



BÚZIOS
PREFEITURA

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

RELATÓRIO DE SONDAGEM



A PERCUSSÃO (SPT)

Endereço da Obra: LAGOA DE GERIBÁ - GERIBÁ -
ARMAÇÃO DOS BÚZIOS, RJ, 11 de Julho de 2023



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO
2. SERVIÇOS EXECUTADOS
3. AMOSTRAGEM
4. CLASSIFICAÇÃO
5. FOTOGRAFIAS
6. CROQUI DE LOCAÇÃO E RELATÓRIO(S) DE SONDAGEM SPT

SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO			
 BÚZIOS PREFEITURA		 CONSTRUCON		ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM			
				SUB-TÍTULO			
				Construção de Edificação			
				TRECHO			
				Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - Búzios, RJ			
VERIFICAÇÃO/DATA	VERIFICAÇÃO/DATA	VERIFICAÇÃO/DATA	DISCIPLINA		Nº CONTROLE		
11/07/2023	11/07/2023	11/07/2023	SONDAGEM		SDG-2		
APROVAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA	IDENTIFICAÇÃO		ESCALA	REVISÃO	FOLHA
11/07/2023	11/07/2023	11/07/2023	Sumário		S/ESCALA	0	02/10



1. INTRODUÇÃO

Atendendo à solicitação de V.Sas, apresentamos os resultados das investigações geotécnicas levadas a efeito para obtenção de dados necessários a elaboração de projeto de fundação.

As investigações em apreço compreendem a execução de 25 (vinte e cinco) furos de sondagem à percussão com a retirada de amostras para determinação dos horizontes geológicos e classificação segundo a resistência dos materiais, ou seja, compacidade ou consistência. Os trabalhos de campo se desenvolveram segundo as diretrizes da Associação Brasileira de Geologia e Engenharia.

2. SERVIÇOS EXECUTADOS

Foram executadas sondagens de reconhecimento de subsolo com retirada de amostras. Esses testemunhos contendo o perfil geológico dos furos executados foram condicionados em recipientes apropriados e se encontram a disposição de V.Sas. A cada cora rasa, a partir de 1,00 metro de profundidade foram realizados ensaios de resistência e penetração, utilizando-se o método STANDARD PENETRATION TEST (SPT).

SUPERVISORA		PROJETISTA	TÍTULO		
			ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM		
			SUB-TÍTULO Construção de Edificação		
			TRECHO Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - Búzios, RJ		
VERIFICAÇÃO/DATA 11/07/2023	VERIFICAÇÃO/DATA 11/07/2023	VERIFICAÇÃO/DATA 11/07/2023	DISCIPLINA SONDAGEM	NºCONTROLE SDG-03	
APROVAÇÃO/DATA 11/07/2023	APROVAÇÃO/DATA 11/07/2023	APROVAÇÃO/DATA 11/07/2023	IDENTIFICAÇÃO Introdução	ESCALA S/ESCALA	REVISÃO 0
				FOLHA 03/10	


3. AMOSTRAGEM

As amostras foram representativas dos materiais atravessados e livres de contaminação.

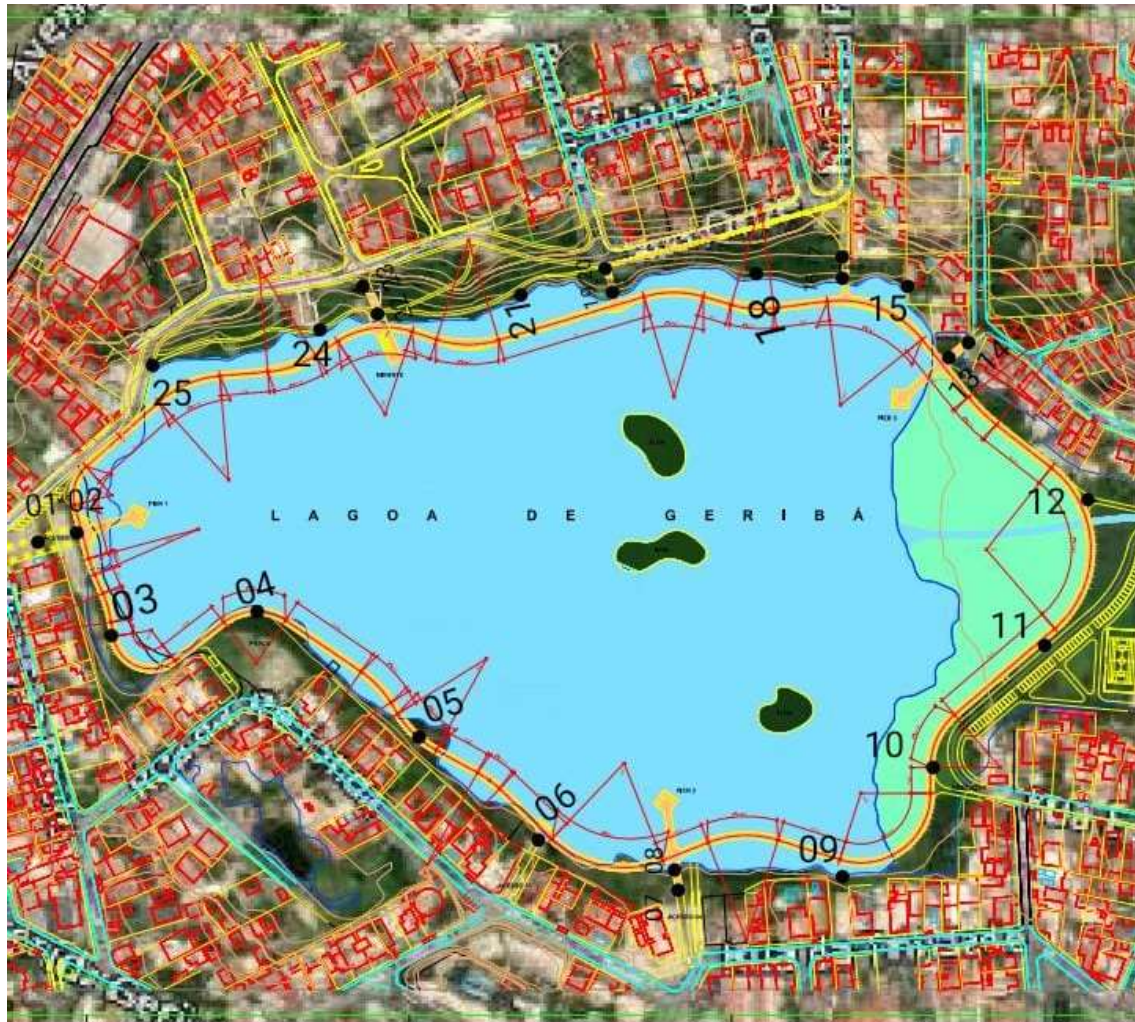
- Amostra do barrilete amostrador (SPT);
- Amostra a trado;
- Amostra dos avanços por lavagem.

4. CLASSIFICAÇÃO



A classificação foi tátil-visual, permitindo apenas uma visão geral do solo amostrado. Essas sondagens de simples reconhecimento, apesar de indispensável, deverão ser completadas por outros ensaios específicos para cada caso.

SUPERVISORA  BÚZIOS PREFEITURA		PROJETISTA  CONSTRUCON	TÍTULO ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM		
			SUB-TÍTULO Construção de Edificação		
			TRECHO Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - Búzios, RJ		
VERIFICAÇÃO/DATA 11/07/2023	VERIFICAÇÃO/DATA 11/07/2023	VERIFICAÇÃO/DATA 11/07/2023	DISCIPLINA SONDAGEM		NºCONTROLE SDG-04
APROVAÇÃO/DATA 11/07/2023	APROVAÇÃO/DATA 11/07/2023	APROVAÇÃO/DATA 11/07/2023	IDENTIFICAÇÃO Introdução	ESCALA S/ESCALA	REVISÃO 0
				FOLHA 04/10	

5. FOTOGRAFIAS



Fotografia: Mapa do Local e Marcação dos Furos

SUPERVISORA  BÚZIOS PREFEITURA		PROJETISTA  CONSTRUCON		TÍTULO ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIAMUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM		
				SUB-TÍTULO Construção de Edificação		
				TRECHO Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - Búzios, RJ		
VERIFICAÇÃO/DATA 11/07/2023	VERIFICAÇÃO/DATA 11/07/2023	VERIFICAÇÃO/DATA 11/07/2023	DISCIPLINA SONDAGEM		N°CONTROLE SDG-05	
APROVAÇÃO/DATA 11/07/2023	APROVAÇÃO/DATA 11/07/2023	APROVAÇÃO/DATA 11/07/2023	IDENTIFICAÇÃO Fotografias	ESCALA S/ESCALA	REVISÃO 0	
					FOLHA 05/10	



5. FOTOGRAFIAS



Fotografia: Foto do Local



Fotografia: Foto do Local

SUPERVISORA		PROJETISTA	TÍTULO		
 BÚZIOS PREFEITURA		 CONSTRUCON	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM		
			SUB-TÍTULO		
			Construção de Edificação		
			TRECHO		
			Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - Búzios, RJ		
VERIFICAÇÃO/DATA	VERIFICAÇÃO/DATA	VERIFICAÇÃO/DATA	DISCIPLINA		NºCONTROLE
11/07/2023	11/07/2023	11/07/2023	SONDAGEM		SDG-05
APROVAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO
11/07/2023	11/07/2023	11/07/2023	Fotografias	S/ESCALA	0
				FOLHA	
				06/10	

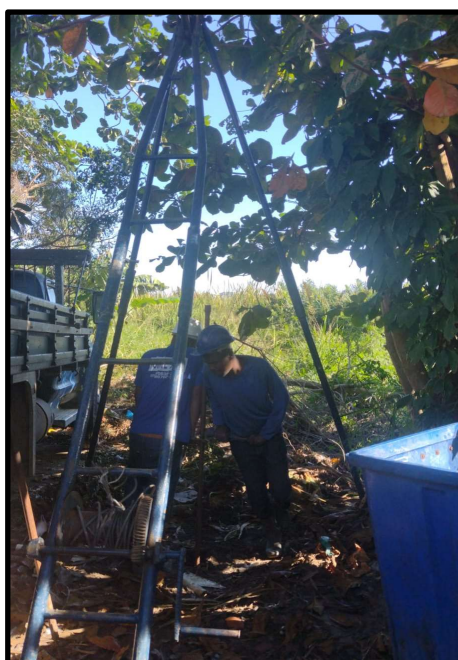
5. FOTOGRAFIAS



Fotografia: Foto do Local





Fotografia: Foto do Local



Fotografia: Foto do Local



Fotografia: Foto do Local

SUPERVISORA  BÚZIOS PREFEITURA		PROJETISTA  CONSTRUCON		TÍTULO ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIAMUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM		
				SUB-TÍTULO Construção de Edificação		
				TRECHO Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - Búzios, RJ		
VERIFICAÇÃO/DATA 11/07/2023	VERIFICAÇÃO/DATA 11/07/2023	VERIFICAÇÃO/DATA 11/07/2023	DISCIPLINA SONDAGEM		N°CONTROLE SDG-05	
APROVAÇÃO/DATA 11/07/2023	APROVAÇÃO/DATA 11/07/2023	APROVAÇÃO/DATA 11/07/2023	IDENTIFICAÇÃO Fotografias		ESCALA S/ESCALA	
			REVISÃO 0	FOLHA 07/10		

5. FOTOGRAFIAS



Fotografia: Foto do Local



Fotografia: Foto do Local



Fotografia: Foto do Local

SUPERVISORA



BÚZIOS
PREFEITURA

PROJETISTA



TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Construção de Edificação

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - Búzios, RJ

VERIFICAÇÃO/DATA
11/07/2023

VERIFICAÇÃO/DATA
11/07/2023

VERIFICAÇÃO/DATA
11/07/2023

DISCIPLINA

SONDAGEM

Nº CONTROLE

SDG-05

APROVAÇÃO/DATA
11/07/2023

APROVAÇÃO/DATA
11/07/2023

APROVAÇÃO/DATA
11/07/2023

IDENTIFICAÇÃO

Fotografias



ESCALA
S/ESCALA

REVISÃO
0

FOLHA
08/10

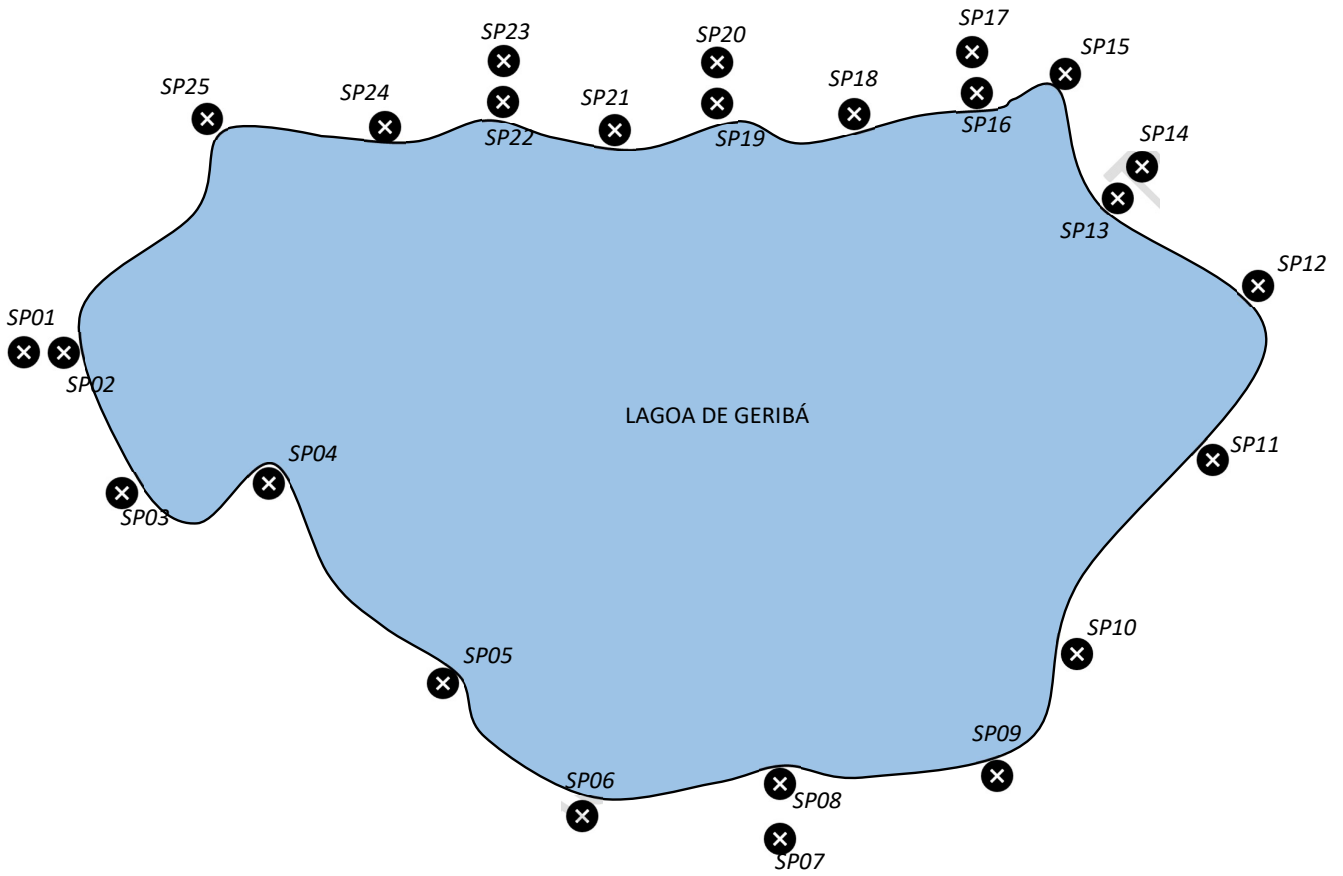
6. CROQUI DE LOCAÇÃO E RELATÓRIOS DE SONDAGEM SPT

O croqui de locação e os relatórios de sondagem SPT, seguem anexos.

SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO		
				ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM		
				SUB-TÍTULO Construção de Edificação		
				TRECHO Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - Búzios, RJ		
VERIFICAÇÃO/DATA 11/07/2023	VERIFICAÇÃO/DATA 11/07/2023	VERIFICAÇÃO/DATA 11/07/2023	DISCIPLINA SONDAGEM		NºCONTROLE SDG-06	
APROVAÇÃO/DATA 11/07/2023	APROVAÇÃO/DATA 11/07/2023	APROVAÇÃO/DATA 11/07/2023	IDENTIFICAÇÃO Fotografias		ESCALA S/ESCALA	REVISÃO 0
					FOLHA 09/10	

CROQUI DE LOCAÇÃO

DIREÇÃO PRAIA DE MANGUINHOS



DIREÇÃO PRAIA DE GERIBÁ

 FUIROS DE SONDAGEM

SUPERVISORA



BÚZIOS
PREFEITURA

PROJETISTA



TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Construção de Edificação

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - Búzios, RJ

VERIFICAÇÃO/DATA
11/07/2023

VERIFICAÇÃO/DATA
11/07/2023

VERIFICAÇÃO/DATA
11/07/2023

DISCIPLINA
SONDAGEM

NºCONTROLE
SDG-06

APROVAÇÃO/DATA
11/07/2023

APROVAÇÃO/DATA
11/07/2023

APROVAÇÃO/DATA
11/07/2023

IDENTIFICAÇÃO
Croqui

ESCALA
S/ESCALA

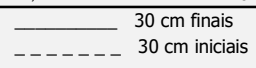
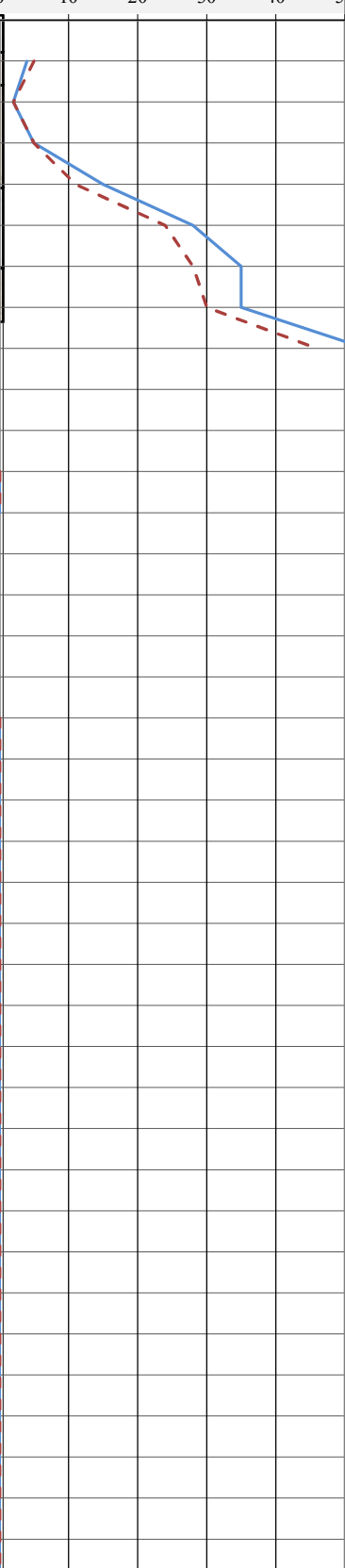
REVISÃO
0

FOLHA
10/10

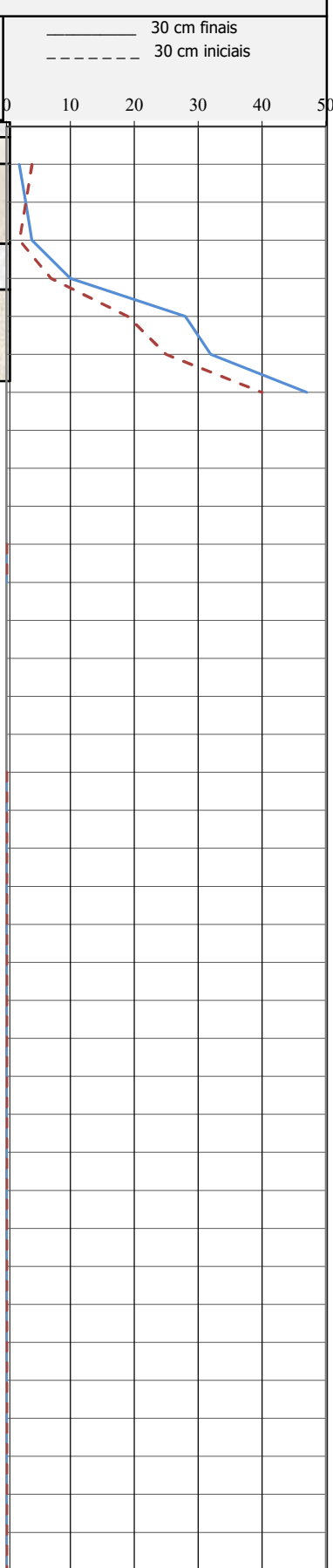
Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 15-30cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem		S	Coordenadas		N	
												Nº	056/2023	0,000000			0	
												Furo SP 02		Cota	Boca d Furo			
												SPT - Standart Penetration Test						
												Camadas - Classificação dos solos						
2,0	Trado Cavado	#VALUE!			2	3	2	5	5	1	0,55	Aterro argilo-arenoso, mole, variegada						
					2	1	2	3	3	1,90	Argila arenosa, mole, cinza escura							
					1	2	2	3	4	2,30	Argila c/areia média, mole, cinza							
											Areia média, pouco compacta, cinza							
					4	6	9	10	15	3,80	Argila arenosa, média à rija, cinza							
					10	10	12	20	22		Argila arenosa c/areia fina, muito rija, cinza escura							
					12	12	14	24	26									
							6,70	7,25	7		Solo residual arenoso, duro, variegada							
									8		↑ Fim da sondagem impenetrável à percussão							
									9									
									10									
									11									
									12									
									13									
									14									
									15									
									16									
									17									
									18									
									19									
									20									
									21									
									22									
									23									
									24									
									25									
									26									
									27									
									28									
									29									
									30									
									31									
									32									
									33									
									34									
									35									
									36									
									37									

