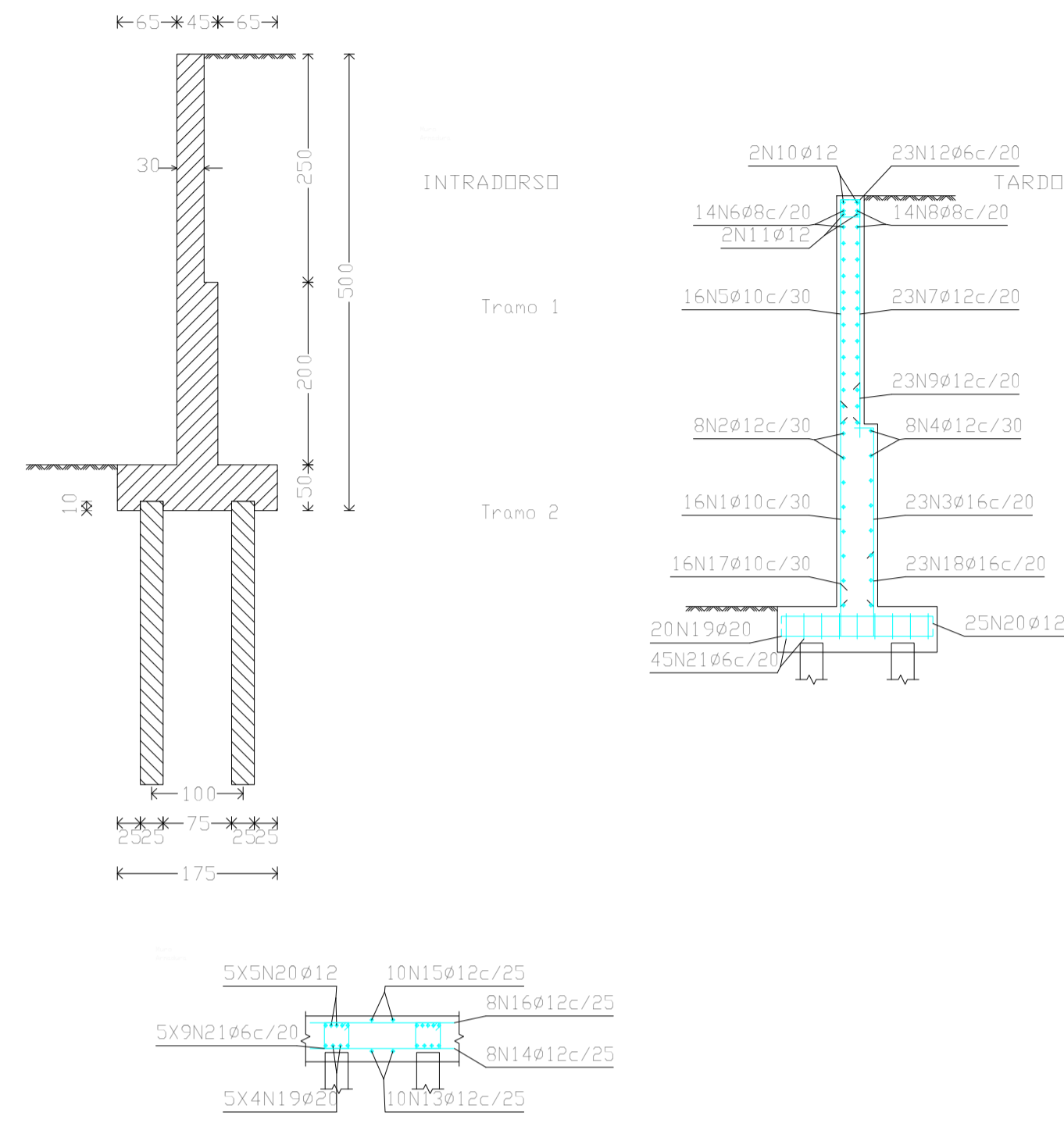
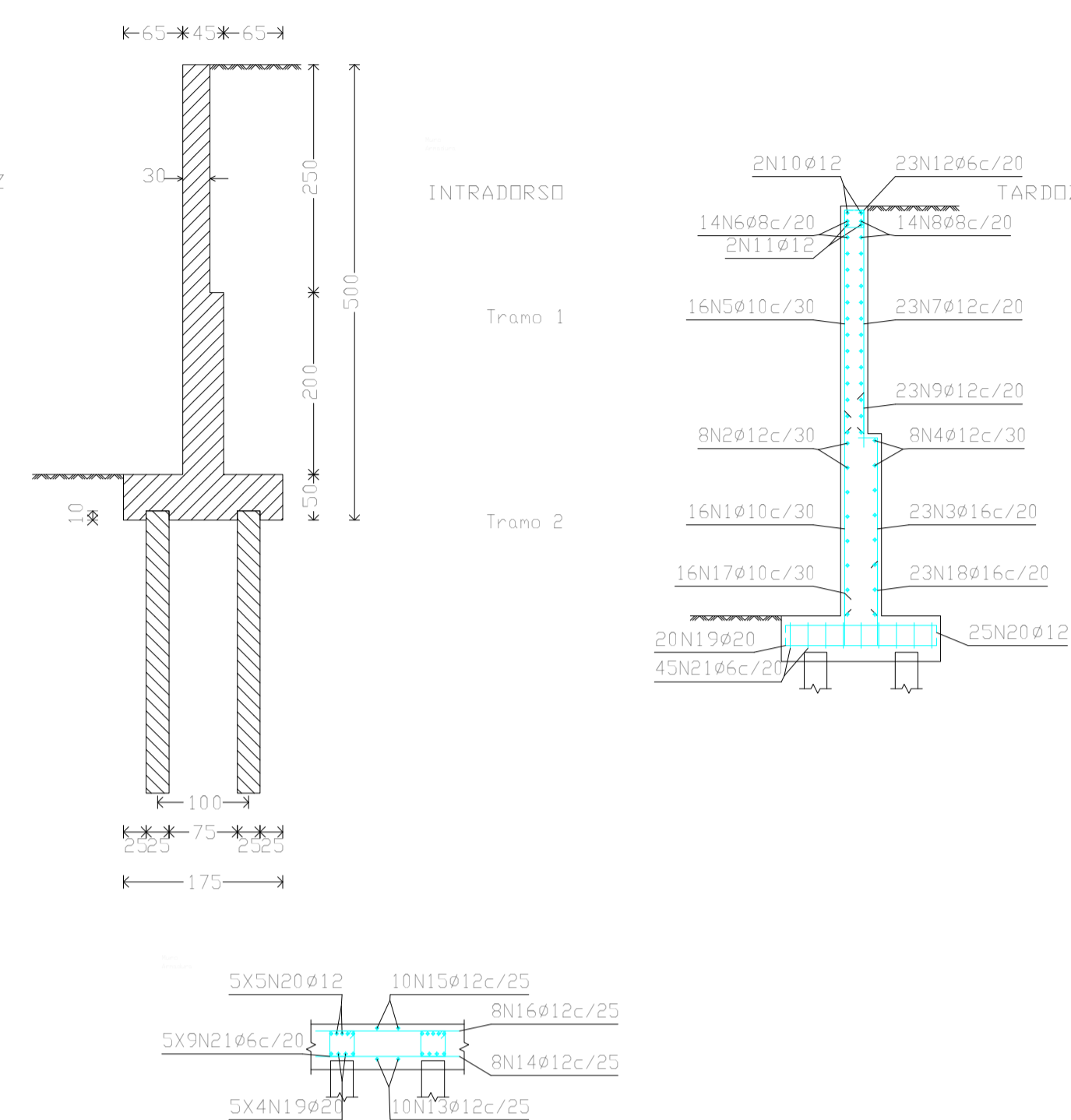


