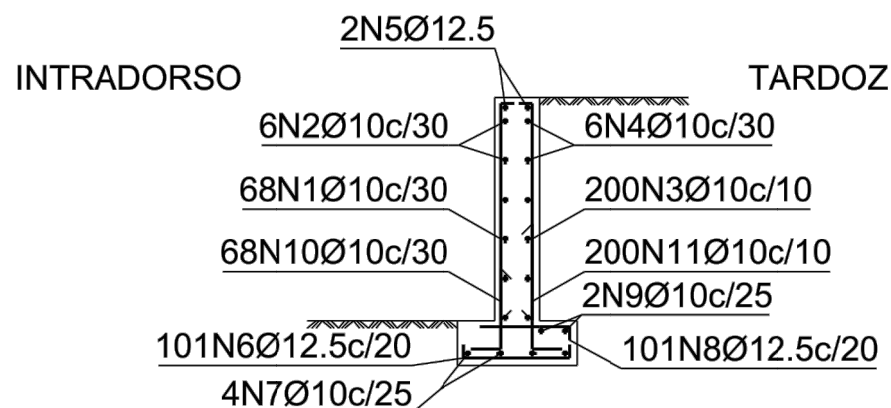
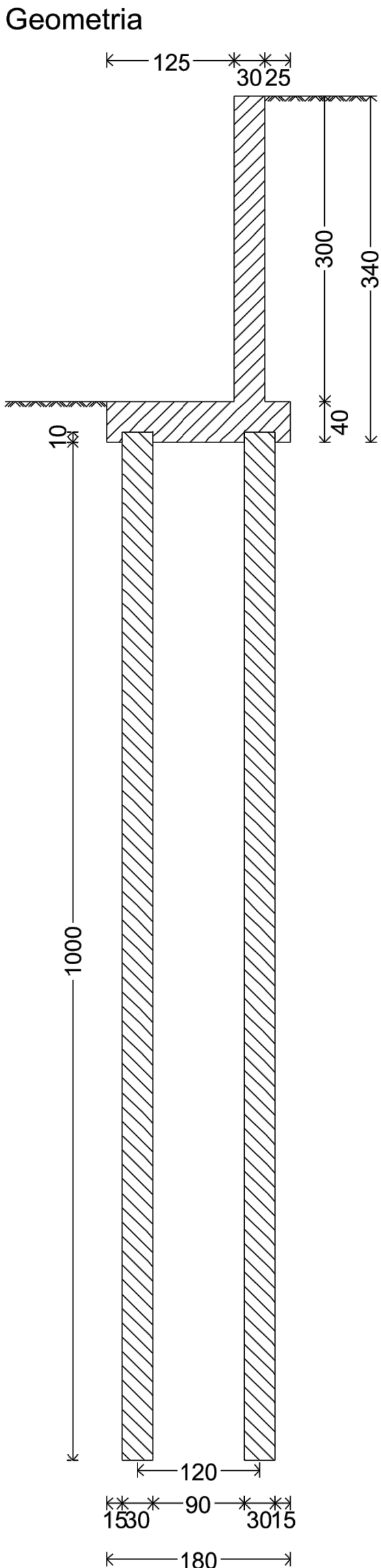


Muro Tipo 1
Tipo 1
Norma: ABNT NBR 6118:2003 (Brasil)
Concreto: C35, em geral
Aço em barras: CA-50-A e CA-60-B
Tipo de ambiente: Tipo I
Cobrimento no intradorso do muro: 3.0 cm
Cobrimento no tardo do muro: 3.0 cm
Cobrimento superior da fundação: 5.0 cm
Cobrimento inferior da fundação: 5.0 cm
Cobrimento lateral da fundação: 7.0 cm
Tamanho máximo agregado: 30 mm
Escala: 1:100