Nível d'água	Amostrador	Revestimento	Ø	2 1/2 "	Data de execução
NA In 1,60 m 20/06/2023	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 20/06/2023
NA Fi 1,60 m 20/06/2023	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 20/06/2023

Obs. Sondagem a Percussão - NBR 6484 | Escala: Sem Escala

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 15-30cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem		S	Coordenadas		N			
												Nº	056/2023	0,000000		0				
												Furo SP 03		Cota	Boca d Furo					
												SPT - Standart Penetration Test			Camadas - Classificação dos solos					
2,0	Trado Clivador	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	0,90	Argila arenosa, mole, marrom							
												1,70	Argila orgânica, muito mole à mole, cinza escura							
												2	Argila arenosa c/areia fina, mole à rija, cinza							
												4,20	Argila arenosa c/areia média, muito rija à dura, variegada							
												6,15	Argila arenosa c/pedrisco e solo residual, dura, variegada							
												7,45	↑ Fim da sondagem impenetrável à percussão							
												8								
												9								
												10								
												11								
												12								
												13								
												14								
												15								
												16								
												17								
												18								
												19								
												20								
												21								
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				
37																				

Nível d'água	Amostrador	Revestimento Ø	2 1/2 "	Data de execução
NA In 0,80 m 20/06/2023	Ø interno 1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 20/06/2023
NA Fi 0,80 m 20/06/2023	Ø externo 2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 20/06/2023
Obs.	Sondagem a Percussão - NBR 6484		Escala: Sem Escala	
Digit: Igor Ramos Sondador: Alexandre Alves		Eng Resp: Thais Silva Xavier - CREA 2021105092		20/06/2023 Folha 03

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 15-30cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem		S		N		
												Nº	056/2023	Coordenadas				
2,0	Trado Cavado				3	1	1	4	2		0,40	Furo SP 07	Cota	Boca d Furo				
	#VALUE!				1	2	1	3	3	1	1,10	Camada vegetal com raiz						
	#VALUE!				1	1	3	2	4	2		Argila orgânica, mole, preta						
	#VALUE!				3	4	6	7	10	3	3,20	Argila arenosa, mole, cinza						
	#VALUE!				7	12	16	19	28	4	4,40	Argila c/areia fina, média à rija, cinza						
	#VALUE!				10	15	17	25	32	5		Solo residual arenoso, muito compacto, variegada						
	#VALUE!				19	21	26	40	47	6	6,80	↑ Fim da sondagem impenetrável à percussão						
	#VALUE!									7								
	#VALUE!									8								
	#VALUE!									9								
	#VALUE!									10								
	#VALUE!									11								
	#VALUE!									12								
	#VALUE!									13								
	#VALUE!									14								
	#VALUE!									15								
	#VALUE!									16								
	#VALUE!									17								
	#VALUE!									18								
	#VALUE!									19								
	#VALUE!									20								
	#VALUE!									21								
	#VALUE!									22								
	#VALUE!									23								
	#VALUE!									24								
	#VALUE!									25								
	#VALUE!									26								
	#VALUE!									27								
	#VALUE!									28								
	#VALUE!									29								
	#VALUE!									30								
	#VALUE!									31								
	#VALUE!									32								
	#VALUE!									33								
	#VALUE!									34								
	#VALUE!									35								
	#VALUE!									36								
	#VALUE!									37								

Nível d'água	Amostrador	Revestimento	Ø 2 1/2 "	Data de execução
NA In 0,70 m 21/06/2023	Ø interno 1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 21/06/2023
NA Fi 0,70 m 22/06/2023	Ø externo 2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 22/06/2023

Obs. Sondagem a Percussão - NBR 6484 | Escala: Sem Escala

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 15-30cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem		S		N			
												Nº	056/2023	Coordenadas					
												Furo	SP 08	Cota	Boca d Furo				
												SPT - Standart Penetration Test				30 cm finais			
												Camadas - Classificação dos solos				30 cm iniciais			
2,0	Trado Cravado				3	4	2	7	6		0,55	Camada vegetal com raiz							
					2	2	1	4	3	1	1,30	Argila orgânica, mole, preta							
					1	3	3	4	6	2		Argila arenosa, mole, cinza							
	#VALUE!				4	7	8	11	15	3	3,50	Argila c/areia fina, média à rija, cinza							
					9	10	11	19	21	4	5,00	Solo residual arenoso, muito compacto, variegada							
					10	12	14	22	26	5									
					17	16	19	33	35	6	7,60								
					20	22	24	42	46	7									
	#VALUE!									8									
										9									
	#VALUE!									10									
										11									
	#VALUE!									12									
										13									
	#VALUE!									14									
										15									
	#VALUE!									16									
										17									
	#VALUE!									18									
										19									
	#VALUE!									20									
										21									
	#VALUE!									22									
										23									
	#VALUE!									24									
										25									
	#VALUE!									26									
										27									
	#VALUE!									28									
										29									
	#VALUE!									30									
										31									
	#VALUE!									32									
										33									
	#VALUE!									34									
										35									
	#VALUE!									36									
										37									

Nível d'água	Amostrador	Revestimento Ø	2 1/2 "	Data de execução
NA In 0,90 m 21/06/2023	Ø interno 1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 21/06/2023
NA Fi 0,90 m 22/06/2023	Ø externo 2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 22/06/2023

Obs. Sondagem a Percussão - NBR 6484 | Escala: Sem Escala

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 15-30cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem			Lat	Coordenadas	N	
												Nº	056/2023					
												Furo	SP 10	Cota	Boca d Furo			
												SPT - Standart Penetration Test			30 cm finais			
												Camadas - Classificação dos solos			30 cm iniciais			
2,0	Trado Clavador				2	2	1	4	3		1,00	Argila arenosa, mole, preta						
					1	1		2	1	1	1,50	Areia pouco argilosa, mole, cinza						
	#VALUE!				1	1	2	2	3	2		Argila arenosa, média à rija, cinza						
					3	4	6	7	10	3	4,00							
					7	10	9	17	19	4		Argila c/areia média, rija à muito rija, cinza						
					12	14	14	26	28	5	6,00							
					10	12	17	22	29	6		Argila c/solo residual, dura, variegada						
					19	21	26	40	47	7	7,60							
										8		↑ Fim da sondagem impenetrável à percussão						
										9								
										10								
										11								
										12								
										13								
										14								
										15								
										16								
										17								
										18								
										19								
										20								
										21								
										22								
										23								
										24								
										25								
										26								
										27								
										28								
										29								
										30								
										31								
										32								
										33								
										34								
										35								
										36								
										37								

Nível d'água	Amostrador	Revestimento Ø 2 1/2 "	Data de execução
NA In 0,50 m 22/06/2023	Ø interno 1 3/8 "	Peso 65,0 kg	Início 22/06/2023
NA Fi 0,50 m 22/06/2023	Ø externo 2 "	Altura de queda 75,0 cm	término 22/06/2023

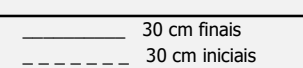
Obs. Sondagem a Percussão - NBR 6484 | Escala: Sem Escala

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 15-30cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem		Lat	Coordenadas	N	
												Nº	056/2023				
												Furo	SP 11	Cota	Boca d Furo		
												SPT - Standart Penetration Test					
												Camadas - Classificação dos solos					
2,0	Trado Clavado				3	2	2	5	4		0,60	Argila arenosa, mole, cinza escura					
					2	1	1	3	2	1	1,90	Argila c/areia fina, mole, cinza					
					1	2	2	3	4	2	2,70	Areia argilosa, mole, cinza					
	#VALUE!				2	3	3	5	6	3	4,45	Argila arenosa, mole à media, cinza					
					4	6	6	10	12	4		Argila arenosa c/pedrisco, rija à muito rija, cinza clara					
					7	10	10	17	20	5		Argila arenosa c/solo residua, muito rija à dura, variegada					
					10	11	12	21	23	6	6,80						
					10	11	14	21	25	7	8,10						
					17	21	24	38	45	8		↑ Fim da sondagem impenetrável à percussão					
										9							
										10							
										11							
										12							
										13							
										14							
										15							
										16							
										17							
										18							
										19							
										20							
										21							
										22							
										23							
										24							
										25							
										26							
										27							
										28							
										29							
										30							
										31							
										32							
										33							
										34							
										35							
										36							
										37							

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 15-30cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem		Lat	Coordenadas	N	
												Nº	056/2023				
2,0	Trado Cavador	#VALUE!			3	2	2	5	4		0,60	Argila arenosa, mole, preta	30 cm finais	30 cm iniciais			
					1	1	2	2	3	1,25	Argila arenosa, mole, cinza						
					4	2	3	6	5	3,70	Areia pouco argilosa, medianamente compacta, cinza						
					4	4	6	8	10								
					8	12	16	20	28	6,70	Argila arenosa, muito rija à dura, variegada						
					17	17	19	34	36								
					20	21	26	41	47								
										7	↑ Fim da sondagem impenetrável à percussão						
										8							
										9							
										10							
										11							
										12							
										13							
										14							
										15							
										16							
										17							
										18							
										19							
										20							
										21							
										22							
										23							
										24							
										25							
										26							
										27							
										28							
										29							
										30							
										31							
										32							
										33							
										34							
										35							
										36							
										37							

Nível d'água	Amostrador	Revestimento	Ø 2 1/2 "	Data de execução
NA In 0,40 m 23/06/2023	Ø interno 1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 23/06/2023
NA Fi 0,40 m 23/06/2023	Ø externo 2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 23/06/2023

Obs. Sondagem a Percussão - NBR 6484 | Escala: Sem Escala

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 15-30cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem		Lat	Coordenadas	N		
												N°	056/2023					
												Furo	SP 14	Cota	Boca d Furo			
												SPT - Standart Penetration Test						
												Camadas - Classificação dos solos						
2,0	T. Cavadeira	#VALUE!			3	4	3	7	7		1	0,95	Argila arenosa, mole, preta					
					3	2	2	5	4		1,60	Argila arenosa, mole, cinza						
					2	4	4	6	8		2	Areia pouco argilosa, medianamente compacta, cinza						
					6	7	9	13	16		3							
					10	12	17	22	29		4	4,10						
					16	17	19	33	36		5	Argila arenosa, muito rija à dura, variegada						
					18	19	21	37	40		6							
24	27		51	27		7	7,05											
		#VALUE!									8	↑ Fim da sondagem impenetrável à percussão						
		#VALUE!									9							
		#VALUE!									10							
		#VALUE!									11							
		#VALUE!									12							
		#VALUE!									13							
		#VALUE!									14							
		#VALUE!									15							
		#VALUE!									16							
		#VALUE!									17							
		#VALUE!									18							
		#VALUE!									19							
		#VALUE!									20							
		#VALUE!									21							
		#VALUE!									22							
		#VALUE!									23							
		#VALUE!									24							
		#VALUE!									25							
		#VALUE!									26							
		#VALUE!									27							
		#VALUE!									28							
		#VALUE!									29							
		#VALUE!									30							
		#VALUE!									31							
		#VALUE!									32							
		#VALUE!									33							
		#VALUE!									34							
		#VALUE!									35							
		#VALUE!									36							
		#VALUE!									37							

Nível d'água	Amostrador	Revestimento	Ø 2 1/2 "	Data de execução
NA In 0,90 m 23/06/2023	Ø interno 1 3/8 "	Peso 65,0 kg		Início 23/06/2023
NA Fi 0,90 m 23/06/2023	Ø externo 2 "	Altura de queda 75,0 cm		término 23/06/2023
Obs.	Sondagem a Percussão - NBR 6484		Escala: Sem Escala	
Digit: Igor Ramos Sondador: Alexandre Alves	Eng Resp: Thais Silva Xavier - CREA 2021105092	23/06/2023	Folha 14	

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 15-30cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem		Lat	Coordenadas	N
												Furo	SP 20			
2,0	T. Cavaleira	#VALUE!			3	2	2	5	4		1	1,80	Argila orgânica c/raizes, mole, cinza escura			
		#VALUE!			1	2	1	3	3		2	2,75	Areia pouco argilosa, pouco compacta, cinza			
		#VALUE!			1	2	2	3	4		3		Argila arenosa, média à rija, cinza			
		#VALUE!			2	3	3	5	6		4	4,70				
		#VALUE!			4	9	16	13	25		5		Argila pouco arenosa c/solo residual, dura, variegada			
		#VALUE!			15	19	21	34	40		6	6,90				
		#VALUE!			20	24	27	44	51		7		↑ Fim da sondagem impenetrável à percussão			
		#VALUE!									8					
		#VALUE!									9					
		#VALUE!									10					
		#VALUE!									11					
		#VALUE!									12					
		#VALUE!									13					
		#VALUE!									14					
		#VALUE!									15					
		#VALUE!									16					
		#VALUE!									17					
		#VALUE!									18					
		#VALUE!									19					
		#VALUE!									20					
		#VALUE!									21					
		#VALUE!									22					
		#VALUE!									23					
		#VALUE!									24					
		#VALUE!									25					
		#VALUE!									26					
		#VALUE!									27					
		#VALUE!									28					
		#VALUE!									29					
		#VALUE!									30					
		#VALUE!									31					
		#VALUE!									32					
		#VALUE!									33					
		#VALUE!									34					
		#VALUE!									35					
		#VALUE!									36					
		#VALUE!									37					

Nível d'água	Amostrador	Revestimento	Ø 2 1/2 "	Data de execução
NA In 0,60 m 27/06/2023	Ø interno 1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 27/06/2023
NA Fi 0,60 m 27/06/2023	Ø externo 2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 27/06/2023
Obs.	Sondagem a Percussão - NBR 6484		Escala: Sem Escala	
Digit: Igor Ramos Sondador: Alexandre Alves	Eng Resp: Thais Silva Xavier - CREA 2021105092	27/06/2023	Folha 20	

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 15-30cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem			Lat	Coordenadas	N
												Nº	056/2023				
2.0	T. Cavadeira											Furo SP 21	Cota	Boca d Furo			
		#VALUE!			3	2	2	5	4		0,40	Argila orgânica c/raízes, mole, variegada					
		#VALUE!			2	3	3	5	6	1	1,40	Argila arenosa, mole à média, cinza escura					
		#VALUE!			3	4	3	7	7	2	2,00	Areia fina, pouco compacta, cinza					
		#VALUE!			6	9	9	15	18	3	4,00	Argila arenosa, média à rija, cinza					
		#VALUE!			10	12	15	22	27	4		Argila arenosa c/pedrisco, muito rija à dura, cinza clara					
		#VALUE!			14	16	18	30	34	5							
		#VALUE!			19	21	24	40	45	6		↑ Fim da sondagem impenetrável à percussão					
		#VALUE!			23	25	27	48	52	7	7,20						
		#VALUE!								8							
		#VALUE!								9							
		#VALUE!								10							
		#VALUE!								11							
		#VALUE!								12							
		#VALUE!								13							
		#VALUE!								14							
		#VALUE!								15							
		#VALUE!								16							
		#VALUE!								17							
		#VALUE!								18							
		#VALUE!								19							
		#VALUE!								20							
		#VALUE!								21							
		#VALUE!								22							
		#VALUE!								23							
		#VALUE!								24							
		#VALUE!								25							
		#VALUE!								26							
		#VALUE!								27							
		#VALUE!								28							
		#VALUE!								29							
		#VALUE!								30							
		#VALUE!								31							
		#VALUE!								32							
		#VALUE!								33							
		#VALUE!								34							
		#VALUE!								35							
		#VALUE!								36							
		#VALUE!								37							

Nível d'água	Amostrador	Revestimento	Ø 2 1/2 "	Data de execução
NA In 1,10 m 27/06/2023	Ø interno 1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 27/06/2023
NA Fi 1,10 m 27/06/2023	Ø externo 2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 27/06/2023
Obs.	Sondagem a Percussão - NBR 6484		Escala: Sem Escala	
Digit: Igor Ramos Sondador: Alexandre Alves Eng Resp: Thais Silva Xavier - CREA 2021105092		27/06/2023		Folha 21



Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 15-30cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem		Lat	Coordenadas	N	
												Nº	056/2023				
												Furo SP 23		Cota		Boca d Furo	
												SPT - Standart Penetration Test					
												Camadas - Classificação dos solos					
2,0	T. Cavadeira				2	3	4	5	7		0,90	Aterro argilo-arenoso, mole à médio, marrom					
					3	3	4	6	7	1		Argila arenosa c/pedrisco, média à rija, marrom acinzentado					
	#VALUE!				4	5	7	9	12	2	2,60	Argila arenosa c/areia média, rija à muito rija, variegada					
	#VALUE!				7	9	12	16	21	3							
	#VALUE!				16	17	19	33	36	4	4,60	Argila arenosa c/solo residual, dura, variegada					
	#VALUE!				17	19	23	36	42	5							
	#VALUE!				20	21	25	41	46	6	6,00	↑ Fim da sondagem impenetrável à percussão					
	#VALUE!									7							
	#VALUE!									8							
	#VALUE!									9							
	#VALUE!									10							
	#VALUE!									11							
	#VALUE!									12							
	#VALUE!									13							
	#VALUE!									14							
	#VALUE!									15							
	#VALUE!									16							
	#VALUE!									17							
	#VALUE!									18							
	#VALUE!									19							
	#VALUE!									20							
	#VALUE!									21							
	#VALUE!									22							
	#VALUE!									23							
	#VALUE!									24							
	#VALUE!									25							
	#VALUE!									26							
	#VALUE!									27							
	#VALUE!									28							
	#VALUE!									29							
	#VALUE!									30							
	#VALUE!									31							
	#VALUE!									32							
	#VALUE!									33							
	#VALUE!									34							
	#VALUE!									35							
	#VALUE!									36							
	#VALUE!									37							

Nível d'água	Amostrador	Revestimento	Ø 2 1/2 "	Data de execução
NA In 1,70 m 28/06/2023	Ø interno 1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 28/06/2023
NA Fi 1,70 m 28/06/2023	Ø externo 2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 28/06/2023

Obs. Sondagem a Percussão - NBR 6484 | Escala: Sem Escala

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 15-30cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem		Lat	Coordenadas	N		
												Nº	056/2023					
												Furo	SP 24	Cota	Boca d Furo			
2,0	T. Cavadeira				3	2	1	5	3		0,80	Argila organica c/raízes vegetais, media a mole, preta						
					1	1	2	2	3	1	2,00	Argila arenosa c/areia fina, mole, cinza						
					1	2	2	3	4	2	2,90	Areia média, pouco compacta, cinza						
					2	3	7	5	10	3	4,15	Argila arenosa, mole à média, cinza escura						
					6	12	16	18	28	4	5,50	Argila arenosa, rija à muito rija, cinza escura						
					13	15	17	28	32	5	7,40	Argila c/solo residual, dura, variegada						
					18	19	24	37	43	6								
					24	28	28	52	56	7								
										8		↑ Fim da sondagem impenetrável à percussão						
										9								
										10								
										11								
										12								
										13								
										14								
										15								
										16								
										17								
										18								
										19								
										20								
										21								
										22								
										23								
										24								
										25								
										26								
										27								
										28								
										29								
										30								
										31								
										32								
										33								
										34								
										35								
										36								
										37								

Nível d'agua	Amostrador	Revestimento	Ø 2 1/2 "	Data de execução
NA In 0,90 m 28/06/2023	Ø interno 1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 28/06/2023
NA Fi 0,90 m 28/06/2023	Ø externo 2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 28/06/2023
Obs.	Sondagem a Percussão - NBR 6484		Escala: Sem Escala	
Digit: Igor Ramos Sondador: Alexandre Alves	Eng Resp: Thais Silva Xavier - CREA 2021105092	28/06/2023	Folha 24	

Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	NA Inic.	NA Final	NSPT 0-15cm	NSPT 15-30cm	NSPT 15-30cm	Índice de SPT iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	Amostras	Prof. Camadas (m)	Perfil de Sondagem			0 10 20 30 40 50 30 cm finais 30 cm iniciais
												Furo	SP	Cota Boca d Furo	
2,0	T. Cavadeira				2	1	1	3	2		0,60	Argila orgânica, média à mole, preta			
	#VALUE!				1	2	3	3	5	1	1,70	Argila arenosa c/areia fina, mole, cinza			
	#VALUE!				2	3	2	5	5	2	3,10	Areia média, pouco compacta, cinza			
	#VALUE!				3	4	8	7	12	3	4,50	Argila arenosa, mole à rija, cinza escura			
	#VALUE!				10	10	12	20	22	4	6,00	Argila arenosa, rija à muito rija, cinza escura			
	#VALUE!				13	17	19	30	36	5	6,70	Argila c/solo residual, dura, variegada			
	#VALUE!				21	24	26	45	50	6		↑ Fim da sondagem impenetrável à percussão			
	#VALUE!									7					
	#VALUE!									8					
	#VALUE!									9					
	#VALUE!									10					
	#VALUE!									11					
	#VALUE!									12					
	#VALUE!									13					
	#VALUE!									14					
	#VALUE!									15					
	#VALUE!									16					
	#VALUE!									17					
	#VALUE!									18					
	#VALUE!									19					
	#VALUE!									20					
	#VALUE!									21					
	#VALUE!									22					
	#VALUE!									23					
	#VALUE!									24					
	#VALUE!									25					
	#VALUE!									26					
	#VALUE!									27					
	#VALUE!									28					
	#VALUE!									29					
	#VALUE!									30					
	#VALUE!									31					
	#VALUE!									32					
	#VALUE!									33					
	#VALUE!									34					
	#VALUE!									35					
	#VALUE!									36					
	#VALUE!									37					

Nível d'água	Amostrador	Revestimento	Ø 2 1/2 "	Data de execução
NA In 1,10 m 28/06/2023	Ø interno 1 3/8 "	Peso 65,0 kg		Início 28/06/2023
NA Fi 1,10 m 28/06/2023	Ø externo 2 "	Altura de queda 75,0 cm		término 28/06/2023

1) CRITÉRIOS E DETALHES DE PROJETO:

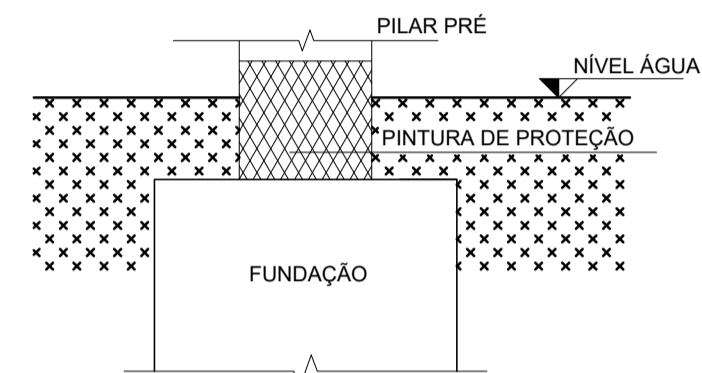
1.1) NORMAS DE REFERÊNCIA:

- NBR6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;
- NBR6120:2019 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO;
- NBR6123:1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO;
- NBR9062:2017 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO.

1.2) CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: NBR6118:2014:

- CLASSE II (AGRESSIVIDADE MODERADA)
- CONSIDERADO CONTROLE RIGOROSO DE EXECUÇÃO
- RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA
 - CONCRETO ARMADO $\leq 0,50$;
- CLASSE CONCRETO:
 - CONCRETO ARMADO CAPEAMENTO/PRÉ-LAJE $\geq 30\text{MPa}$ - fckj DESFORMA VIGAS/LAJES $\geq 15\text{MPa}$
 - CONCRETO ARMADO LAJES E VIGAS $\geq 30\text{MPa}$ - fckj TRANSPORTE/MONTAGEM LAJES $\geq 21\text{MPa}$
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE $\geq 30,5\text{ GPa}$
- COBRIMENTO DA ARMADURA:
 - PRÉ-LAJE = 15 mm FACE SUPERIOR / 3 mm DEMAIS FACES
 - VIGA = 35mm
 - PILAR = 45mm

SOBRE OS TRECHOS DOS PILARES NA REGIÃO DE VARIAÇÃO NO NÍVEL DE ÁGUA, APLICAR IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL (POSTERIOR A MONTAGEM DO PILAR)



- LIMITES DE FISSURAÇÃO E PROTEÇÃO DAS ARMADURAS:
 - C.A. - ELS-W $W_k < 0,3\text{mm}$

1.3) VENTO - NBR6123:1988:

- VELOCIDADE BÁSICA $V_0 = 30\text{ m/s}$
- FATOR TOPOGRÁFICO $S_1 = 1,0$
- RUGOSIDADE DO TERRENO (DIMENSÕES DO EDIFÍCIO): S2
 - MAIOR DIMENSÃO HORIZONTAL E VERTICAL $\geq 50\text{m}$
 - CATEGORIA IV / CLASSE C
- FATOR ESTATÍSTICO $S_3 = 0,95$ (GRUPO 3)

1.4) CARREGAMENTOS ADOTADOS

- ACIDENTAL: 300 kg/m^2
- REVESTIMENTO: 150 kg/m^2
- GUARDA-CORPO: 100 kg/m
- ESTRUTURA PROJETADA PARA CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE PEDESTRES. PROIBIDO O ACESSO DE VEÍCULOS.
- CONFORME ALINHADO COM O CLIENTE, NÃO HÁ RISCO DE ELEVAÇÃO DO NÍVEL D'ÁGUA ATÉ O TABULEIRO DA PASSARELA. PORTANTO, NÃO FOI CONSIDERADA A AÇÃO DE CARGAS NEGATIVAS NA ESTRUTURA.

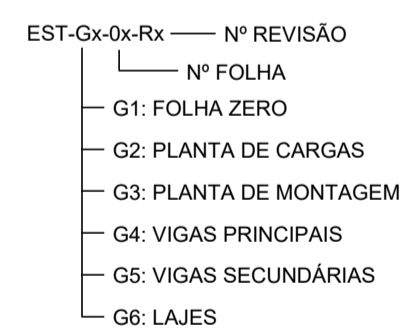
1.5) MATERIAIS

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1.5.1) ARMADURAS: | 1.5.2) ALMOFADAS DE ELASTÔMERO: |
| - AÇOS: | - PRESSÕES DE CONTATO: |
| - CA50 $f_{yk} = 500\text{MPa}$; | - NEOPRENE NORMA $\geq 7\text{MPa}$; |
| - CA60 $f_{yk} = 600\text{MPa}$; | - DUREZA SHORE A ≥ 60 . |

1.6) IMPERFEIÇÕES EXECUTIVAS

- É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE GARANTIR A TOLERÂNCIA ADEQUADA PARA A MONTAGEM DAS PEÇAS. CONFERIR MEDIDAS E COMPATIBILIZAR O ESTRUTURAL COM OS DEMAIS PROJETOS ANTES DA FABRICAÇÃO.
- A ANÁLISE E REFORÇOS DEVIDO EXCENTRICIDADES EXECUTIVAS NÃO FAZEM PARTE DO ESCOPO DESTA PROJETO E CASO NECESSÁRIO, SERÃO TRATAR EM PROPOSTA À PARTE.

1.7) NOMENCLATURA DOS ARQUIVOS



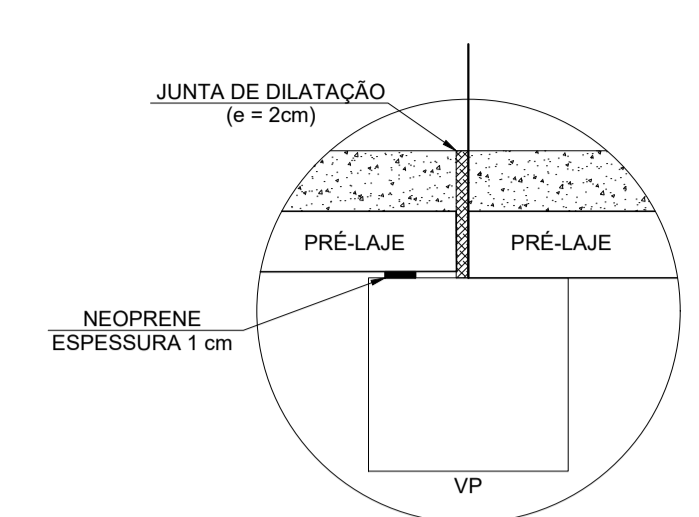
1.8) OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1.8.1) AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA, BEM COMO AS COTAS E OS NÍVEIS DAS FORMAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E ACEITAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO DAS MESMAS.
- 1.8.2) AS QUANTIDADES DE MATERIAIS CONSTANTES EM CADA PRANCHA SÃO INDICATIVAS DEVENDO SER VERIFICADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA, TANTO PARA FINS DE ORÇAMENTO COMO PARA COMPRA DE MATERIAL.
- 1.8.3) AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM CONSULTA PRÉVIA AO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- 1.8.4) QUAISQUER SISTEMAS DE ESCORAMENTO PROVISÓRIO SÃO DE RESPONSABILIDADE ÚNICA E EXCLUSIVA DO ENGENHEIRO EXECUTOR DA OBRA. CONSULTAR A NBR 14931.
- 1.8.5) QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- 1.8.6) AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS DEVERÃO SER CONTROLADAS RIGOROSAMENTE DURANTE A EXECUÇÃO, CONFORME ÍTEM 7.4.7.4 DA NBR 6118:2014.
- 1.8.7) OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, AS DOBRAS E OS DIÂMETROS DE CURVATURA DOS GANCHOS DEVERÃO ATENDER AO PRESCRITO NOS ÍTEMS 7.4.7, 9.4.2.3, 9.4.6.1 DA NBR 6118:2014.
- 1.8.8) CASO SEJAM NECESSÁRIAS EMENDAS DE BARRAS NÃO ESPECIFICADAS NESTE PROJETO, ESTAS DEVERÃO ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO ÍTEM 9.5 DA NBR 6118:2014.
- 1.8.9) CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
- 1.8.10) AS BARRAS DA ARMADURA DEVERÃO SER MANTIDAS COM SEGURANÇA NOS LUGARES PREVISTOS DURANTE O LANÇAMENTO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO. USAR ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DE CONCRETO.
- 1.8.11) PREVER BOAS CONDIÇÕES DE DRENAGEM EVITANDO ACÚMULO SOBRE A ESTRUTURA E ENCAMINHANDO-A PARA TUBULAÇÕES DE DRENAGEM ADEQUADAS, COMO ESTABELECIDO NO ÍTEM 7.2 DA NBR 6118:2014.

2) SEQUÊNCIA DE MONTAGEM DA ESTRUTURA:

- 2.1) CONFERIR A POSIÇÃO DO PILAR/ESTACA PRÉ-FABRICADA, CONFORME O MAPA DE CARGAS, EVITANDO A OCORRÊNCIA DE EXCENTRICIDADES EXECUTIVAS.
- 2.2) MONTAGEM DO PILAR: CONFERIR APRUMO E POSICIONAMENTO.
- 2.3) MONTAGEM DAS VIGAS
 - OBSERVAR OS DETALHES ORIENTADOS NO PROJETO EXECUTIVO
 - POSICIONAR AS VPs, MANTENDO AS ESPERAS DOS PILARES NA REGIÃO DO NICHOS DE CONCRETAGEM
 - POSICIONAR AS VSs, DE CONFORME OS PINOS DE FIXAÇÃO PREVISTOS NOS APOIOS PRINCIPAIS
- 2.4) MONTAGEM DAS LAJES
 - ANTES DA MONTAGEM DAS LAJES, VERIFICAR SE A CONCRETAGEM DOS NICHOS DAS VIGAS FOI EXECUTADO E AGUARDAR O TEMPO DE CURA MÍNIMA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE
 - ATENSTAR PARA A INSTABILIDADE LATERAL DAS VIGAS PRÉ-FABRICADAS DURANTE A MONTAGEM DAS PRÉ-LAJES. NESTA ETAPA, AS LAJES DEVERÃO SER MONTADAS ALTERNADAMENTE, MANTENDO COMO REFERÊNCIA O EIXO LONGITUDINAL DA VIGA, DE MANEIRA A MANTER O EQUILÍBRIO ENTRE PANOS DE LAJES ADJACENTES E IMPEDINDO A ROTAÇÃO DA PEÇA CENTRAL DE APOIO.
- 2.5) EXECUTAR A CONCRETAGEM DO CAPEAMENTO DAS LAJES

6) DETALHE DA JUNTA DE DILATAÇÃO

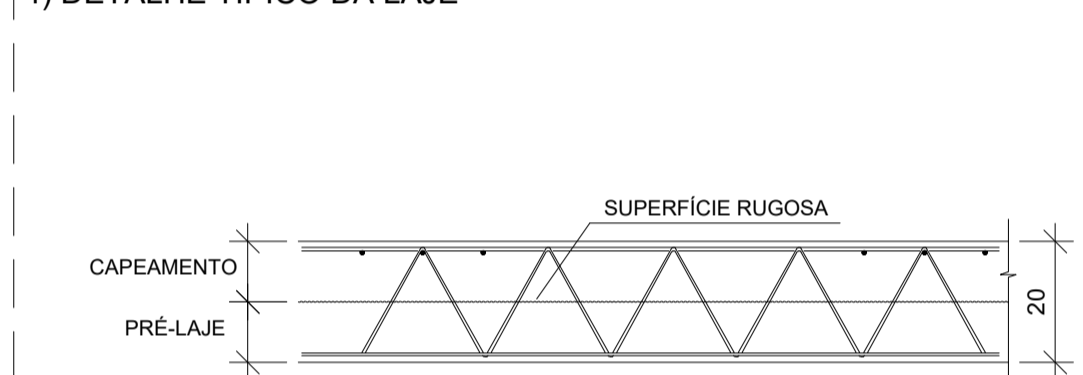


MATERIAL: PLACA DE ISOPOR REVESTIDA COM MASTIQUE ELÁSTICO

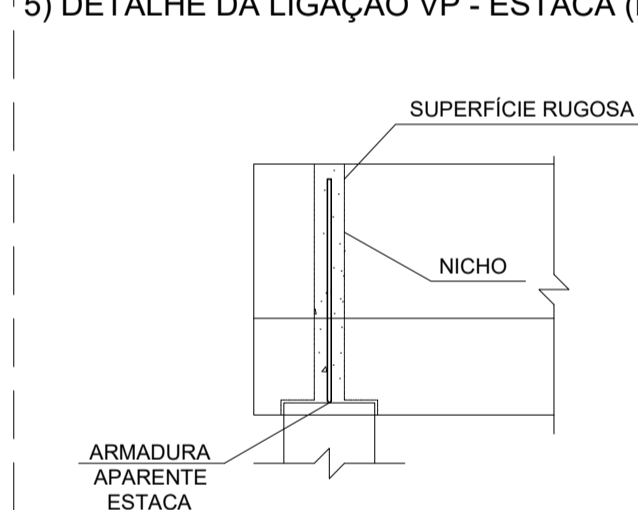
3) RAIOS DE CURVATURA

ARMADURA LONGITUDINAL RAIO DE CURVATURA r			ESTRIBOS RAIO DE CURVATURA r		
BITOLA Ø	CA50	CA60	BITOLA Ø	CA50	CA60
<20mm	2,5xØ	3xØ	<10mm	1,5xØ	1,5xØ
>20mm	4xØ	—	>10mm	2,5xØ	—

4) DETALHE TÍPICO DA LAJE



5) DETALHE DA LIGAÇÃO VP - ESTACA (PILAR)

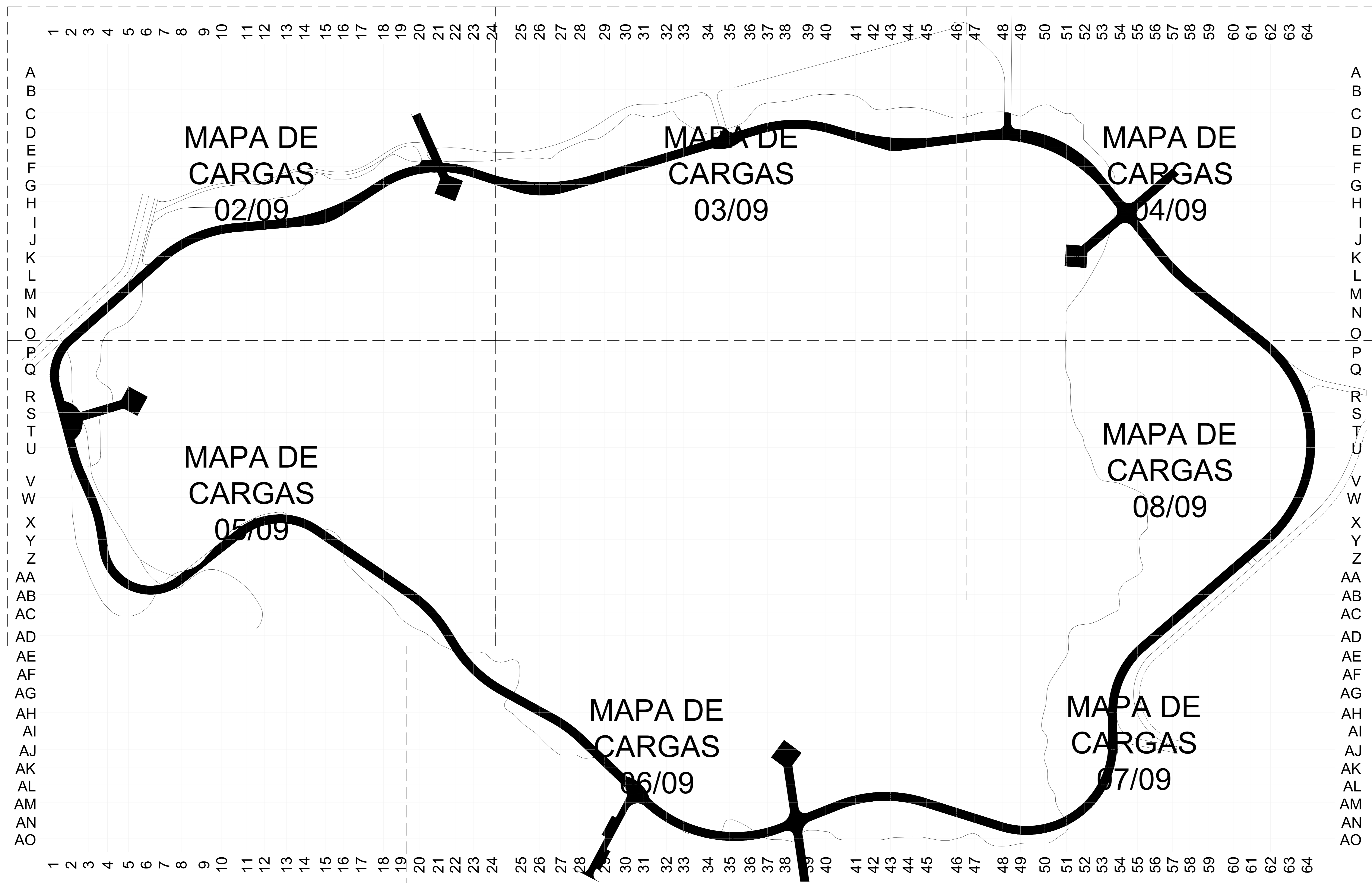


- NOTAS:
1. COTAS EM CENTÍMETROS
 2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
 3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO: _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

SUPERVISORA				PROJETISTA		TÍTULO	
[Assinatura]				[Assinatura]		ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
[Assinatura]				[Assinatura]		PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS	
[Assinatura]				[Assinatura]		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
[Assinatura]				[Assinatura]		SUB-TÍTULO	
[Assinatura]				[Assinatura]		Revitalização da Lagoa de Geribá	
[Assinatura]				[Assinatura]		TRECHO	
[Assinatura]				[Assinatura]		Lagoa de Geribá-Armação de Búzios- RJ	
[Assinatura]				[Assinatura]		DISCIPLINA	
[Assinatura]				[Assinatura]		ESTRUTURAL	
[Assinatura]				[Assinatura]		IDENTIFICAÇÃO	
[Assinatura]				[Assinatura]		NOTAS E CONVENÇÕES	
[Assinatura]				[Assinatura]		ESCALA	
[Assinatura]				[Assinatura]		1/30	
[Assinatura]				[Assinatura]		REVISÃO	
[Assinatura]				[Assinatura]		00	
[Assinatura]				[Assinatura]		FOLHA	
[Assinatura]				[Assinatura]		01/01	
00	VHL	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO DATA	EMISSÃO / DATA	09/11/2023
REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO				