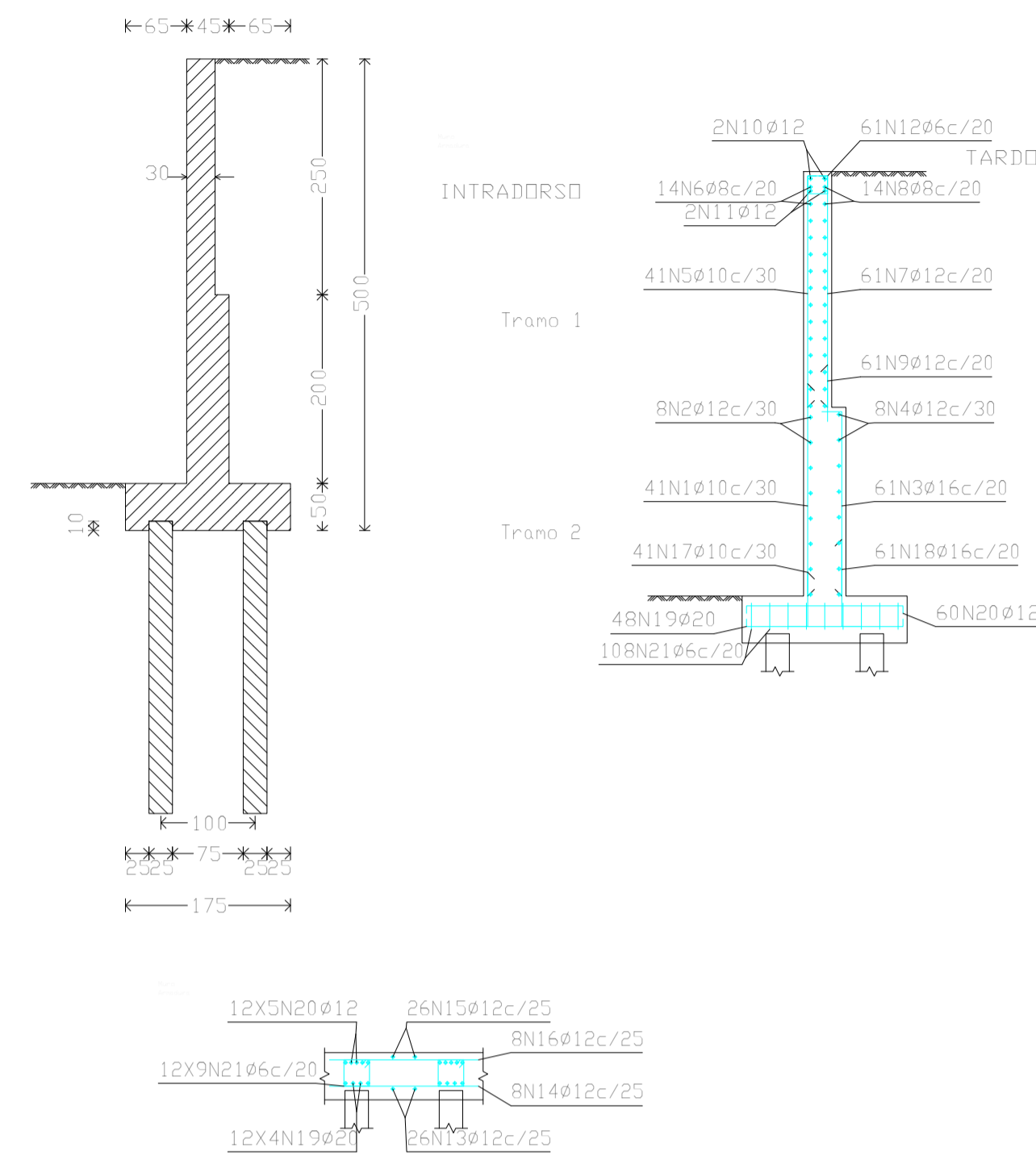
Geometria Muro de Contenção Ala 02
Comprimento de 4.50 metros