Muro Armadura

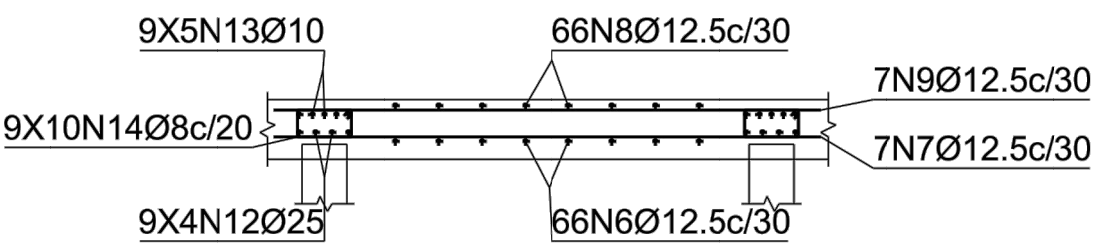


Muro									
POSICÃO	Ø mm	NÚM. PEÇAS	COMPRIMENTO m	FORMA L=cm	COMPRIMENTO TOTAL m	PESO kg/m	PESO kgf		
1	10	68	1.66	21 145	112.54	0.63	70.68		
2	10	6	19.86	1986	119.16	0.63	74.83		
3	10	200	1.66	21 145	331.00	0.63	207.87		
4	10	6	19.86	1986	119.16	0.63	74.83		
5	12.5	2	19.86	1986	39.72	0.98	38.98		
6	12.5	101	0.99	17 65	99.74	0.98	97.87		
7	10	4	19.86	1986	79.44	0.63	49.89		
8	12.5	101	0.74	17 57	75.12	0.98	73.71		
9	10	2	19.86	1986	39.72	0.63	24.94		
10	10	68	0.87	30 57	59.33	0.63	37.26		
11	10	200	1.17	30 87	234.50	0.63	147.27		
					Ø10	1094.85	0.63	687.57	
					Ø12.5	214.58	0.98	210.56	
CA-50-A					Peso total			898.13	
					Peso total com perdas (10.00%)			987.94	