PLANTA CHAVE
escala 1:750

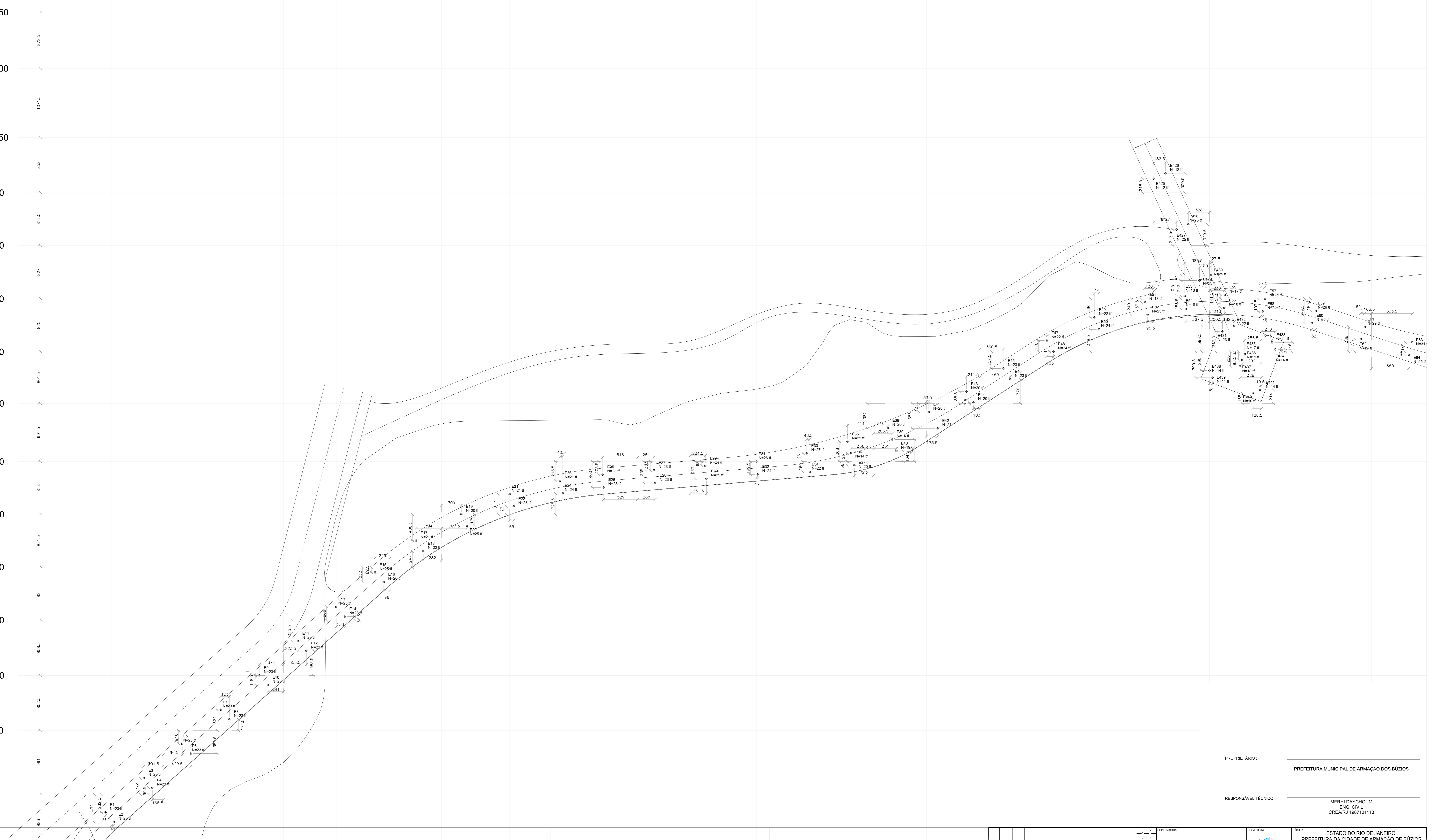
PROPRIETÁRIO: _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
MERHI DAYCHOUM
ENR. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

TÍTULO: ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM		PROJETO:	
SUB-TÍTULO: Revitalização da Lagoa de Geribá		LOCAL: Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ	
IDENTIFICAÇÃO: MAPA DE CARGAS		ESCALA: EST-G2-01-R0	
DATA: 18/11/2023		REVISÃO: 00	
DATA: 18/11/2023		DATA: 01/09	

1 -747.00
 2 91.50
 3 899.00
 4 1793.00
 5 2765.00
 6 3586.00
 7 4417.00
 8 5219.00
 9 6277.00
 10 7101.50
 11 8267.50
 12 9081.00
 13 10112.00
 14 10936.00
 15 11932.50
 16 12750.00
 17 13581.00
 18 14618.00
 19 15428.00
 20 16277.00
 21 17142.50
 22 17945.00
 23 18793.50
 24 19658.00

A 12424.50
 B 11552.00
 C 10480.50
 D 9622.50
 E 8802.50
 F 7975.50
 G 7150.50
 H 6349.50
 I 5447.50
 J 4629.50
 K 3808.50
 L 2984.50
 M 2126.00
 N 1273.50
 O 282.50

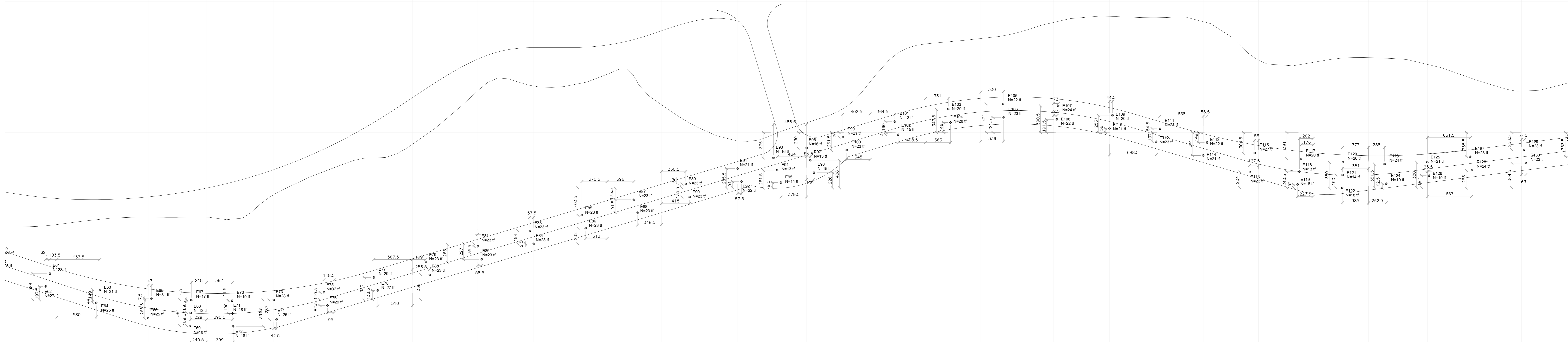


PROPRIETÁRIO: _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENGR. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

SUPERVISOR		PROJETISTA		TÍTULO	
				ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
				PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS	
				SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
				Bairro: Lagoa de Geribá	
				Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ	
				ESTRUTURAL	
				EST-G2-02-R0	
REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO	APROVAÇÃO DATA	EMISSÃO DATA
				18/11/22	18/11/2022
				RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA
				ENGR. CIVIL MERHI DAYCHOUM	INDICADA
				ENGR. CIVIL CREA/RJ 1987101113	REVISÃO
					02/09

24 19658.00 25 21003.50 26 21857.00 27 22853.50 28 23741.00 29 24897.00 30 25861.00 31 26686.00 32 27765.50 33 28567.00 34 29694.00 35 30709.50 36 31645.50 37 32467.50 38 33278.00 39 34346.50 40 35175.00 41 36557.50 42 37371.50 43 38176.00 44 38992.50 45 39861.50 46 41248.50



PROPRIETÁRIO: _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
MERHI DAYCHOUM
ENGR. CIVIL
CREA/RJ 1987/01113

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM		TÍTULO: Revitalização da Lagoa de Geribá	
PROJETO: Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ		SUB-TÍTULO: MAPA DE CARGAS	
DATA: 18/11/22		ESCALA: EST-G2-03-R0	
REVISÃO: 00		FOLHA: 03/09	

46 41248.50
 47 42072.00
 48 43398.50
 49 44216.50
 50 45349.50
 51 46355.00
 52 47206.50
 53 48006.50
 54 48846.00
 55 49661.00
 56 50473.50
 57 51290.50
 58 52094.00
 59 52976.50
 60 54109.00
 61 54925.50
 62 55841.50
 63 56706.00
 64 57537.00

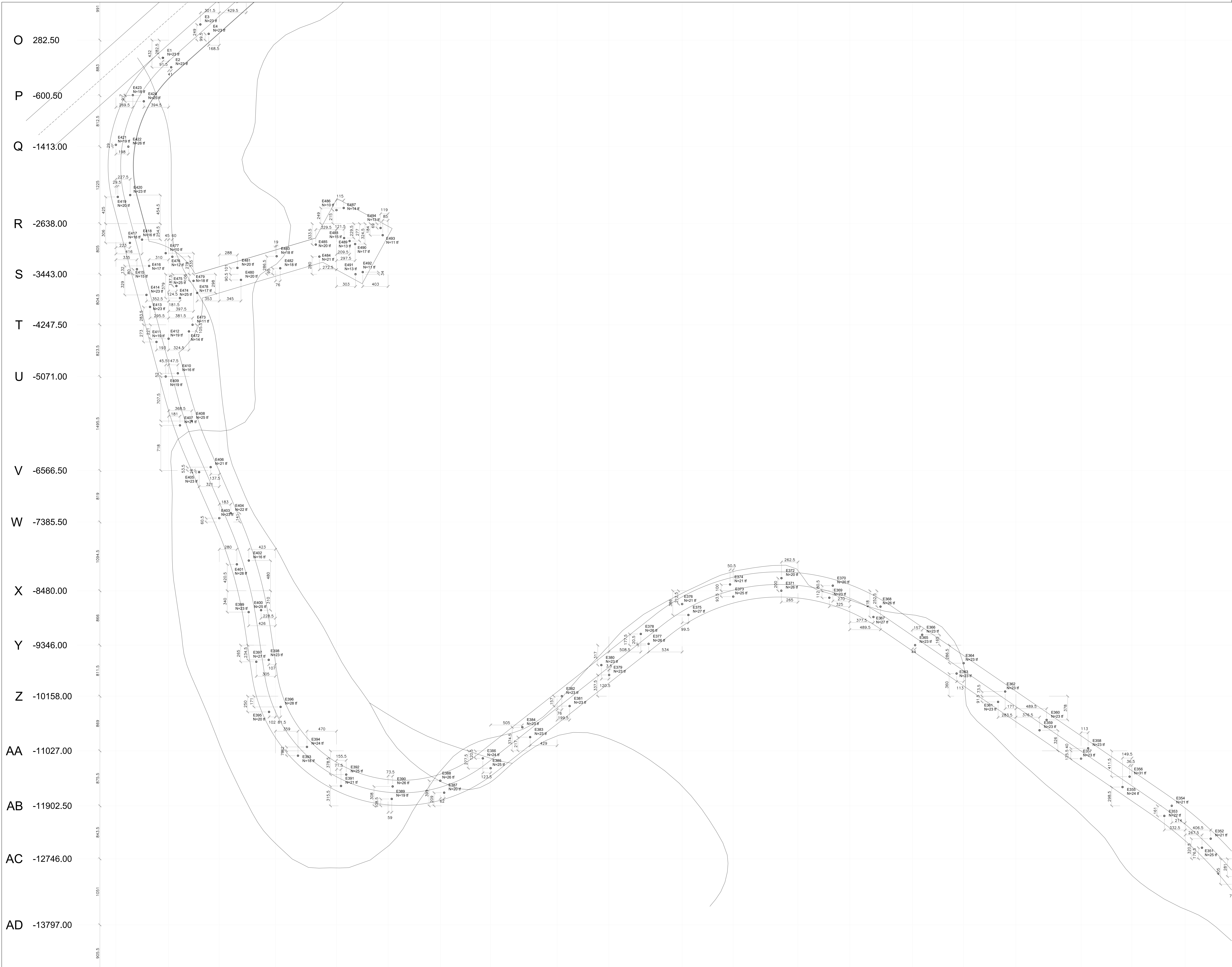
A 12424.50
 B 11552.00
 C 10480.50
 D 9622.50
 E 8802.50
 F 7975.50
 G 7150.50
 H 6349.50
 I 5447.50
 J 4629.50
 K 3808.50
 L 2984.50
 M 2126.00
 N 1273.50
 O 282.50



PROPRIETÁRIO : _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

SUPERVISOR		PROJETISTA		TÍTULO	
				ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
				PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS	
				SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
				SUB-TÍTULO	
				Revitalização da Lagoa de Geribá	
				PROJETO	
				Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ	
				DESCRIÇÃO	
				ESTRUTURAL	
				IDENTIFICAÇÃO	
				MAPA DE CARGAS	
				ESCALA	
				INDICADA	
				REVISÃO	
				00	
				DATA	
				04/09	
REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO	APROVAÇÃO DATA	EMISSÃO DATA
				18/11/22	18/11/2022



O 282.50
P -600.50
Q -1413.00
R -2638.00
S -3443.00
T -4247.50
U -5071.00
V -6566.50
W -7385.50
X -8480.00
Y -9346.00
Z -10158.00
AA -11027.00
AB -11902.50
AC -12746.00
AD -13797.00

PROPRIETÁRIO : _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
MERHI DAYCHOUM
ENGR. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

SUPERVISOR		PROJETISTA		TÍTULO	
				ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
				PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS	
				SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
				BARRIO	
				Revitalização da Lagoa de Geribá	
				PROJETO	
				Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ	
				DESCRIÇÃO	
				ESTRUTURAL	
				NÚMERO	
				EST-G2-05-R0	
				ESCALA	
				INDICADA	
				REVISÃO	
				00	
				DATA	
				05/09	



849 866 802 849 864.5 1345.5 854 996 887.5 1156 964 825 1079.5 801.5 1127 1015.5 147 936 822 810.5 1068.5 826.5 1382.5 814 804.5 816.5

20 16277.00
 21 17142.50
 22 17945.00
 23 18793.50
 24 19658.00
 25 21003.50
 26 21857.00
 27 22853.50
 28 23741.00
 29 24897.00
 30 25861.00
 31 26686.00
 32 27765.50
 33 28567.00
 34 29694.00
 35 30709.50
 36 31645.50
 37 32467.50
 38 33278.00
 39 34346.50
 40 35175.00
 41 36557.50
 42 37371.50
 43 38176.00

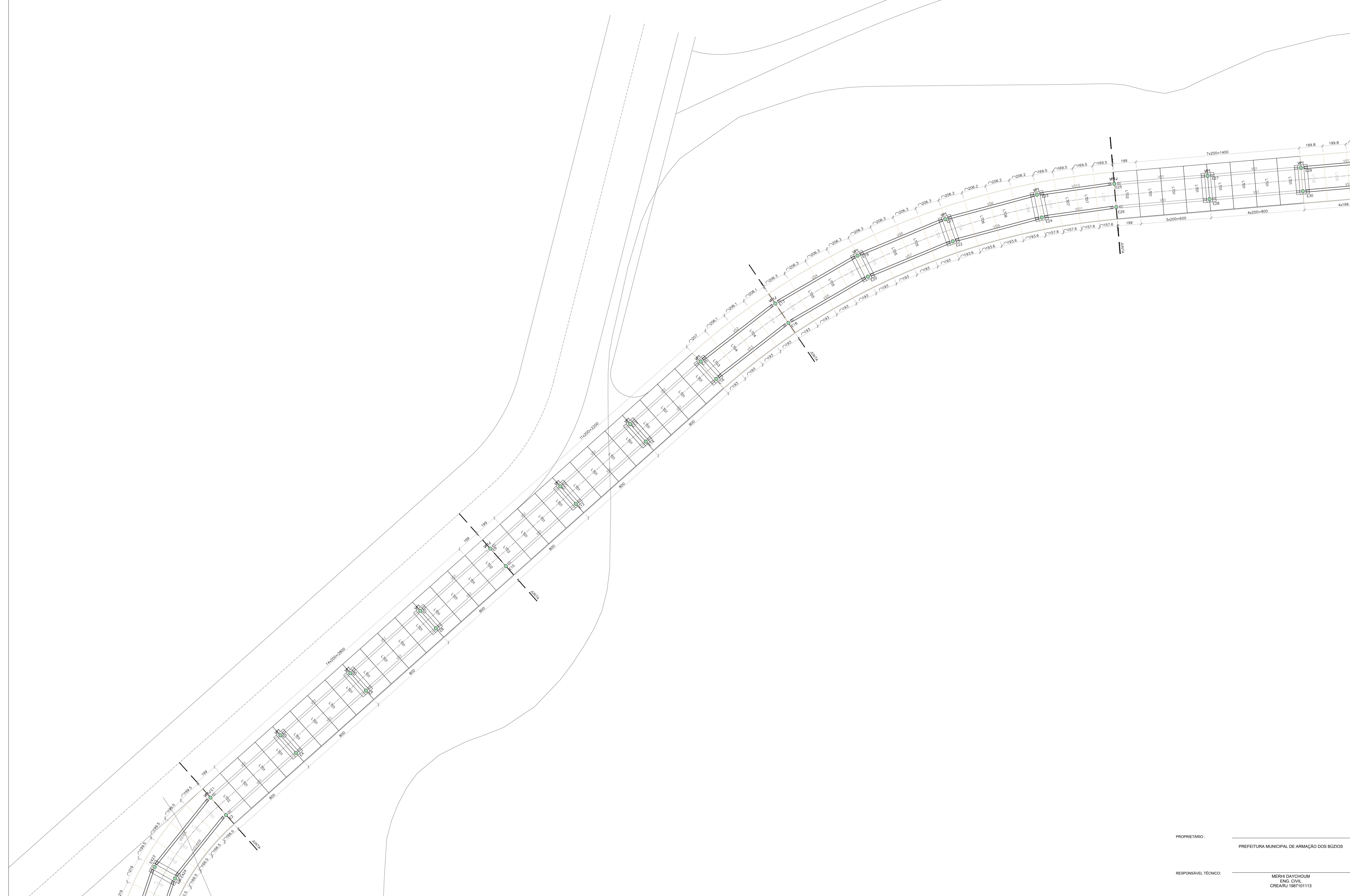
PROPRIETÁRIO : _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 198710113

				ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM Revitalização da Lagoa de Geribá Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ	
PROJETO: MAPA DE CARGAS		TÍTULO: ESTRUTURAL		ESCALA: INDICADA	
DATA: 18/11/22		DATA: 18/11/22		DATA: 06/09	
REV. DES. RESP.		DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO		REVISÃO: 00	

