgf	525

OBSERVAÇÃO:

1 – CONSULTAR O PROJETISTA ESTRUTURAL QUANDO SE DEPARAREM COM SOLO MUITO MOLE OU ROCHOSO NO DECORRER DA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA.

NOTAS:

- 1 – COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO
- 2 – ELEVAÇÕES EM METRO
- 3 – CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 30 MPa
- 4 – FATOR ÁGUA/CEMENTO <= 0,5
- 5 – AÇO CABO E CASO
- 6 – COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA = 4cm



CESAN

MUNICÍPIO: SERRA

DISTRITO: CARAPINA

BARRIO: GUARACABA

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DE MANGUINHOS – ES

SETOR: JARDIM LIMOEIRO E ADJACÊNCIAS

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO – GUARACABA

PROJETO ESTRUTURAL

PAREDES E ESCADA – ARMADURA

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 05 / 05

Nº CESAN: A-035-000-91-4-X-0150

REV: 00

REVISÃO

DISCRIMINAÇÃO

DES. DIV. GER. DATA

EXER. EMISSÃO INICIAL

0 CANT

Nº LOCAL

TÍTULOS

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA

CANCELAR E SUBSTITUIR O DESENHO NÚMERO:

RECEBIDO: / / ASS: / /

APPROVAÇÃO CESAN: / /

ASS: / / MATR: / /

UNID: / / DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO SERVIRÁ A CONTINUAÇÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR. ALEXANDRE JOSE VARGAS DA COSTA

CREA: 138110461 REGIÃO 2, ART. N.º 250 (22/2017) DATA: 11/09/2017

PROJETO: / /

CREA: 13997/0 REGIÃO 15

DESENHO: / /

DATA: 19/09/2008

VERIFICADO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

DIVISÃO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

GERÊNCIA: / /

ENR. SANDRA SILVA

EMISSÃO CESAN

DATAS

PROJETO: / /

CREA: / /

COORDENADOR: / /

ENR. ANTONIO FERREIRO L. MARTINS

PROJETO: / /

CREA: 13997/0 REGIÃO 15

DESENHO: / /

DATA: 19/09/2008

VERIFICADO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

DIVISÃO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

GERÊNCIA: / /

ENR. SANDRA SILVA

EMISSÃO CESAN

DATAS

PROJETO: / /

CREA: / /

COORDENADOR: / /

ENR. ANTONIO FERREIRO L. MARTINS

PROJETO: / /

CREA: 13997/0 REGIÃO 15

DESENHO: / /

DATA: 19/09/2008

VERIFICADO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

DIVISÃO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

GERÊNCIA: / /

ENR. SANDRA SILVA

EMISSÃO CESAN

DATAS

PROJETO: / /

CREA: / /

COORDENADOR: / /

ENR. ANTONIO FERREIRO L. MARTINS

PROJETO: / /

CREA: 13997/0 REGIÃO 15

DESENHO: / /

DATA: 19/09/2008

VERIFICADO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

DIVISÃO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

GERÊNCIA: / /

ENR. SANDRA SILVA

EMISSÃO CESAN

DATAS

PROJETO: / /

CREA: / /

COORDENADOR: / /

ENR. ANTONIO FERREIRO L. MARTINS

PROJETO: / /

CREA: 13997/0 REGIÃO 15

DESENHO: / /

DATA: 19/09/2008

VERIFICADO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

DIVISÃO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

GERÊNCIA: / /

ENR. SANDRA SILVA

EMISSÃO CESAN

DATAS

PROJETO: / /

CREA: / /

COORDENADOR: / /

ENR. ANTONIO FERREIRO L. MARTINS

PROJETO: / /

CREA: 13997/0 REGIÃO 15

DESENHO: / /

DATA: 19/09/2008

VERIFICADO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

DIVISÃO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

GERÊNCIA: / /

ENR. SANDRA SILVA

EMISSÃO CESAN

DATAS

PROJETO: / /

CREA: / /

COORDENADOR: / /

ENR. ANTONIO FERREIRO L. MARTINS

PROJETO: / /

CREA: 13997/0 REGIÃO 15

DESENHO: / /

DATA: 19/09/2008

VERIFICADO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

DIVISÃO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

GERÊNCIA: / /

ENR. SANDRA SILVA

EMISSÃO CESAN

DATAS

PROJETO: / /

CREA: / /

COORDENADOR: / /

ENR. ANTONIO FERREIRO L. MARTINS

PROJETO: / /

CREA: 13997/0 REGIÃO 15

DESENHO: / /

DATA: 19/09/2008

VERIFICADO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

DIVISÃO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

GERÊNCIA: / /

ENR. SANDRA SILVA

EMISSÃO CESAN

DATAS

PROJETO: / /

CREA: / /

COORDENADOR: / /

ENR. ANTONIO FERREIRO L. MARTINS

PROJETO: / /

CREA: 13997/0 REGIÃO 15

DESENHO: / /

DATA: 19/09/2008

VERIFICADO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

DIVISÃO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

GERÊNCIA: / /

ENR. SANDRA SILVA

EMISSÃO CESAN

DATAS

PROJETO: / /

CREA: / /

COORDENADOR: / /

ENR. ANTONIO FERREIRO L. MARTINS

PROJETO: / /

CREA: 13997/0 REGIÃO 15

DESENHO: / /

DATA: 19/09/2008

VERIFICADO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

DIVISÃO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

GERÊNCIA: / /

ENR. SANDRA SILVA

EMISSÃO CESAN

DATAS

PROJETO: / /

CREA: / /

COORDENADOR: / /

ENR. ANTONIO FERREIRO L. MARTINS

PROJETO: / /

CREA: 13997/0 REGIÃO 15

DESENHO: / /

DATA: 19/09/2008

VERIFICADO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

DIVISÃO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

GERÊNCIA: / /

ENR. SANDRA SILVA

EMISSÃO CESAN

DATAS

PROJETO: / /

CREA: / /

COORDENADOR: / /

ENR. ANTONIO FERREIRO L. MARTINS

PROJETO: / /

CREA: 13997/0 REGIÃO 15

DESENHO: / /

DATA: 19/09/2008

VERIFICADO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

DIVISÃO: / /

ENR. NESTOR CORREA JUNIOR

GERÊNCIA: / /