Geometria Muro de Contenção Ala 01
Comprimento de 4.50 metros



Geometria Muro de Contenção Ala 03
Comprimento de 12.00 metros



Muro							
POSICÃO	Ø mm	NOM. PEÇAS	COMPRIMENTO m	FORMA L=cm	COMPRIMENTO TOTAL m	PESO kg/m	
1	10	16	2.25	225	36.00	0.62	
2	12	8	4.36	436	34.88	0.89	
4	12	8	4.36	436	34.88	0.89	
5	10	16	2.64	245	42.16	0.62	
6	8	14	4.36	436	61.04	0.39	
7	12	23	2.62	244	60.35	0.89	
8	8	14	4.36	436	61.04	0.39	
9	12	23	1.01	76	23.14	0.89	
10	12	2	4.36	436	8.72	0.89	
11	12	2	4.36	436	8.72	0.89	
12	6	23	0.92	161	21.16	0.22	
13	12	10	1.61	161	16.10	0.89	
14	12	8	4.36	436	34.88	0.89	
15	12	10	1.78	160	17.78	0.89	
16	12	8	4.36	436	34.88	0.89	
17	10	16	0.92	62	14.74	0.62	
20	12	25 (5x5)	1.78	160	44.45	0.89	
21	6	45 (5x9)	1.29	160	57.96	0.22	
					Ø6	79.12	0.22
					Ø8	122.08	0.39
					Ø10	92.90	0.62
					Ø12	318.78	0.89
B 500 T, CN					Peso total	406.04	
					Peso total com perdas (10.00%)		446.64
3	16	23	2.44	194	56.17	1.58	
18	16	23	1.27	97	29.16	1.58	
19	20	20 (5x4)	1.95	159	39.00	2.47	
					Ø16	85.33	1.58
					Ø20	39.00	2.47
B 500 S, CN					Peso total	230.86	
					Peso total com perdas (10.00%)		253.95