PONTOS DE FUNDAÇÃO E1 - E150 (PASSARELA)						
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. N (tf)	Fx (tf)	Fy (tf)
E1	C30	0.00	0.00	23	3	3
E2	C30	133.00	149.50	23	3	3
E3	C30	597.50	532.00	23	3	3
E4	C30	730.50	382.50	23	3	3
E5	C30	1195.50	1063.50	23	3	3
E6	C30	1308.50	914.00	23	3	3
E7	C30	1793.00	1596.50	23	3	3
E8	C30	1928.00	1446.00	23	3	3
E9	C30	2360.50	2127.00	23	3	3
E10	C30	2623.50	1977.50	23	3	3
E11	C30	2988.50	2859.00	23	3	3
E12	C30	3121.50	2509.50	23	3	3
E13	C30	3589.00	3196.50	23	3	3
E14	C30	3719.00	3041.50	23	3	3
E15	C30	4188.50	3726.00	23	3	3
E16	C30	4311.00	3576.50	23	3	3
E17	C30	4825.00	4221.00	21	3	3
E18	C30	4937.00	4055.50	22	3	3
E19	C30	5528.00	4529.50	20	3	3
E20	C30	5616.50	4450.50	25	3	3
E21	C30	6277.00	4942.00	21	3	3
E22	C30	6341.00	4752.50	23	3	3
E23	C30	7061.00	5151.00	21	3	3
E24	C30	7101.50	4955.50	24	3	3
E25	C30	7721.50	5244.00	23	3	3
E26	C30	7738.50	5045.00	23	3	3
E27	C30	8518.50	5312.00	23	3	3
E28	C30	8535.50	5112.50	23	3	3
E29	C30	9316.00	5380.00	24	3	3
E30	C30	9333.00	5180.50	25	3	3
E31	C30	10112.00	5447.50	26	3	3
E32	C30	10129.00	5248.50	24	3	3
E33	C30	10889.50	5574.00	27	3	3
E34	C30	10936.50	5297.50	22	3	3
E35	C30	11521.50	5756.00	22	3	3
E36	C30	11578.00	5574.00	14	3	3
E37	C30	11630.50	5392.00	20	3	3
E38	C30	12148.50	5967.50	20	3	3
E39	C30	12216.00	5789.50	14	3	3
E40	C30	12263.50	5612.00	19	3	3
E41	C30	12783.50	6217.00	26	3	3
E42	C30	12923.50	5963.00	21	3	3
E43	C30	13399.50	6535.00	20	3	3
E44	C30	13478.00	6367.00	20	3	3
E45	C30	13941.50	6893.50	23	3	3
E46	C30	14050.50	6725.50	23	3	3
E47	C30	14619.50	7327.00	22	3	3
E48	C30	14721.00	7155.00	24	3	3
E49	C30	15355.00	7885.50	22	3	3
E50	C30	15428.00	7499.50	24	3	3
E51	C30	16138.50	7922.00	18	3	3
E52	C30	16181.50	7726.50	23	3	3
E53	C30	16757.00	8016.00	16	3	3
E54	C30	16775.00	7817.00	18	3	3
E55	C30	17380.50	8634.00	17	3	3
E56	C30	17374.00	8334.00	18	3	3
E57	C30	18002.50	7975.50	20	3	3
E58	C30	17971.00	7778.00	24	3	3
E59	C30	18783.50	8396.50	26	3	3
E60	C30	18732.00	7596.00	26	3	3
E61	C30	19554.00	7538.50	28	3	3
E62	C30	19482.50	7248.50	28	3	3
E63	C30	20291.50	7299.50	31	3	3
E64	C30	20238.00	7107.00	25	3	3
E65	C30	21050.50	7682.00	25	3	3
E66	C30	21003.50	6882.00	25	3	3
E67	C30	21639.50	7146.00	17	3	3
E68	C30	21628.00	6956.50	13	3	3
E69	C30	21617.00	6767.00	18	3	3
E70	C30	22239.00	7139.00	19	3	3
E71	C30	22247.50	6949.00	18	3	3
E72	C30	22254.00	6759.50	18	3	3
E73	C30	22853.50	7150.50	28	3	3
E74	C30	22896.00	6964.00	25	3	3
E75	C30	23592.50	7261.00	30	3	3
E76	C30	23646.00	7068.50	29	3	3
E77	C30	24330.00	7481.00	29	3	3
E78	C30	24387.00	7296.50	27	3	3
E79	C30	25086.00	7710.50	23	3	3
E80	C30	25153.50	7519.00	23	3	3
E81	C30	25862.50	7940.00	23	3	3
E82	C30	25920.00	7748.50	23	3	3
E83	C30	26629.00	8169.50	23	3	3
E84	C30	26688.00	7974.00	23	3	3
E85	C30	27395.00	8399.50	23	3	3
E86	C30	27462.50	8208.00	23	3	3
E87	C30	28115.00	8629.00	23	3	3
E88	C30	28219.00	8437.50	23	3	3
E89	C30	28928.00	8858.50	23	3	3
E90	C30	28985.00	8667.00	23	3	3
E91	C30	29694.00	9088.00	21	3	3
E92	C30	29751.50	8896.50	22	3	3
E93	C30	30221.00	9246.00	16	3	3
E94	C30	30275.50	9054.00	13	3	3
E95	C30	30330.00	8862.00	14	3	3
E96	C30	30709.00	9392.50	16	3	3
E97	C30	30754.00	9210.50	13	3	3
E98	C30	30818.50	9028.50	15	3	3
E99	C30	31243.00	9652.50	21	3	3
E100	C30	31300.50	9461.00	23	3	3
E101	C30	32010.00	9782.00	13	3	3
E102	C30	32059.50	9588.50	15	3	3
E103	C30	32788.50	9966.00	20	3	3
E104	C30	32831.00	9768.50	28	3	3
E105	C30	33698.00	10643.50	22	3	3
E106	C30	33614.00	9843.50	23	3	3
E107	C30	34419.50	10013.00	24	3	3
E108	C30	34399.00	9814.00	21	3	3
E109	C30	35219.50	9976.00	20	3	3
E110	C30	35175.00	9680.00	22	3	3
E111	C30	35919.50	9677.00	23	3	3
E112	C30	36883.00	9486.00	23	3	3
E113	C30	36614.00	9473.00	22	3	3
E114	C30	36567.50	9281.50	21	3	3
E115	C30	37315.50	9318.00	27	3	3
E116	C30	37244.50	9037.00	22	3	3
E117	C30	38000.00	9231.00	20	3	3
E118	C30	37974.00	9043.00	13	3	3
E119	C30	37948.00	8855.00	18	3	3
E120	C30	38615.50	9182.50	20	3	3
E121	C30	38611.50	8992.50	14	3	3
E122	C30	38607.50	8802.50	18	3	3
E123	C30	39230.50	9154.00	24	3	3
E124	C30	39255.00	8965.00	19	3	3
E125	C30	39861.50	9183.00	21	3	3
E126	C30	39887.00	8984.50	19	3	3
E127	C30	40462.50	9264.00	23	3	3
E128	C30	40518.00	9069.50	24	3	3
E129	C30	41288.00	9365.50	23	3	3
E130	C30	41311.50	9167.00	23	3	3
E131	C30	42078.00	9467.50	28	3	3
E132	C30	42103.50	9269.00	28	3	3
E133	C30	42786.00	9555.00	25	3	3
E134	C30	42813.50	9356.00	29	3	3
E135	C30	43532.50	9622.50	26	3	3
E136	C30	43522.50	9332.50	27	3	3
E137	C30	44273.00	9600.00	20	3	3
E138	C30	44246.00	9412.50	14	3	3
E139	C30	44216.50	9225.00	20	3	3
E140	C30	44888.00	9476.00	19	3	3
E141	C30	44838.50	9292.00	13	3	3
E142	C30	44791.00	9108.00	18	3	3
E143	C30	45482.00	9390.50	16	3	3
E144	C30	45416.00	9112.50	13	3	3
E145	C30	45349.50	8934.50	20	3	3
E146	C30	46061.50	9343.50	16	3	3
E147	C30	45977.50	8873.00	13	3	3
E148	C30	45893.50	8703.00	16	3	3
E149	C30	46613.00	8739.00	20	3	3
E150	C30	46512.00	8578.00	13	3	3

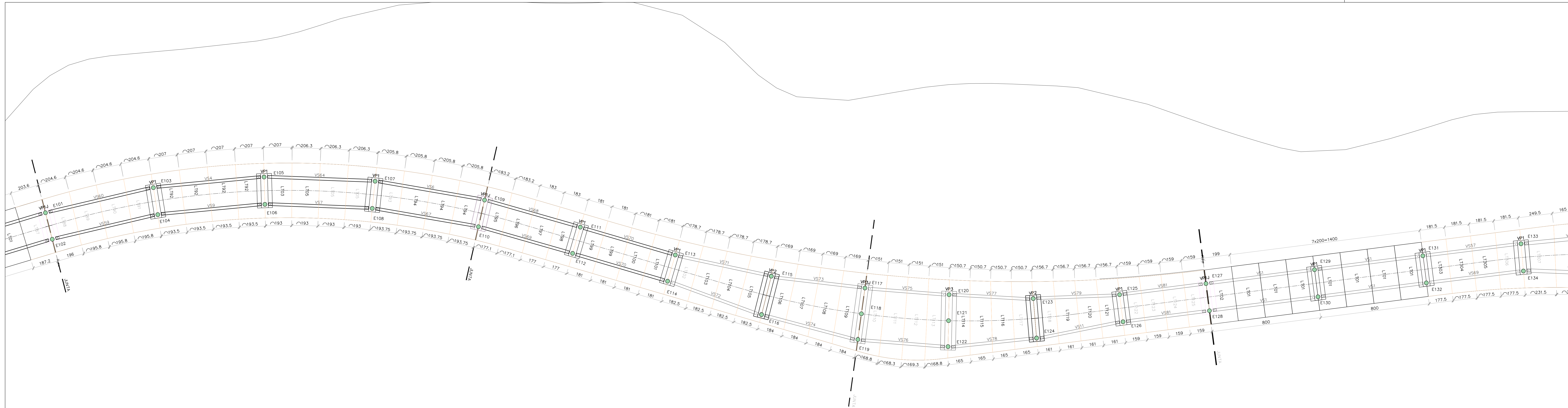
PONTOS DE FUNDAÇÃO E151 - E300 (PASSARELA)						
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. N (tf)	Fx (tf)	Fy (tf)
E151	C30	46411.00	8417.00	20	3	3
E152	C30	47096.00	8350.50	24	3	3
E153	C30	48061.50	8122.00	23	3	3
E154	C30	47567.00	7947.50	23	3	3
E155	C30	47367.00	7737.50	25	3	3
E156	C30	48006.50	7487.50	19	3	3
E157	C30	47793.00	7291.00	19	3	3
E158	C30	48367.00	6973.00	26	3	3
E159	C30	48211.00	6847.50	26	3	3
E160	C30	48968.00	6349.50	9	3	3
E161	C30	48712.50	6224.00	10	3	3
E162	C30	49271.50	6050.00	11	3	3
E163	C30	49894.00	5737.50	26	3	3
E164	C30	49397.00	5894.50	12	3	3
E165	C30	49029.50	5582.00	26	3	3
E166	C30	49627.00	5405.00	21	3	3
E167	C30	49471.00	5280.00	22	3	3
E168	C30	50128.00	4781.50	23	3	3
E169	C30	49917.50	4656.50	23	3	3
E170	C30	50629.50	4158.00	21	3	3
E171	C30	50473.50	4033.00	25	3	3
E172	C30	51140.00	3550.00	27	3	3
E173	C30	50991.50	3416.00	27	3	3
E174	C30	51665.00	2984.50	21	3	3
E175	C30	51557.50	2939.00	21	3	3
E176	C30	52094.00	2629.00	21	3	3
E177	C30	51965.00	2476.00	20	3	3
E178	C30	52539.00	2279.00	18	3	3
E179	C30	52400.00	2126.00	18	3	3
E180	C30	52976.50	1926.00	23	3	3
E181	C30	52852.50	1769.00	26	3	3
E182	C30	53694.50	1430.50	23	3	3
E183	C30	53441.00	1273.50	23	3	3
E184	C30	54233.00	836.00	23	3	3
E185	C30	54109.00	778.00	23	3	3
E186	C30	54861.00	439.50	23	3	3
E187	C30	54737.00	282.50	23	3	3
E188	C30	54689.00	-56.50	20	3	3
E189	C30	55365.00	-213.00	27	3	3
E190	C30	56065.00	-400.50	21	3	3
E191	C30	56969.00	-739.50	26	3	3
E192						



PROPRIETÁRIO : _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENGR. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM		TÍTULO: ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM BARRIO: Revitalização da Lagoa de Geribá PROJETO: Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ IDENTIFICADOR: EST-G3-01-R0	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MERHI DAYCHOUM ENGR. CIVIL CREA/RJ 1987101113		IDENTIFICAÇÃO: PLANTA DE MONTAGEM ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 FOLHA: 2/17	



PROPRIETÁRIO : _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987/01113

SUPERVISOR		PROJETISTA		TÍTULO	
				ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
				PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS	
				SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
				DISTRITO	
				Revitalização da Lagoa de Geribá	
				PROJETO	
				Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ	
				DRENAGEM	
				ESTRUTURAL	
				IDENTIFICAÇÃO	
				PLANTA DE MONTAGEM	
				ESCALA	
				INDICADA	
				REVISÃO	
				00	
				FOLHA	
				5/17	

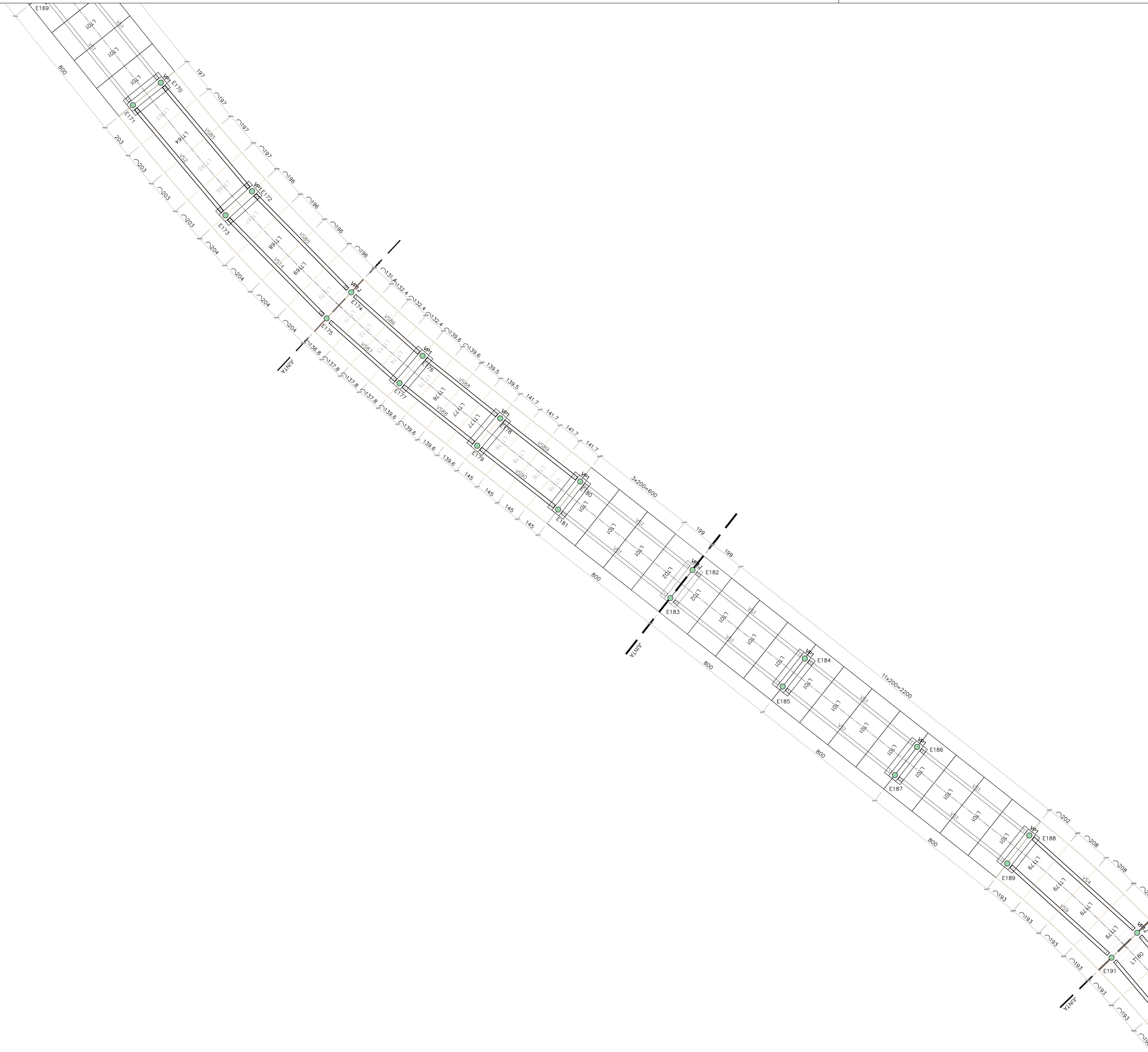
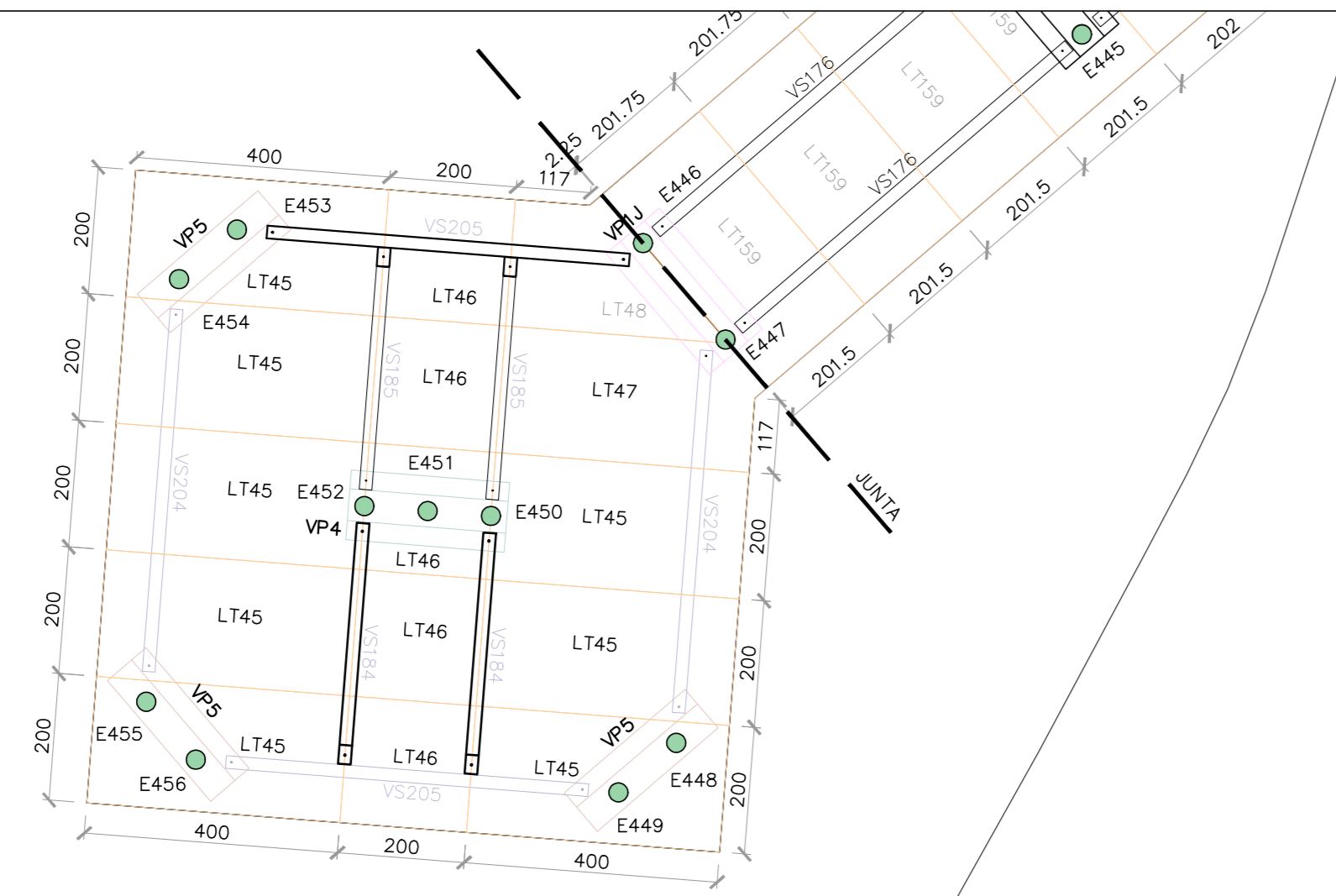
ACESSO 09

ACESSO 08



ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM		PROJETO: Revitalização da Lagoa de Geribá TÍTULO: Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ	
IDENTIFICAÇÃO: ESTRUTURAL		ESCALA: INDICADA	
REVISÃO: 00		FOLHA: 6/17	

PIER 3



PROPRIETÁRIO: _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENGR. CIVIL
 CREA/RJ 1987/01113

PROJETISTA		SUPERVISOR		RESPONSÁVEL TÉCNICO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
BÚZIOS PREFEITURA		CONSTRUCON		ENGR. CIVIL MERHI DAYCHOUM ENR. CIV. CREA/RJ 1987/01113		ENGR. CIVIL MERHI DAYCHOUM ENR. CIV. CREA/RJ 1987/01113	
ESTADO DO RIO DE JANEIRO				PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS			
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM				SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM			
BARRIO: Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ				BARRIO: Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ			
PROJETO: ESTRUTURAL				PROJETO: ESTRUTURAL			
IDENTIFICAÇÃO: PLANTA DE MONTAGEM				IDENTIFICAÇÃO: PLANTA DE MONTAGEM			
ESCALA: INDICADA				ESCALA: INDICADA			
REVISÃO: 00				REVISÃO: 00			
FOLHA: 7/17				FOLHA: 7/17			