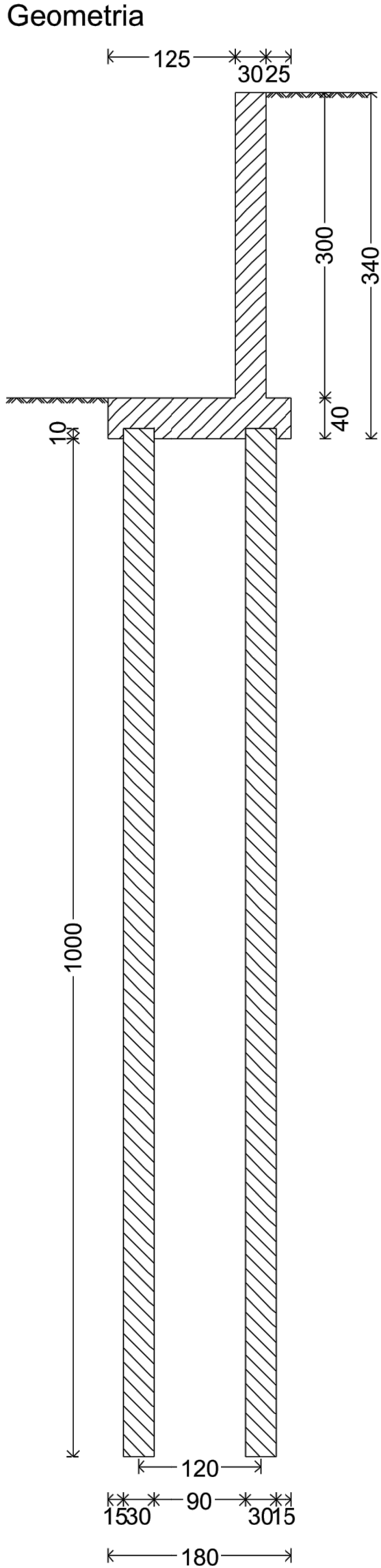
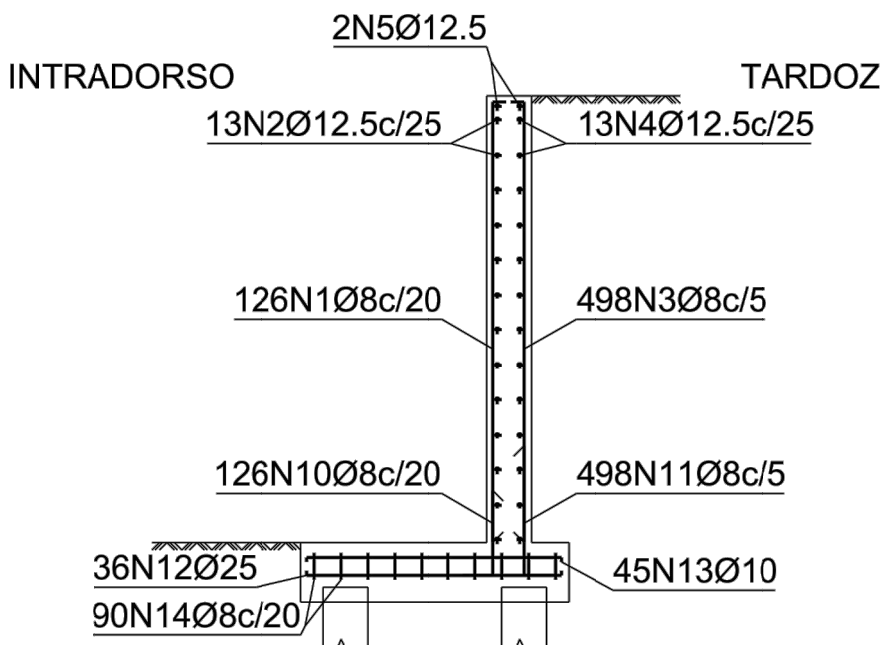
Muro tipo 2A
Tipo 2 - L=25m
Norma: ABNT NBR 6118:2003 (Brasil)
Concreto: C35, em geral
Aço em barras: CA-50-A e CA-60-B
Tipo de ambiente: Tipo I
Cobrimento no intradorso do muro: 3.0 cm
Cobrimento no tardo do muro: 3.0 cm
Cobrimento superior da fundação: 5.0 cm
Cobrimento inferior da fundação: 5.0 cm
Cobrimento lateral da fundação: 7.0 cm
Tamanho máximo agregado: 30 mm
Escala: 1:100

Muro Armadura



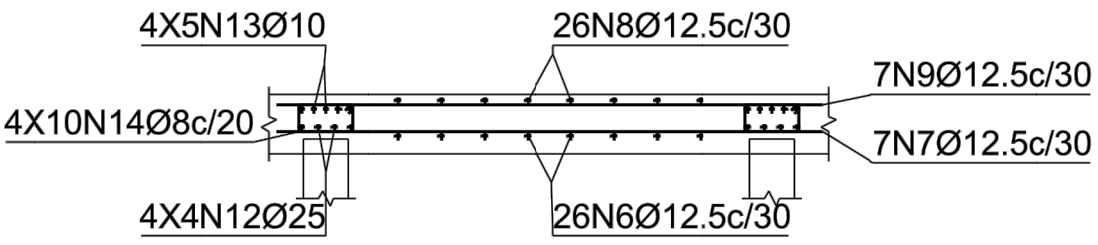
Muro									
POSICÃO	Ø mm	NÚM. PEÇAS	COMPRIMENTO m	FORMA L=cm	COMPRIMENTO TOTAL m	PESO kg/m	PESO kgf		
1	8	126	3.16	21 295	397.66	0.39	156.08		
2	12.5	13	24.86	2486	323.18	0.98	317.12		
3	8	498	3.16	21 295	1571.69	0.39	616.89		
4	12.5	13	24.86	2486	323.18	0.98	317.12		
5	12.5	2	24.86	2486	49.72	0.98	48.79		
6	12.5	66	1.99	17 165	131.18	0.98	128.72		
7	12.5	7	24.86	2486	174.02	0.98	170.76		
8	12.5	66	1.99	17 165	131.18	0.98	128.72		
9	12.5	7	24.86	2486	174.02	0.98	170.76		
10	8	126	0.92	30 62	116.05	0.39	45.55		
11	8	498	1.22	30 92	608.06	0.39	238.66		
12	25	36 (9x4)	2.68	18 35 164 35	96.30	3.93	377.98		
13	10	45 (9x5)	1.93	14 165 14	86.85	0.63	54.54		
14	8	90 (9x10)	1.30	35 22 22 35	116.82	0.39	45.85		
					Ø8	2810.28	0.39	1103.03	
					Ø10	86.85	0.63	54.54	
					Ø12.5	1306.46	0.98	1281.99	
					Ø25	96.30	3.93	377.98	
CA-50-A					Peso total			2817.54	
					Peso total com perdas (10.00%)			3099.29	

