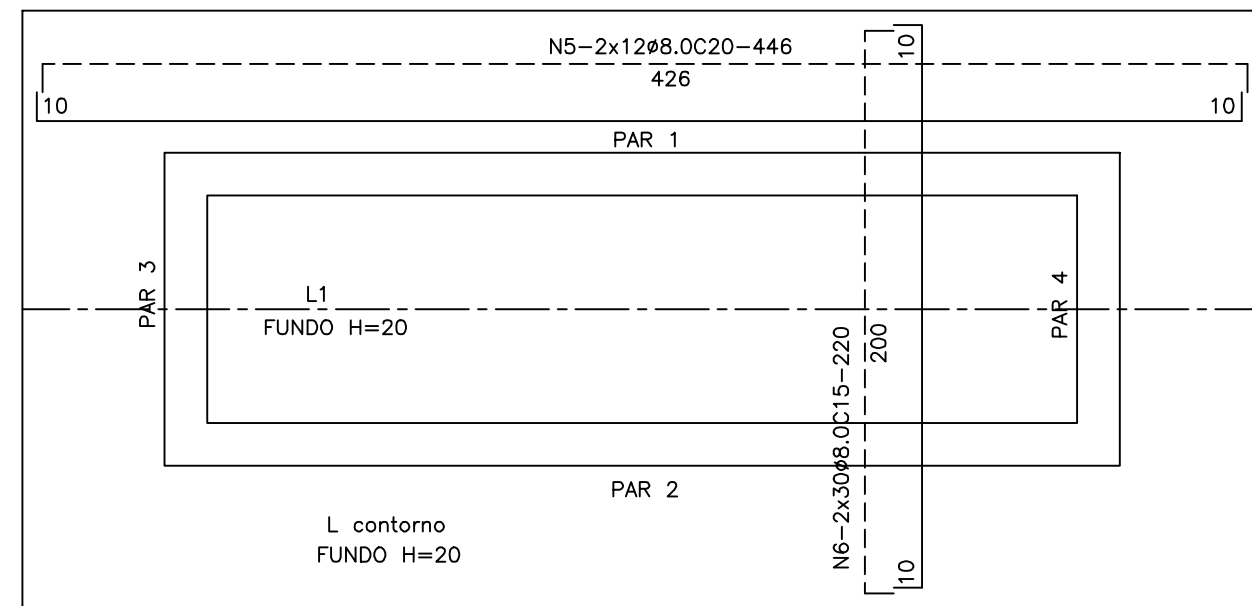


ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

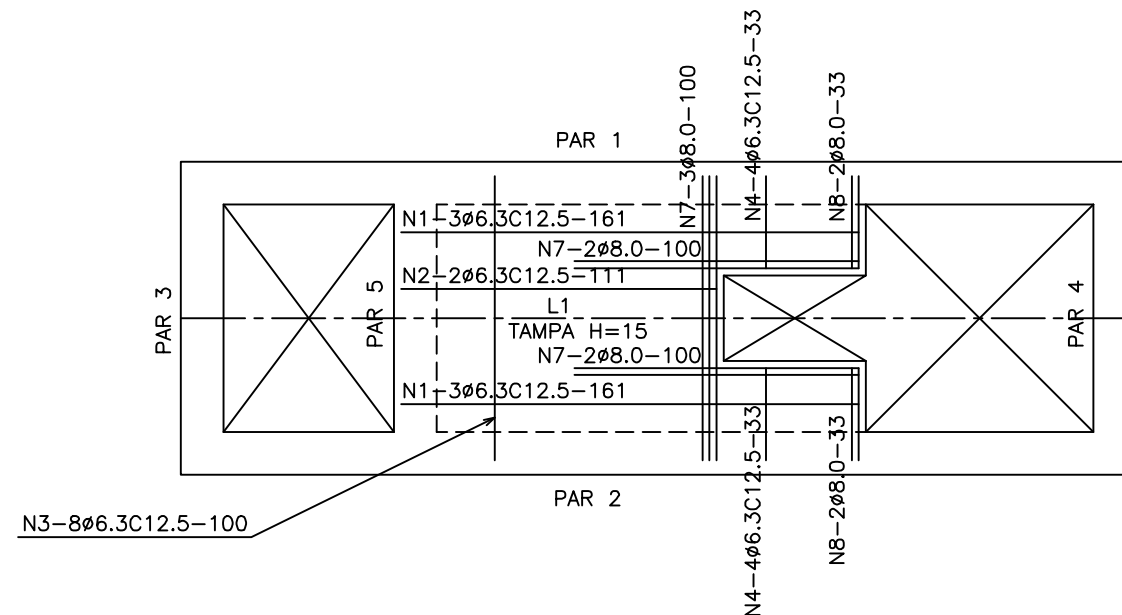
LAJES — ARMAÇÃO
ESCALA 1/25

CALHA PARSHALL DE SAÍDA — VENDA NOVA DO IMIGRANTE

FUNDO H=20



TAMPA H=15



LAJES E PAREDES
TABELA DE ARMADURA

Nº	Ø	QUANT.	COMP.	TOTAL
1	6.3	6	161	966
2	6.3	2	111	222
3	6.3	8	100	800
4	6.3	8	33	264
5	8.0	24	446	10704
6	8.0	60	220	13200
7	8.0	7	100	700
8	8.0	4	33	132
9	8.0	64	110	7040
10	8.0	48	456	21888
11	8.0	100	280	28000
12	8.0	44	210	9240
13	8.0	14	220	3080
14	12.5	8	446	3568
15	12.5	20	220	4400
16	16.0	12	446	5352
17	16.0	12	220	2640