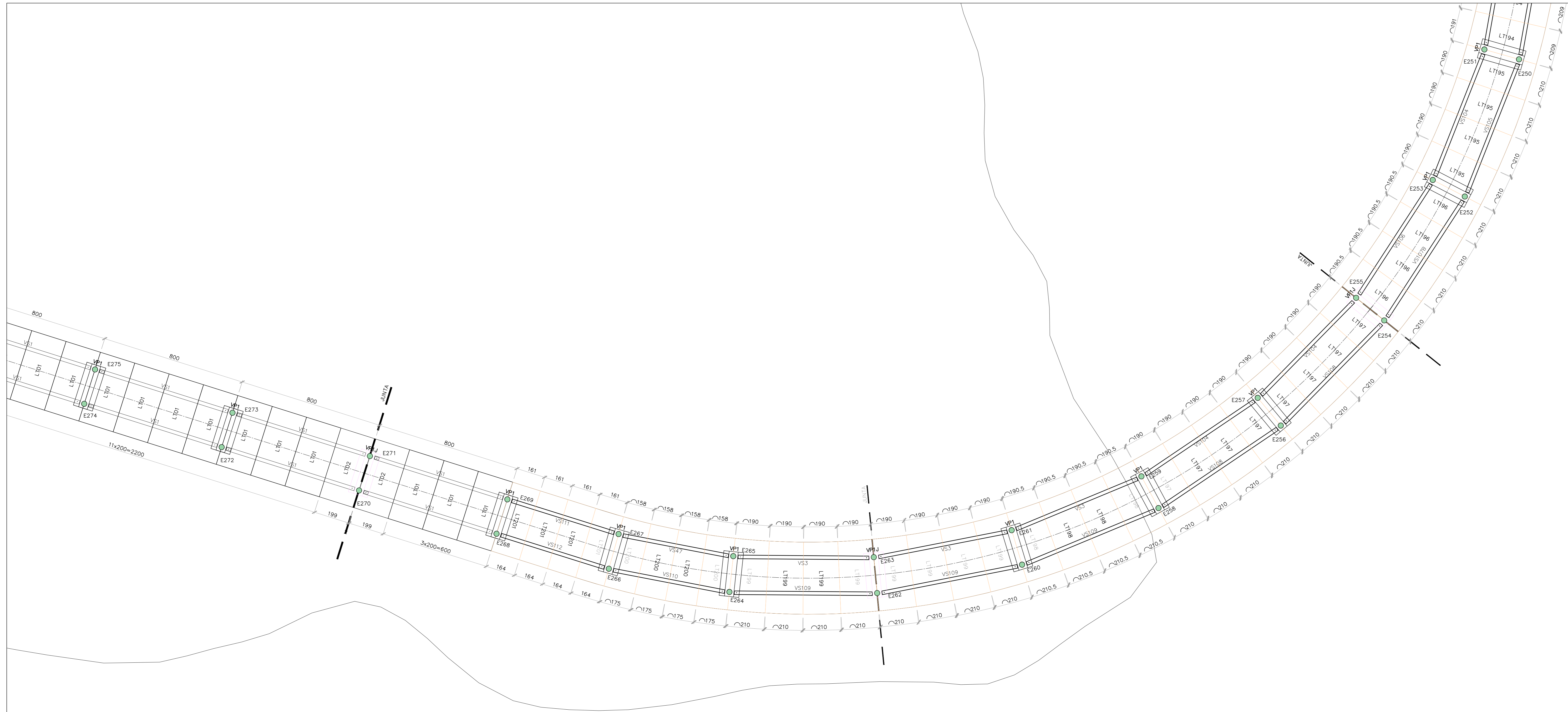


ACESSO 05

PROPRIETÁRIO : _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENGR. CIVIL
 CREA/RJ 1987/01113

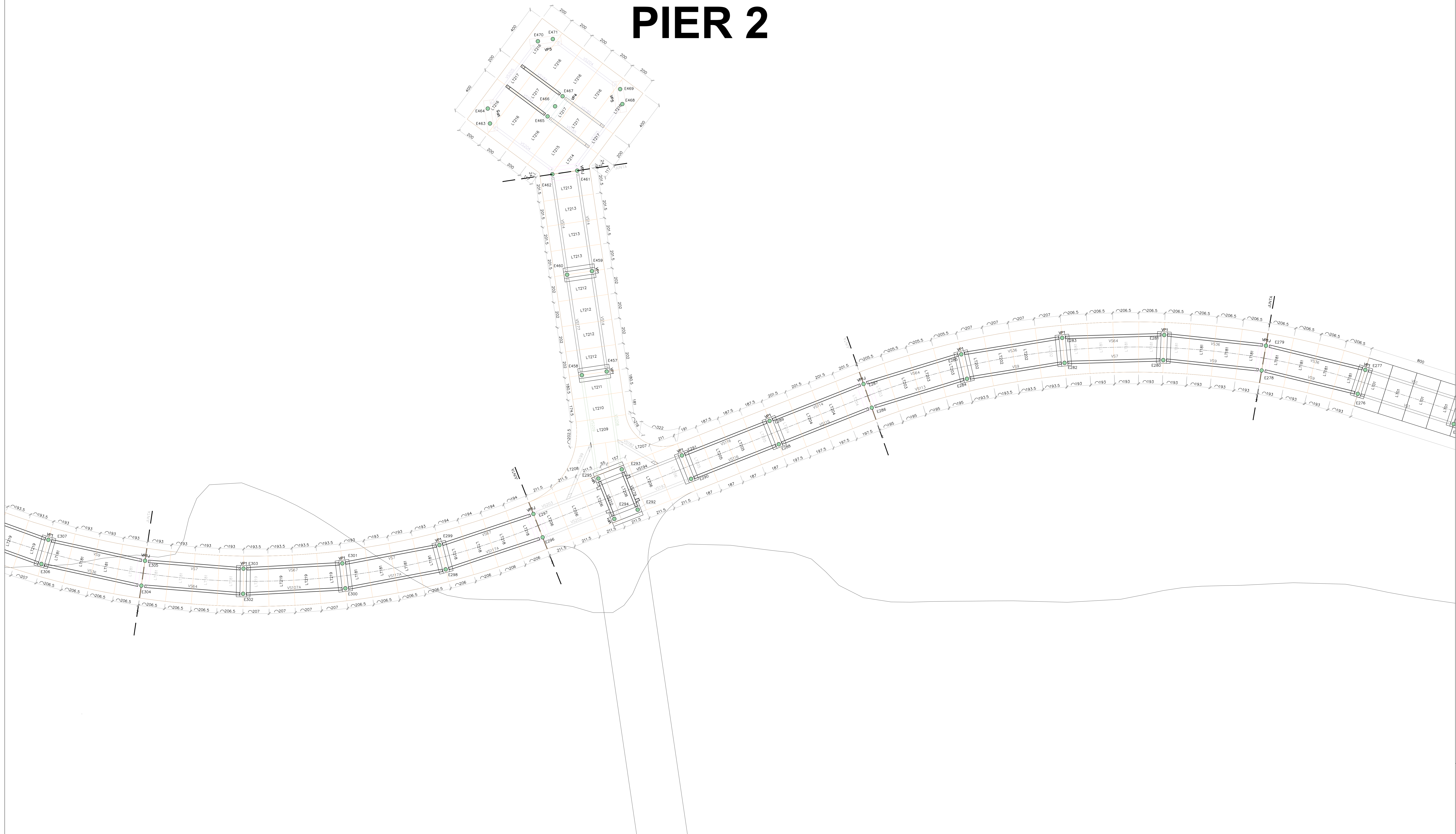
ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM		TÍTULO: Revitalização da Lagoa de Geribá	
SUB-TÍTULO: Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ		IDENTIFICAÇÃO: ESTRUTURAL	
PROJETO:		ESCALA: INDICADA	
REVISÃO:		FOLHA: 10/17	
REV. DES. RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO	APROVAÇÃO DATA:	EMISSÃO DATA:
01	09 / 11 / 22	09 / 11 / 22	09 / 11 / 22



RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL / CREA/RJ 19871011/3

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM		TÍTULO: ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM SUB-TÍTULO: Revitalização da Lagoa de Geribá PROJETO: Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ IDENTIFICADOR: EST-G3-10-R0	
REV. DES. RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO	APROVAÇÃO DATA: 09/11/22 EMISSÃO DATA: 09/11/2022	ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 FOLHA: 11/17

PIER 2

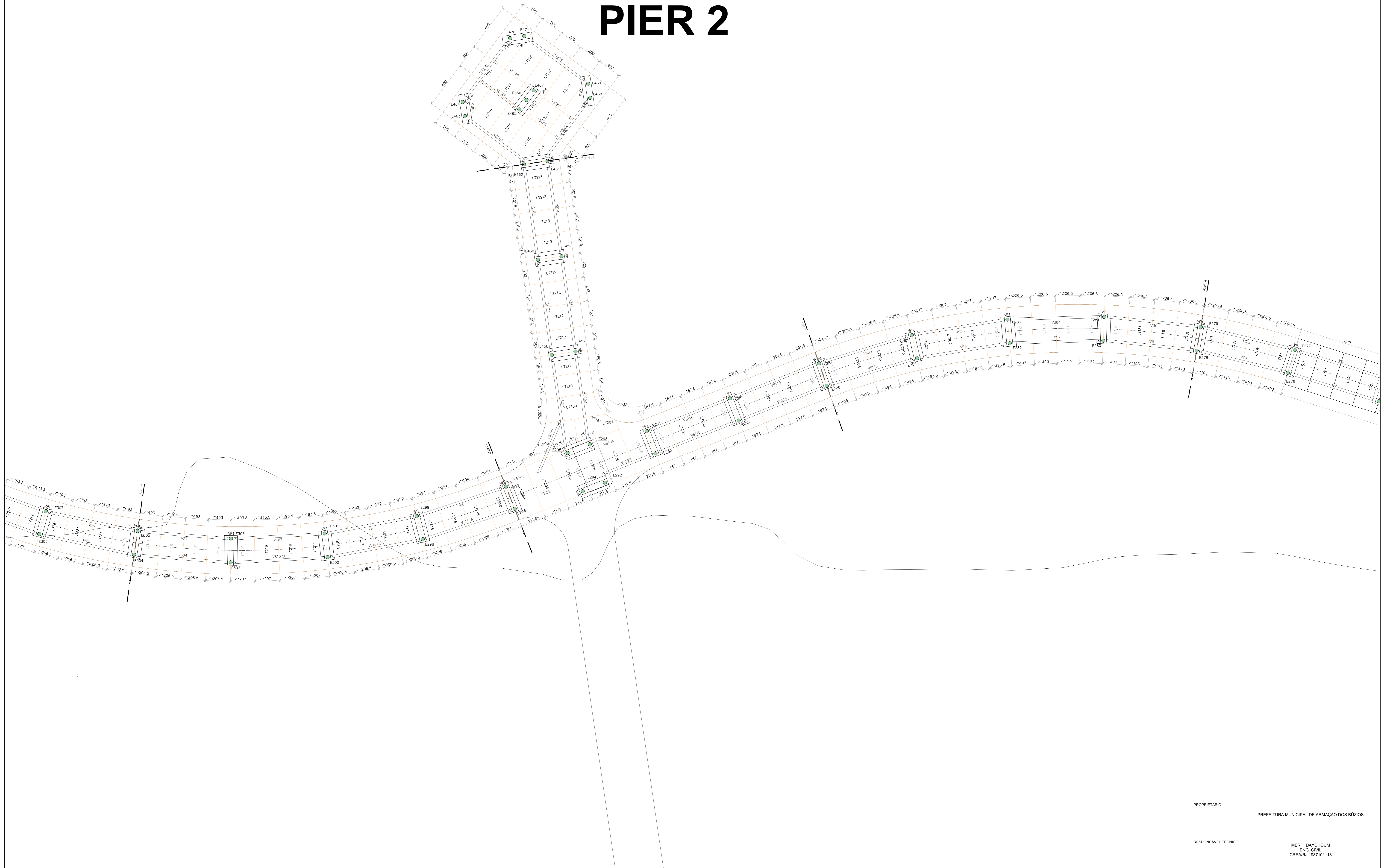


PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MERHI DAYCHOUM
ENGR. CIVIL
CREA/RJ 1987/01113

		TÍTULO: ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM SUB-TÍTULO: Revitalização da Lagoa de Geribá PROJETO: Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ IDENTIFICAÇÃO: ESTRUTURAL PLANTA DE MONTAGEM	
00 REV. DES. RESP.	01 VVL MERHI EMISSÃO INICIAL	02 11/2022	03 12/17

PIER 2



PROPRIETÁRIO : _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO : _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENGR. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM		TÍTULO : Revitalização da Lagoa de Geribá	
PROJETO : Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ		IDENTIFICAÇÃO : ESTRUTURAL	
REVISÃO : 01		ESCALA : 1:100	
DATA : 09/11/23		DATA : 09/11/23	
PROJETO : 01		DATA : 12/17	



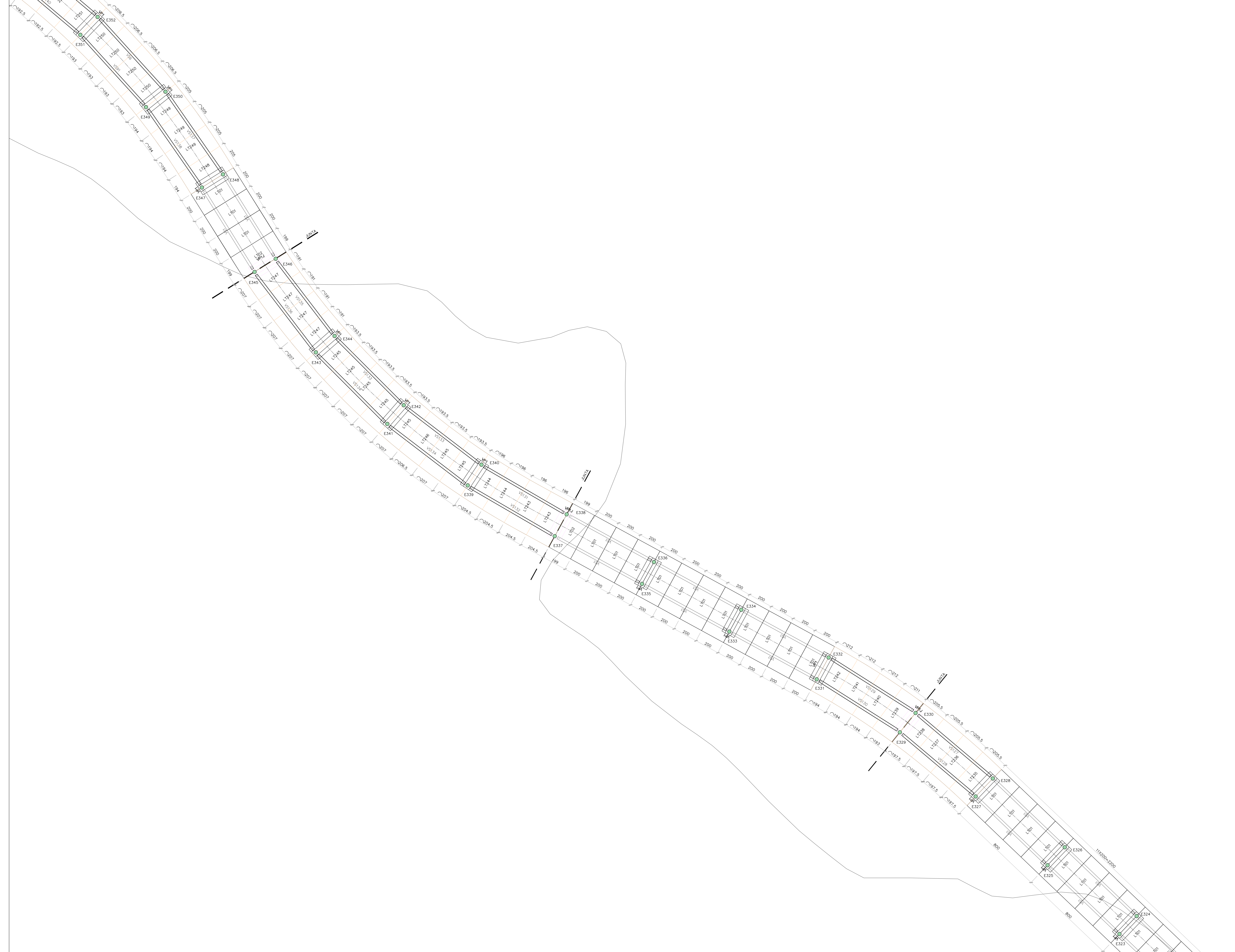
ACESSO 03

PROPRIETÁRIO: _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENGR. CIVIL
 CREA/RJ 1987/01113

Nº 01 VVL MERHI EMISSÃO INICIAL		09 / 11 / 22 APROVAÇÃO DATA 19/11/2022		09/11/2022 EMISSÃO DATA 19/11/2022		SUPERVISOR _____ PROJETA _____ TÍTULO ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM BARRIO Revitalização da Lagoa de Geribá PROJETO Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ ORGANIZAÇÃO ESTRUTURAL IDENTIFICAÇÃO PLANTA DE MONTAGEM		ESCALA INDICADA 00		QUANTIDADE EST-G3-12-R0 REVISÃO 00 DATA 13/17	
REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO								

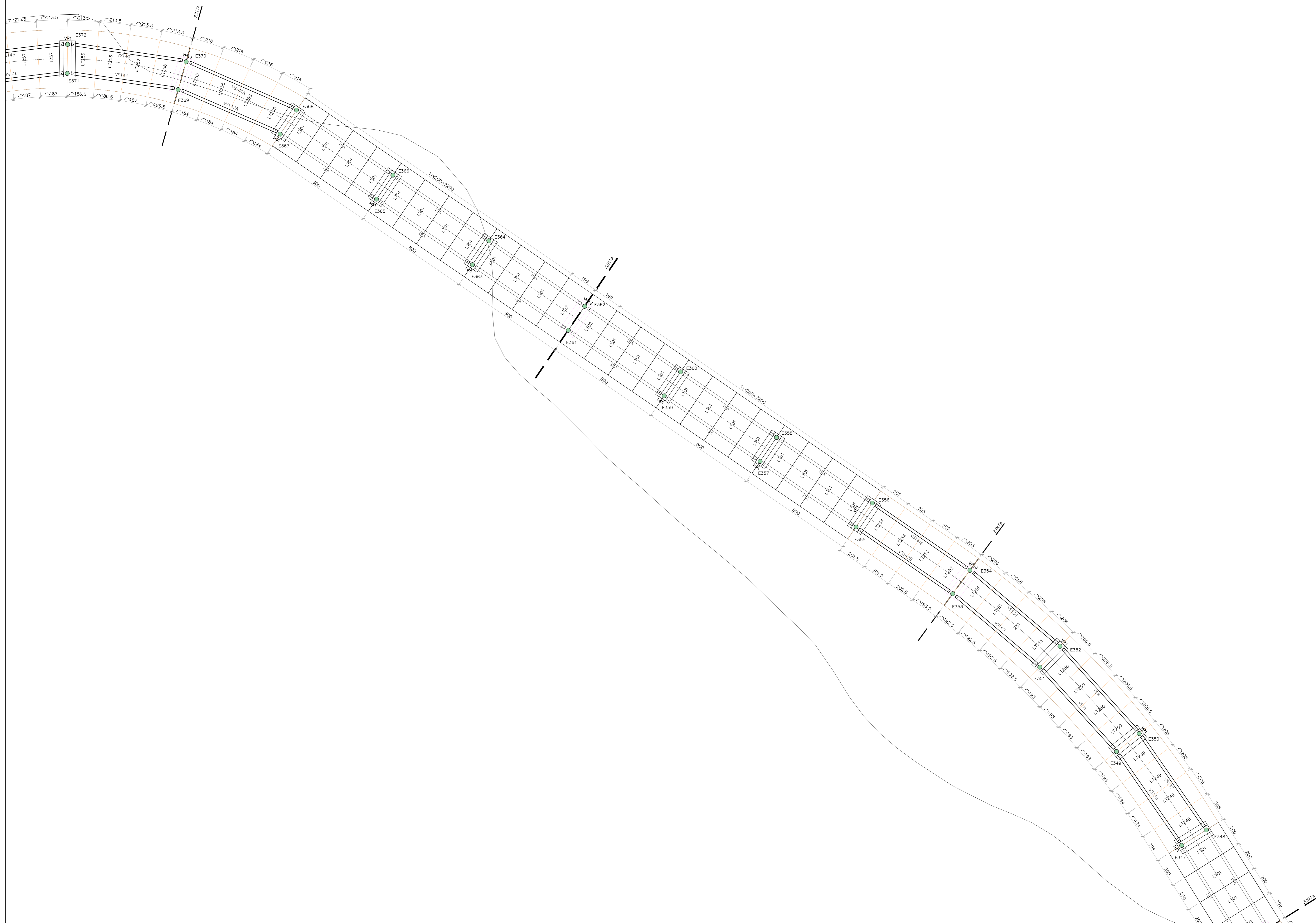




PROPRIETÁRIO: _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENGR. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