Muro Armadura



Muro tipo 2B
Tipo 2 - L=10m
Norma: ABNT NBR 6118:2003 (Brasil)
Concreto: C35, em geral
Aço em barras: CA-50-A e CA-60-B
Tipo de ambiente: Tipo I
Cobrimento no intradorso do muro: 3.0 cm
Cobrimento no tardo do muro: 3.0 cm
Cobrimento superior da fundação: 5.0 cm
Cobrimento inferior da fundação: 5.0 cm
Cobrimento lateral da fundação: 7.0 cm
Tamanho máximo agregado: 30 mm
Escala: 1:100

Muro Armadura



Muro									
POSICÃO	Ø mm	NÚM. PEÇAS	COMPRIMENTO m	FORMA L=cm	COMPRIMENTO TOTAL m	PESO kg/m	PESO kgf		
1	8	51	3.16	21 295	160.96	0.39	63.18		
2	12.5	13	9.86	986	128.18	0.98	125.78		
3	8	198	3.16	21 295	624.89	0.39	245.27		
4	12.5	13	9.86	986	128.18	0.98	125.78		
5	12.5	2	9.86	986	19.72	0.98	19.35		
6	12.5	26	1.99	17 165	51.68	0.98	50.71		
7	12.5	7	9.86	986	69.02	0.98	67.73		
8	12.5	26	1.99	17 165	51.68	0.98	50.71		
9	12.5	7	9.86	986	69.02	0.98	67.73		
10	8	51	0.92	30 62	46.97	0.39	18.44		
11	8	198	1.22	30 92	241.76	0.39	94.89		
12	25	16 (4x4)	2.68	18 35 164 35	42.80	3.93	167.99		
13	10	20 (4x5)	1.93	14 165 14	38.60	0.63	24.24		
14	8	40 (4x10)	1.30	35 22 22 35	51.92	0.39	20.38		
					Ø8	1126.50	0.39	442.16	
					Ø10	38.60	0.63	24.24	
					Ø12.5	517.48	0.98	507.79	
					Ø25	42.80	3.93	167.99	
CA-50-A					Peso total			1142.18	
					Peso total com perdas (10.00%)			1256.40	

NOTAS:
1- COTAS, MEDIDAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

00	EMISSION INICIAL	DEZ/20	ITSJ	CMSA	PMC
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

PROJETO

ROSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.

Rua Toledo Ortiz, 425 - 3º andar - Jd. Guapira, São Paulo - SP
CNPJ 38.880.660/0001-60 CREA 038.07.24
Fone: 11 2949-3820 rgps.engenharia@uol.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAPICUÍBA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Projeto: Passagem de Nível na Avenida Deputado Emilio Carlos com Interligação ao Terminal Metropolitano Intermunicipal

Disciplina: CONTENÇÃO

Escoa: PROJETO EXECUTIVO

Nome de Arquivo: 20026-002-CNTEX-DES001A003-A00-02

Endereço: AV. DEP. EMILIO CARLOS

Responsáveis Técnicos

ENGº CIVIL KENHITI SICTIO
Responsável Técnico pelo Projeto Executivo
ROSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.
CREA SP: 0660-428.215