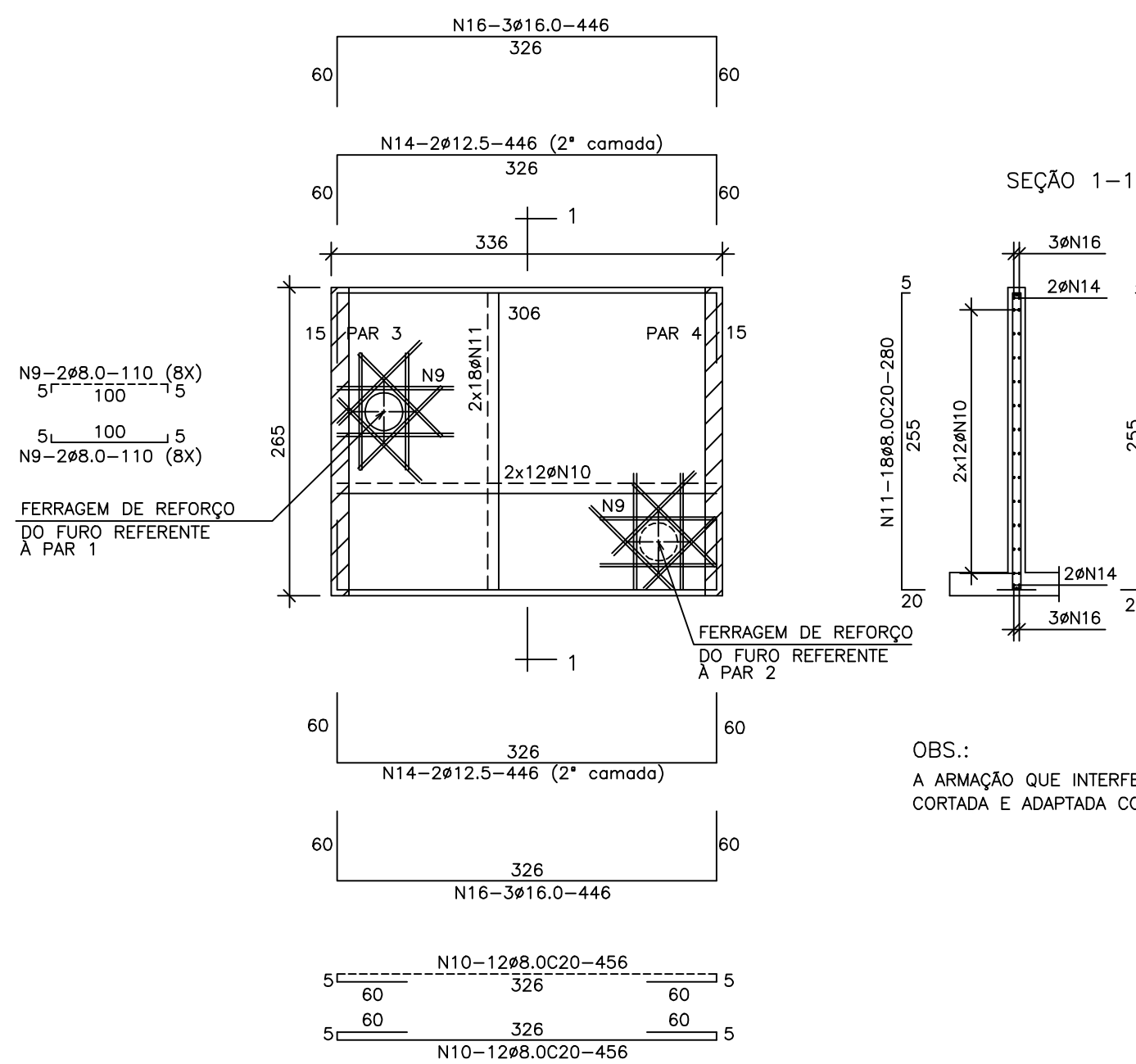
RESUMO

CATEG.	Ø	COMP.	PESO
CA-60	6.3	23	6
CA-50	8.0	940	404
CA-50	12.5	80	80
CA-50	16.0	80	128
TOTAL (Kgf)			618

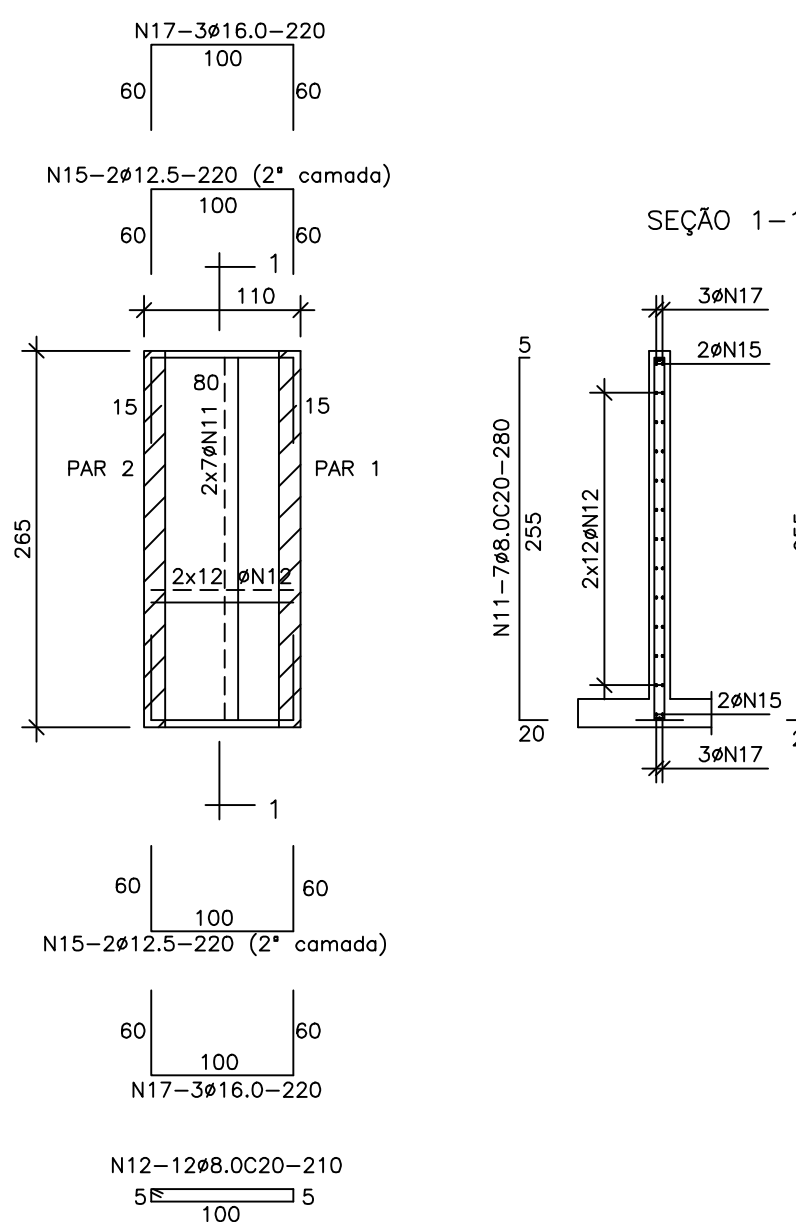
PAREDES — ARMAÇÃO
ESCALA 1/50

CALHA PARSHAL DE SAÍDA — VENDA NOVA DO IMIGRANTE

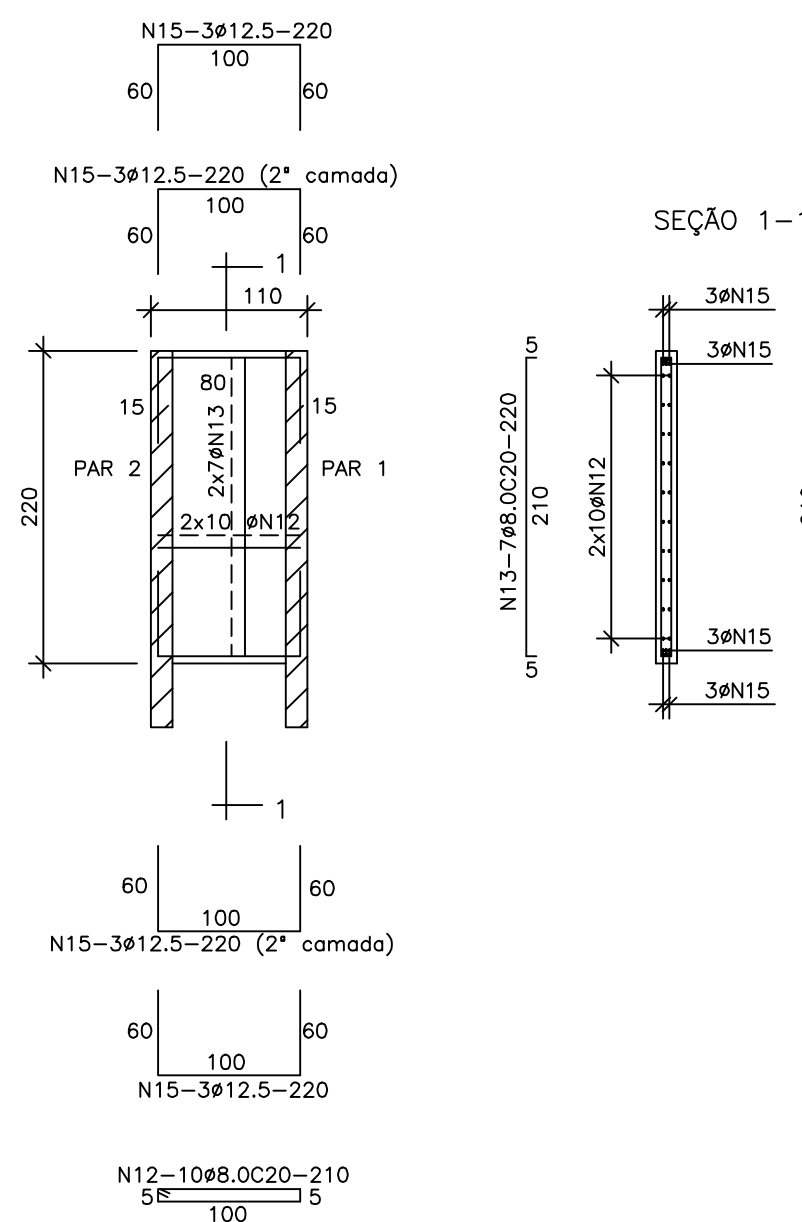
PAR 1=PAR 2 (15x265) (2x)



PAR 3=PAR 4 (15x265) (2x)



PAR 5 (15x220)



OBS.:
A ARMAÇÃO QUE INTERFERIR COM FUROS DEVERÁ SER
CORTADA E ADAPTADA CONVENIENTEMENTE À SITUAÇÃO

NOTAS:

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO
- 2 - ELEVACOES EM METRO
- 3 - CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 30 MPA
- 4 - FATOR ÁGUA/CEMENTO <= 0,5
- 5 - AÇO CA60 E CASO
- 6 - COBRIMENTO MINIMO DA ARMAÇÃO >= 4 cm

								CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		EMITENTE:		EMISSÃO CESAN		DATAS		 MUNICÍPIO: VENDA N. IMIGRANTE DISTRITO: SEDE BAIRRO: NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO PROJETO ESTRUTURAL CALHA PARSHALL DE SAÍDA ARMAÇÃO																																																					
								CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:		RECEBIDO: __/__/__ Nº DOC.: _____ ASS.: _____ APROVAÇÃO CESAN: ASS.: _____ MATR.: _____ UNID.: _____ DATA: __/__/__ ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____ ENGRº IVELISE BUCHER ENGRº ANTONIO FERNANDO L. MARTINS CREA: 1622 - D - REGIÃO: ES CREA: 9600722689 - REGIÃO: SP DESENHO: GLORINHA Nº DES. PROJETISTA: DATA: 18/01/2010 SN-658004-DE-EC-VNI-002-RD RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGRº ALEXANDRE JOSE VIVEIROS DA COSTA CREA: 1981101461 - REGIÃO: RJ ART Nº 200767201 DATA: 14/09/2007		PROJETADO: _____ CREA: _____ DESENHADO: _____ VERIFICADO: ENGRº PIERRE PARMENTIER ROSSETI DIVISÃO: ENGRº NESTOR GORZA JUNIOR GERÊNCIA: ENGRº SANDRA SILV																																																									
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA								REVISÃO																																																															
NÚMEROS								TÍTULOS								O								CMAT								EMISSIONAL								GLORINHA								-								-								JAN/10							
Nº								LOCAL								DISCRIMINAÇÃO								DES.								DIV.								GER.								DATA																							