Muro							
POSICÃO	Ø mm	NOM. PEÇAS	COMPRIMENTO m	FORMA L=cm	COMPRIMENTO TOTAL m	PESO kg/m	
1	10	16	2.25	225	36.00	0.62	
2	12	8	4.36	436	34.88	0.89	
4	12	8	4.36	436	34.88	0.89	
5	10	16	2.64	245	42.16	0.62	
6	8	14	4.36	436	61.04	0.39	
7	12	23	2.62	244	60.35	0.89	
8	8	14	4.36	436	61.04	0.39	
9	12	23	1.01	76	23.14	0.89	
10	12	2	4.36	436	8.72	0.89	
11	12	2	4.36	436	8.72	0.89	
12	6	23	0.92	161	21.16	0.22	
13	12	10	1.61	161	16.10	0.89	
14	12	8	4.36	436	34.88	0.89	
15	12	10	1.78	160	17.78	0.89	
16	12	8	4.36	436	34.88	0.89	
17	10	16	0.92	62	14.74	0.62	
20	12	25 (5x5)	1.78	160	44.45	0.89	
21	6	45 (5x9)	1.29	160	57.96	0.22	
					Ø6	79.12	0.22
					Ø8	122.08	0.39
					Ø10	92.90	0.62
					Ø12	318.78	0.89
B 500 T, CN					Peso total	406.04	
					Peso total com perdas (10.00%)		446.64
3	16	23	2.44	194	56.17	1.58	
18	16	23	1.27	97	29.16	1.58	
19	20	20 (5x4)	1.95	159	39.00	2.47	
					Ø16	85.33	1.58
					Ø20	39.00	2.47
B 500 S, CN					Peso total	230.86	
					Peso total com perdas (10.00%)		253.95

Muro							
POSICÃO	Ø mm	NOM. PEÇAS	COMPRIMENTO m	FORMA L=cm	COMPRIMENTO TOTAL m	PESO kg/m	
1	10	41	2.25	225	92.25	0.62	
2	12	8	11.86	1186	94.88	0.89	
4	12	8	11.86	1186	94.88	0.89	
5	10	41	2.64	245	108.04	0.62	
6	8	14	11.86	1186	166.04	0.39	
7	12	61	2.62	244	160.06	0.89	
8	8	14	11.86	1186	166.04	0.39	
9	12	61	1.01	76	61.37	0.89	
10	12	2	11.86	1186	23.72	0.89	
11	12	2	11.86	1186	23.72	0.89	
12	6	61	0.92	161	56.12	0.22	
13	12	26 (13x2)	1.61	161	41.86	0.89	
14	12	8	11.86	1186	94.88	0.89	
15	12	26 (13x2)	1.78	160	46.23	0.89	
16	12	8	11.86	1186	94.88	0.89	
17	10	41	0.92	62	37.76	0.62	
20	12	60 (12x5)	1.78	160	106.68	0.89	
21	6	108 (12x9)	1.29	160	139.10	0.22	
					Ø6	195.22	0.22
					Ø8	332.08	0.39
					Ø10	238.05	0.62
					Ø12	843.16	0.89
B 500 T, CN					Peso total	1069.71	
					Peso total com perdas (10.00%)		1176.68
3	16	61	2.44	194	148.96	1.58	
18	16	61	1.27	97	77.35	1.58	
19	20	48 (12x4)	1.95	159	93.60	2.47	
					Ø16	226.31	1.58
					Ø20	93.60	2.47
B 500 S, CN					Peso total	588.02	
					Peso total com perdas (10.00%)		646.82

PMA - Prefeitura Municipal de Ananindeua SESAN - Secretaria de Infraestrutura e Saneamento Departamento de Projetos de Infraestrutura	REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
	Responsável Projeto: SESAN - Secretaria Municipal de Ananindeua		
	PROJETO DE INFRA ESTRUTURA URBANA RUA TANCREDO NEVES		
	Projeto de Vias de Ananindeua - Ações de Prevenção de erosão		
	OBRA DE CONTENÇÃO DE EROSIÃO		
	SISTEMA VIÁRIO PROJETO EXECUTIVO		
	Mapa de Localização 02/02		
	Perfis/Seções/Seções Tipos		
	Data: 11/03/2019, 11:20, 1200, 1100		