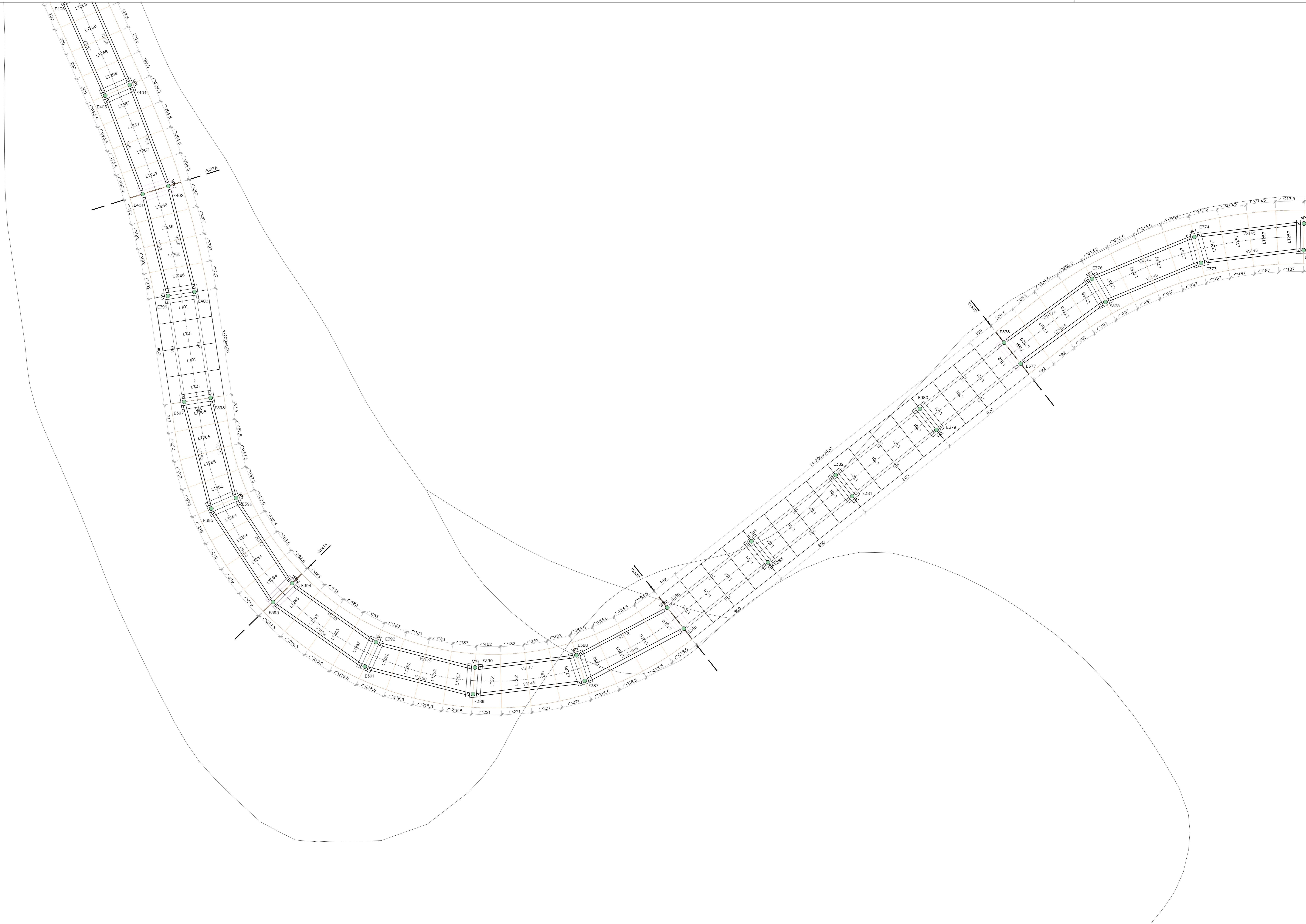
ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM		TÍTULO: Revitalização da Lagoa de Geribá		PROJETO:	
LAGOA DE GERIBÁ - ARMAÇÃO DE BÚZIOS - RJ		IDENTIFICAÇÃO: ESTRUTURAL		QUANTIDADE: EST-G3-13-R0	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGR. CIVIL MERHI DAYCHOUM CREA/RJ 1987101113		ESCALA: INDICADA		REVISÃO: 00	
DATA: 09/11/2023		DATA: 09/11/2023		FOLHA: 14/17	
REV. DES. RESP.		DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO		SUPERVISOR	



PROPRIETÁRIO: _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENGR. CIVIL
 CREA/RJ 1987/01113

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM		TÍTULO: ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM SUB-TÍTULO: Revitalização da Lagoa de Geribá PROJETO: Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ ORGANIZAÇÃO:	
IDENTIFICAÇÃO: ESTRUTURAL PLANTA DE MONTAGEM		ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 FOLHA: 15/17	
REV. DES. RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO	APROVAÇÃO DATA: 09/11/22 SUPERVISOR:	EMISSÃO DATA: 09/11/22 PROJETA:



PROPRIETÁRIO: _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENGR. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM			
TÍTULO: Revitalização da Lagoa de Geribá			
PROJETO: Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ			
IDENTIFICAÇÃO: ESTRUTURAL		ESCALA: INDICADA	
REVISÃO: 00		FOLHA: 16/17	

REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO

PIER 1



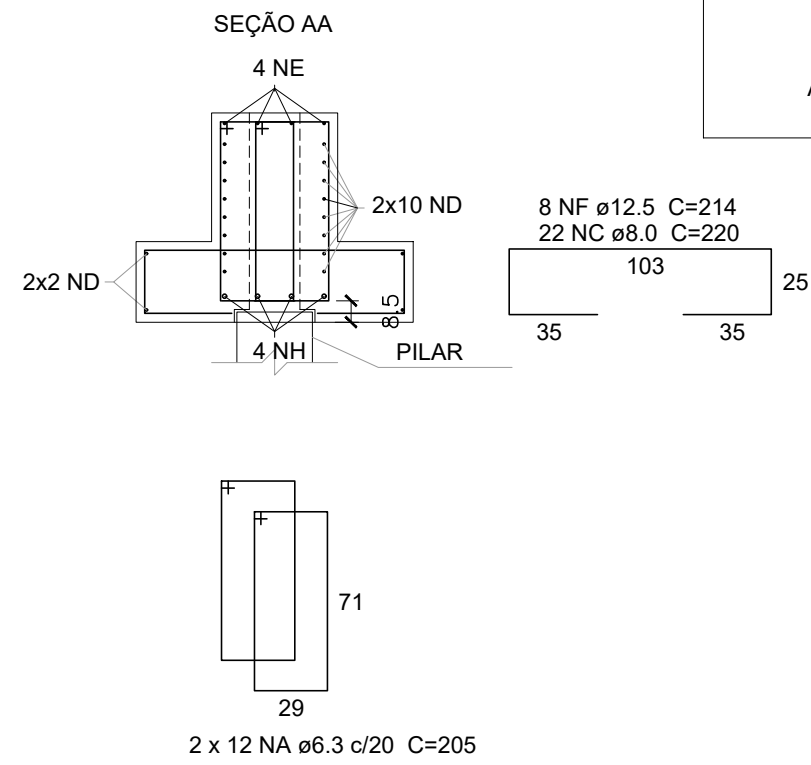
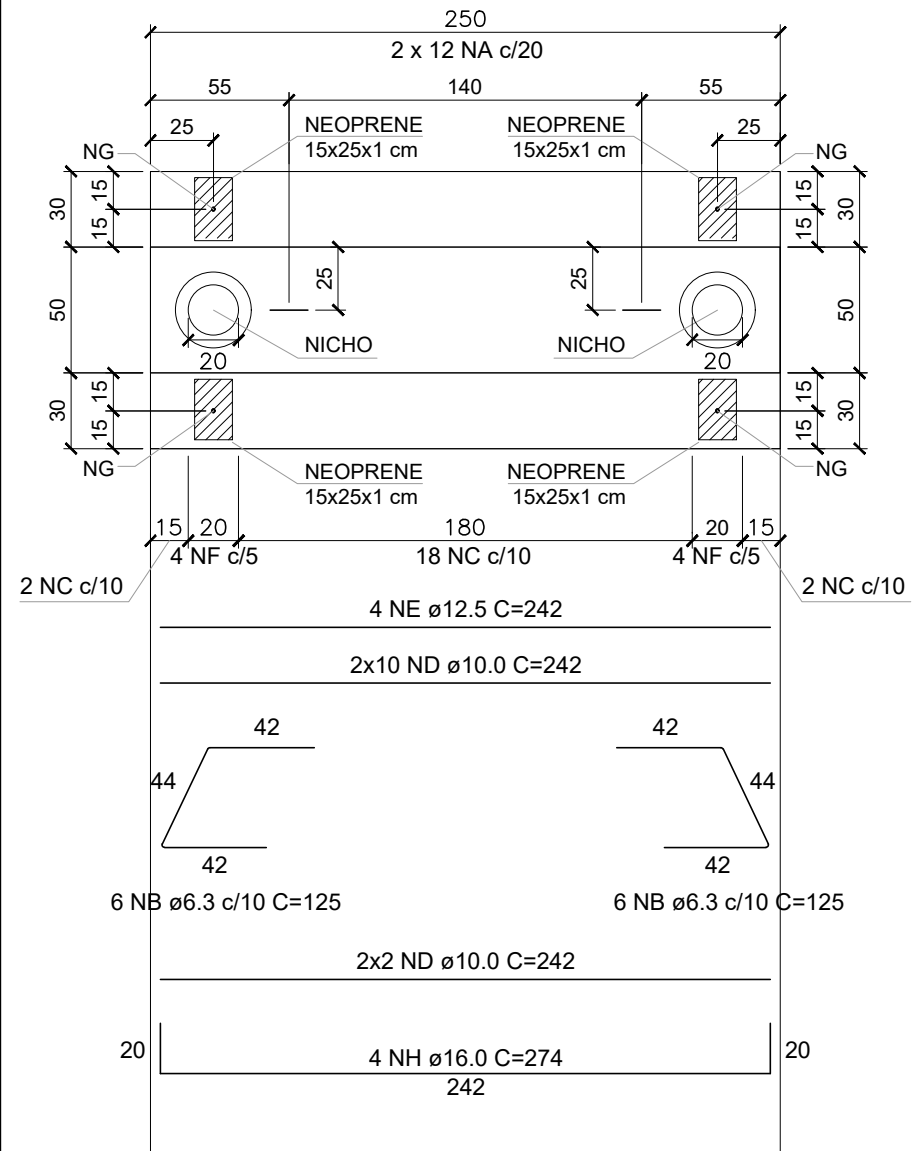
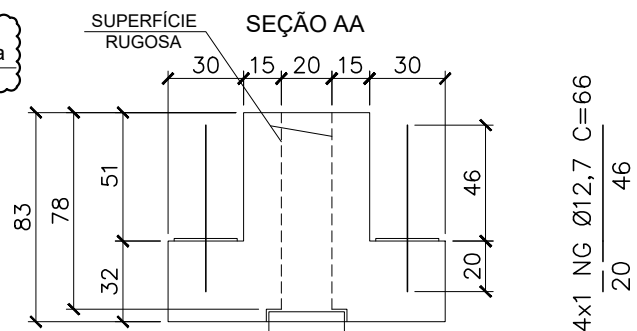
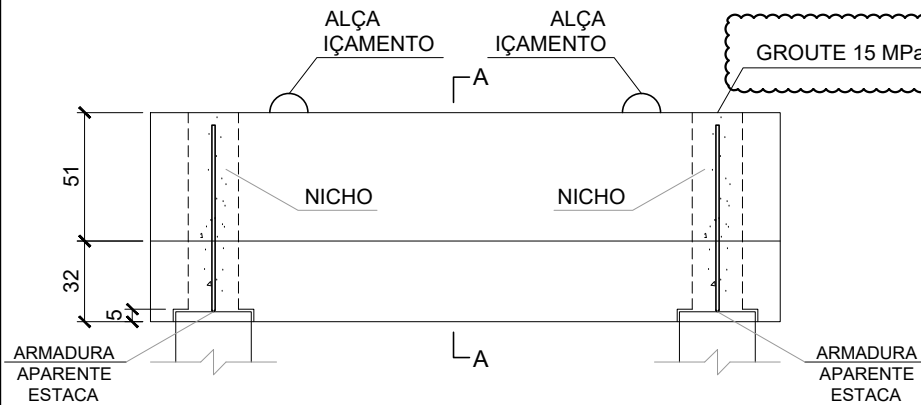
PROPRIETÁRIO: _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987/01113

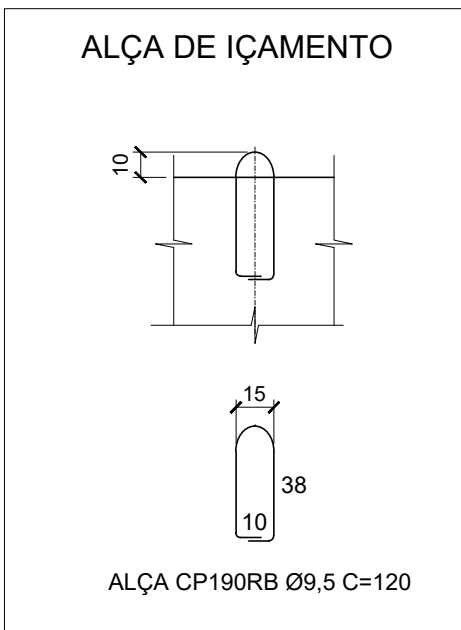
ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM		TÍTULO: Revitalização da Lagoa de Geribá	
PROJETO: Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ		IDENTIFICAÇÃO: ESTRUTURAL	
ESCALA: 1:100		DATA: 09/11/2023	
REVISÃO: 00		FOLHA: 17/17	

VP1 fck=30MPa (146x)

Esc: 1/30



OBSERVAÇÕES:
 FCK DO CONCRETO = 30 MPa
 FCK DA DESFORMA = 21 MPa
 COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
 FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50



RELAÇÃO DO AÇO

VP1 X 1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	A	6.3	24	205	4920
	B	6.3	12	125	1440
	C	8.0	22	220	4840
	D	10.0	24	242	5808
	E	12.5	4	242	968
	F	12.5	8	214	1712
	G	12.7	4	66	264
	H	16.0	4	274	1096

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	63,60	15,6
	8.0	44,40	19,1
	10.0	58,08	35,8
	12.5	30,4	28,3
	16.0	10,96	17,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		116,1	

Volume de concreto (C-30) = 1,48m³

PROPRIETÁRIO : _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

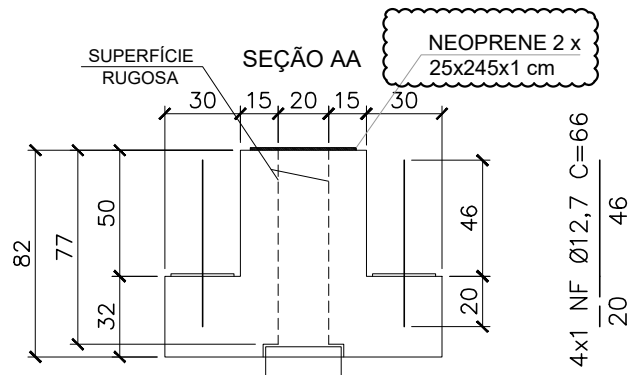
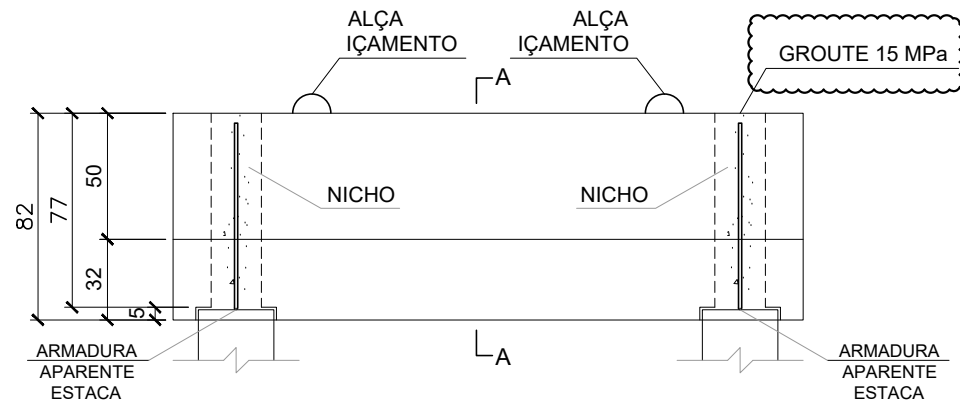
MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO	DATA
00	VHL	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23

SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO	
				ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
				PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS	
				SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
				SUB-TÍTULO	
				Revitalização da Lagoa de Geribá	
				TRECHO	
				Lagoa de Geribá-Armação de Búzios- RJ	
				DISCIPLINA	
				ESTRUTURAL	
				NºCONTROLE	
				EST-G4-01-R0	
				IDENTIFICAÇÃO	
				VIGAS PRINCIPAIS	
				ESCALA	
				INDICADA	
				REVISÃO	
				00	
				FOLHA	
				01/09	
				APPROVAÇÃO/ DATA	
				09/11/2023	
				EMISSÃO / DATA	
				09/11/2023	
				RESPONSÁVEL TÉCNICO	
				MERHI DAYCHOUM	
				ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	

VP1J fck=30MPa (50x)

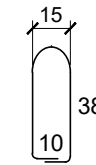
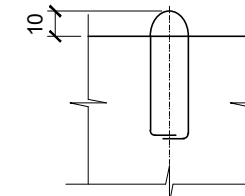
Esc: 1/30



OBSERVAÇÕES:

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
 FCK DA DESFORMA = 21 MPa
 COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
 FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

RELAÇÃO DO AÇO

VP1J X 1

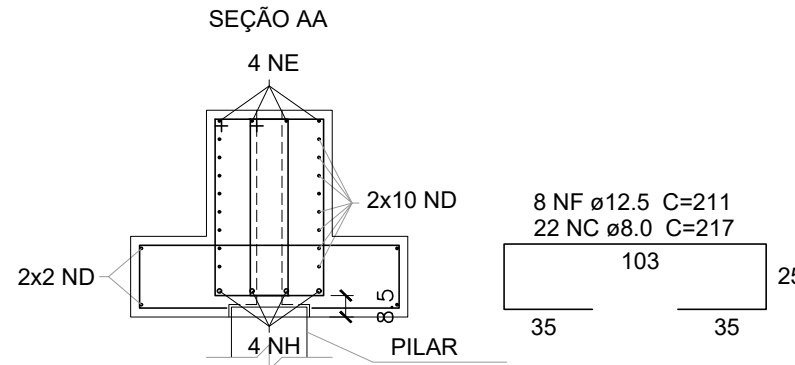
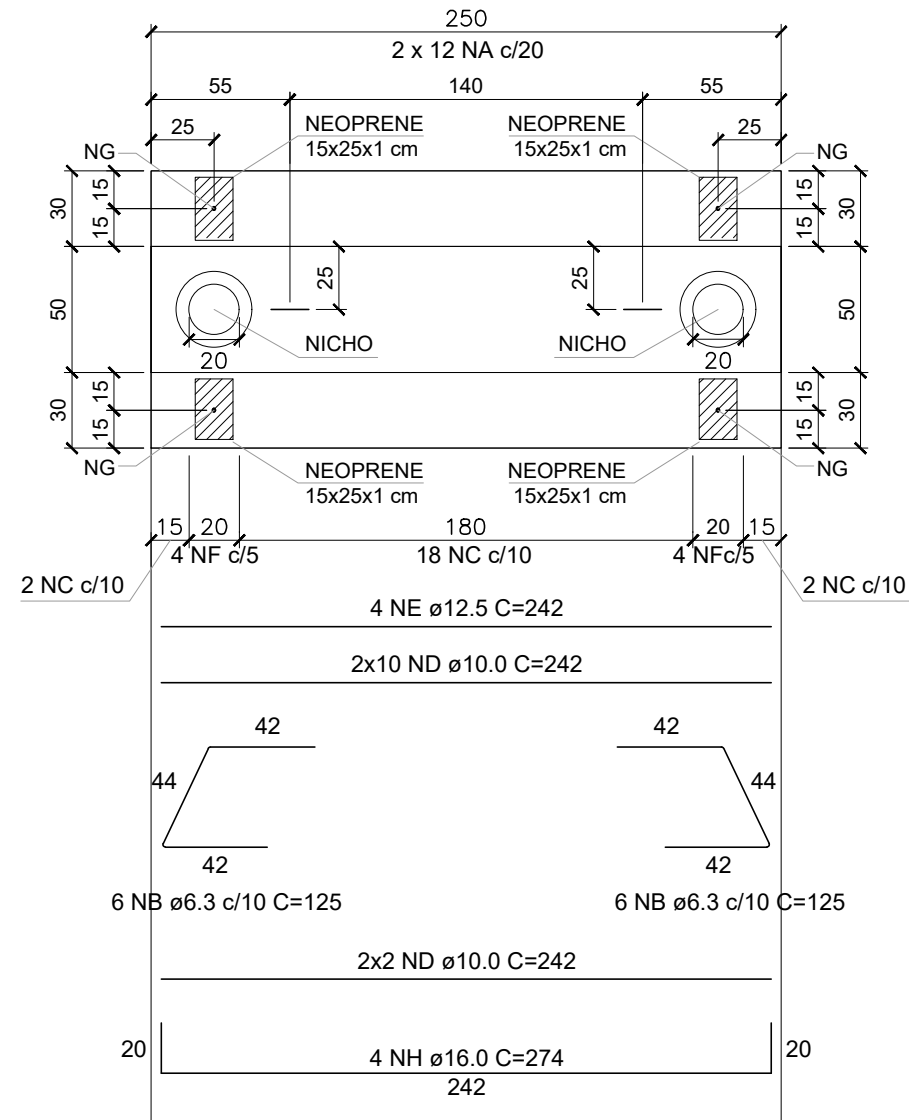
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	A	6.3	24	203	4872
	B	6.3	12	125	1500
	C	8.0	22	217	4774
	D	10.0	24	242	5808
	E	12.5	4	242	968
	F	12.5	8	211	1688
	G	12.7	4	66	264
	H	16.0	4	274	1096

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	63,72	15,6
	8.0	47,74	18,9
	10.0	58,08	35,8
	12.5	29,20	28,1
	16.0	10,96	17,3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	115,7

Volume de concreto (C-30) = 1,47m³



2 x 12 NA Ø6.3 c/20 C=203

PROPRIETÁRIO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

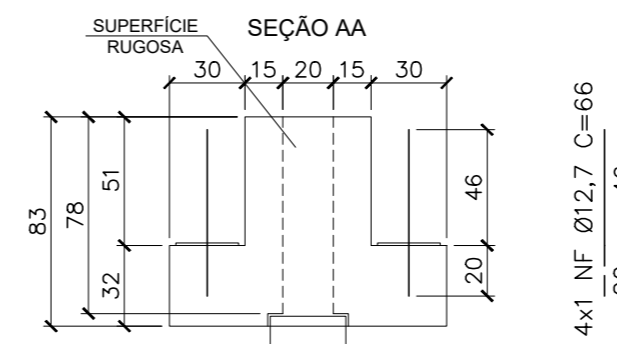
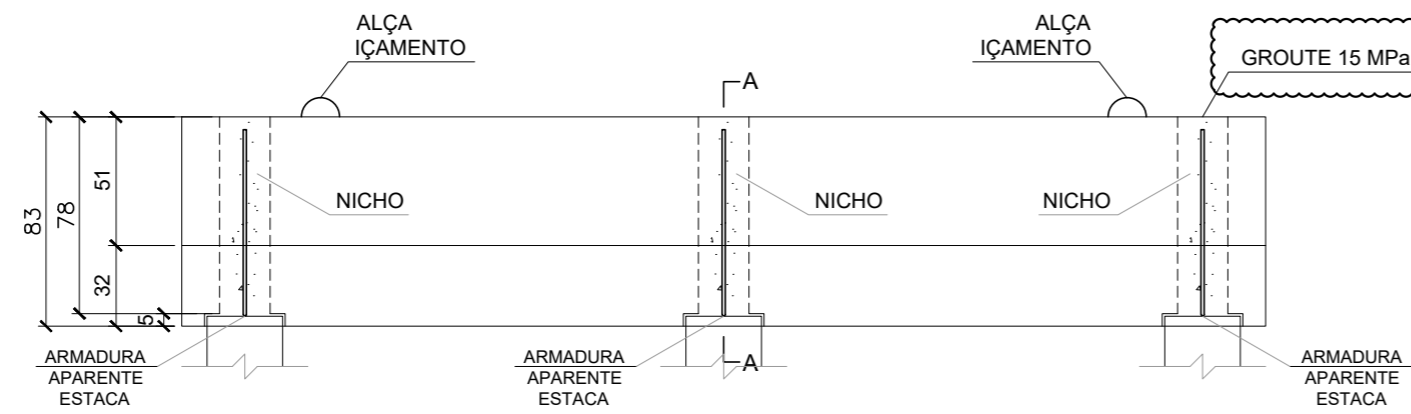
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

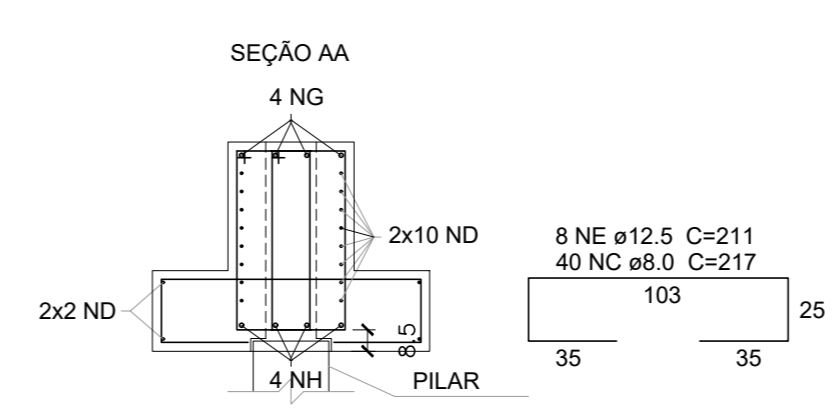
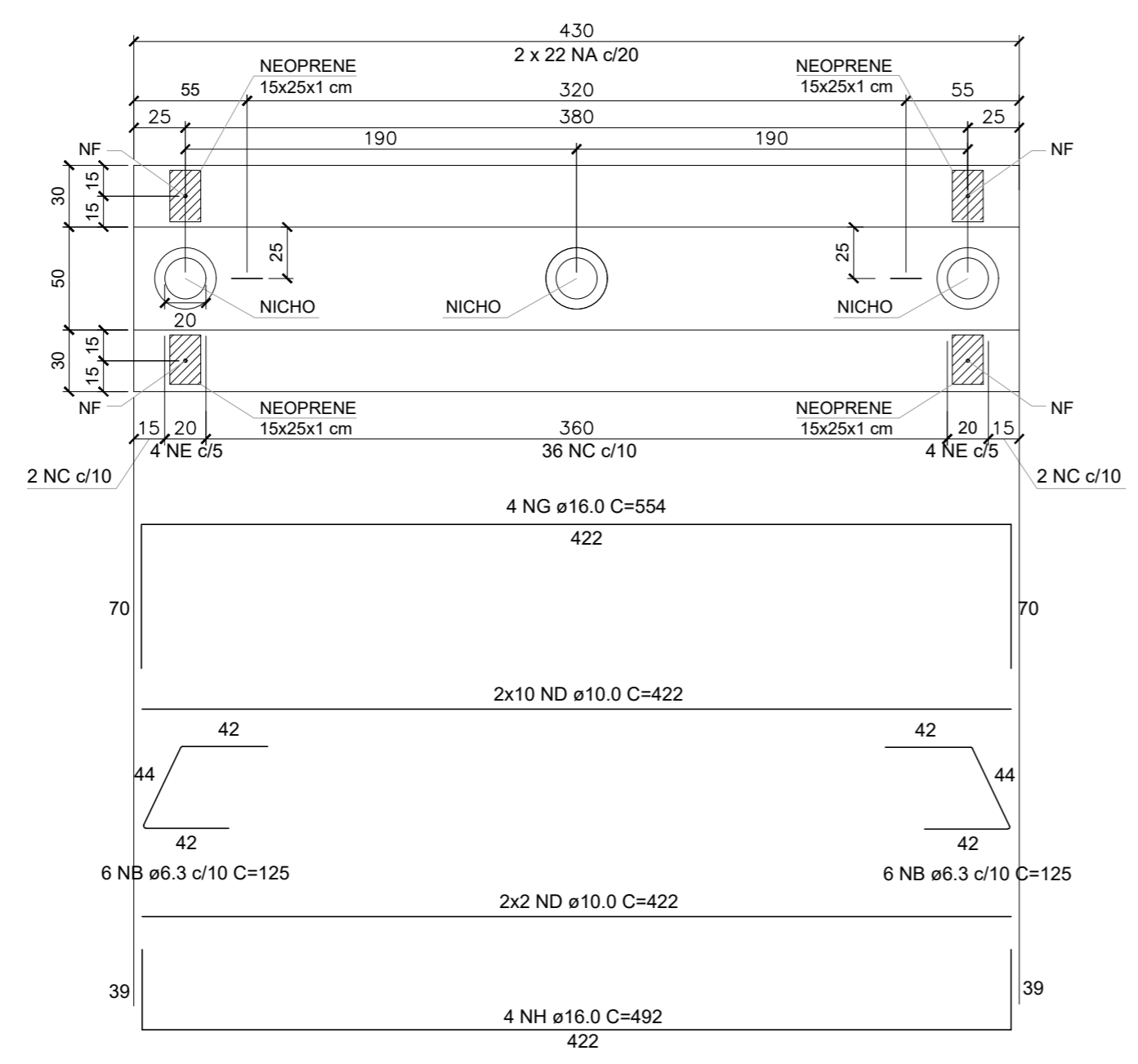
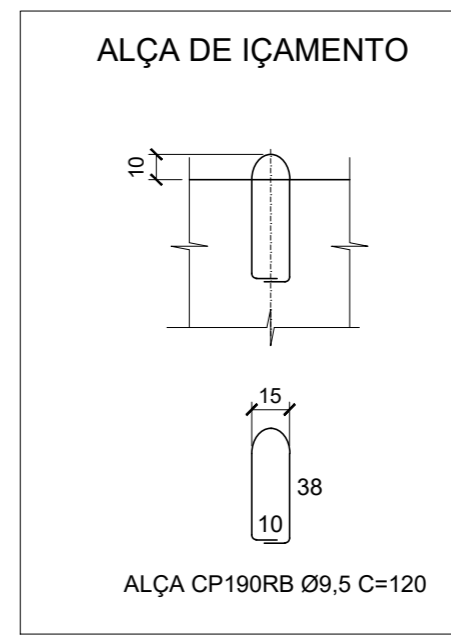
REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO	DATA
00	VHL	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23

SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO	
				ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
				PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS	
				SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
				SUB-TÍTULO	
				Revitalização da Lagoa de Geribá	
				TRECHO	
				Lagoa de Geribá-Armação de Búzios- RJ	
				DISCIPLINA	
				ESTRUTURAL	
				NºCONTROLE	
				EST-G4-01-R0	
				IDENTIFICAÇÃO	
				VIGAS PRINCIPAIS	
				ESCALA	
				INDICADA	
				REVISÃO	
				00	
				FOLHA	
				02/09	
				APROVAÇÃO/ DATA	
				09/11/2023	
				EMISSÃO / DATA	
				09/11/2023	
				RESPONSÁVEL TÉCNICO	
				MERHI DAYCHOUM	
				ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	

VP3 fck=30MPa (11x)
Esc:1/30



FCK DO CONCRETO = 30 MPa
FCK DA DESFORMA = 21 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUACIMENTO < 0,50



RELAÇÃO DO AÇO

VP3 X 1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	A	6.3	44	205	9020
	B	6.3	12	125	1500
	C	8.0	40	217	8680
	D	10.0	24	422	10128
	E	12.5	8	211	1688
	F	12.7	4	66	264
	G	16.0	4	554	2216
	H	16.0	4	492	1968

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	105,2	25,8
	8.0	86,80	34,3
	10.0	101,28	62,5
	12.5	19,52	18,80
	16.0	41,84	66,02
PESO TOTAL (kg)			
CA50		207,42	

Volume de concreto (C=30) = 2,78m³

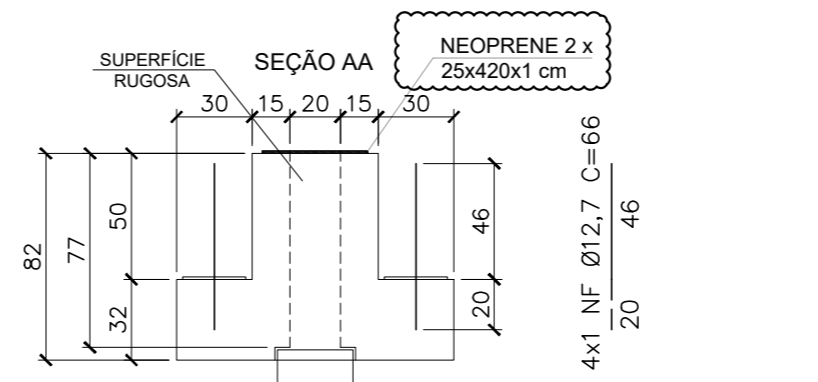
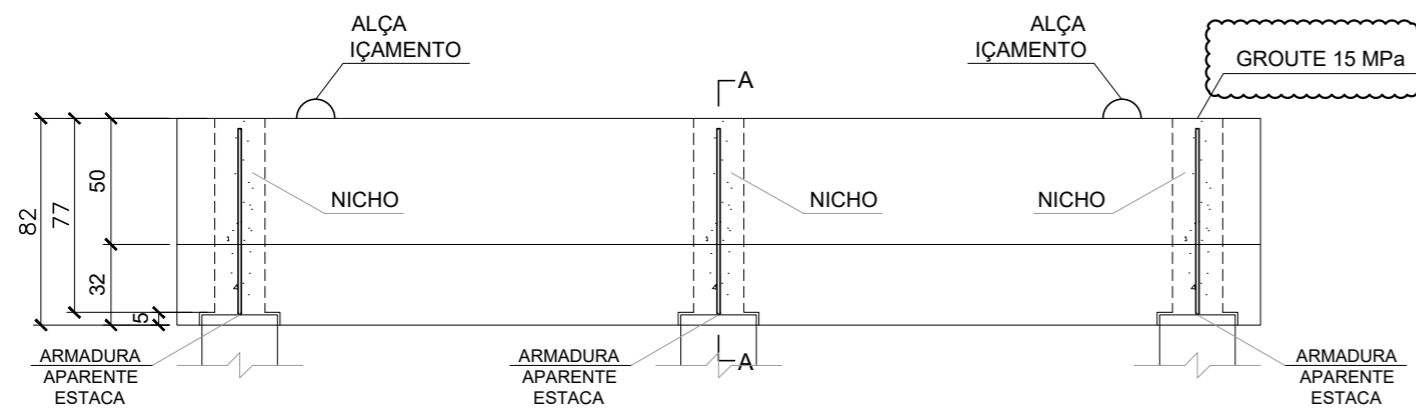
PROPRIETÁRIO : _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

REV. DES. RESP.		EMISSÃO INICIAL		09 / 11 / 23	APROVAÇÃO DATA	09/11/2023	EMISSÃO DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	MERHI DAYCHOUM	IDENTIFICAÇÃO	VIGAS PRINCIPAIS	ESCALA	INDICADA	REVISÃO	00	FOLHA	05/09
				SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO		ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM SUB-TÍTULO Revitalização da Lagoa de Geribá TRECHO Lagoa de Geribá-Armação de Búzios- RJ DISCIPLINA ESTRUTURAL NºCONTROLE EST-G4-01-R0								
				BÚZIOS PREFEITURA		CONSTRUCON		MUNICÍPIO DE BÚZIOS										

VP3j fck=30MPa (3x)

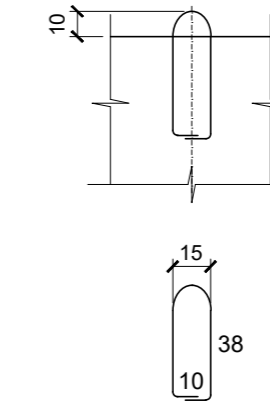
Esc:1/30



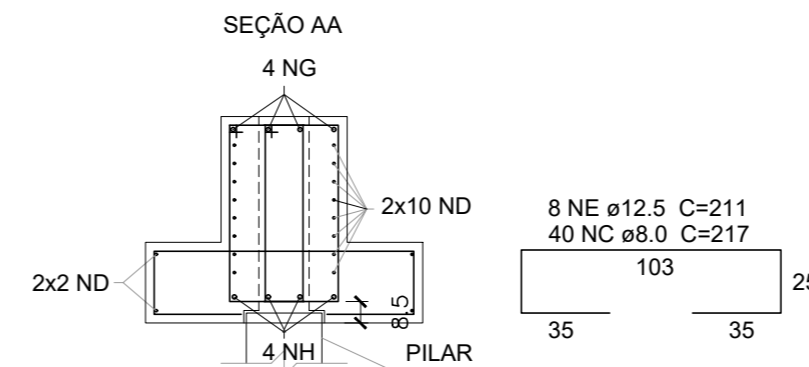
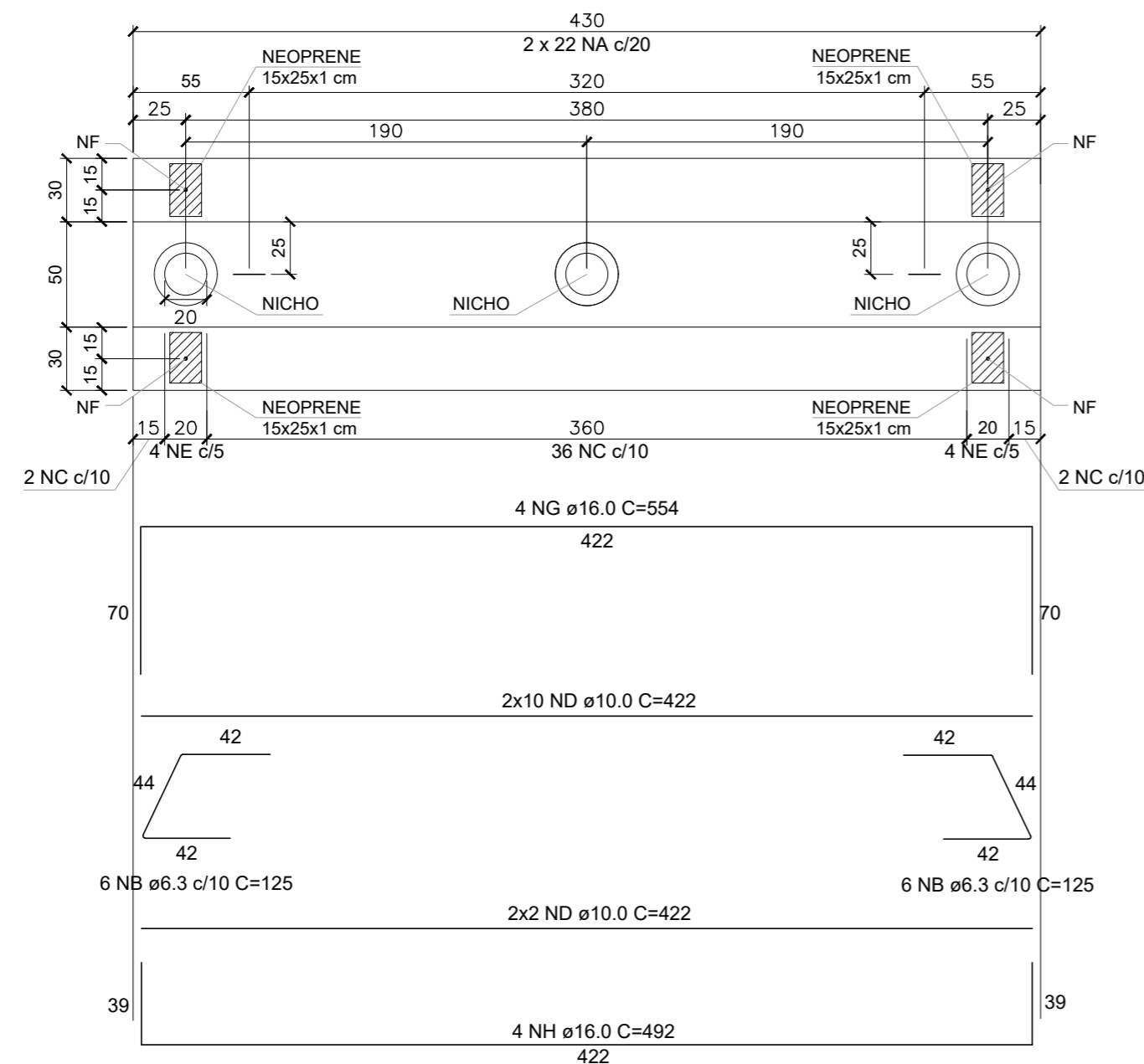
OBSERVAÇÕES:

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
 FCK DA DESFORMA = 21 MPa
 COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
 FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0,50

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120



RELAÇÃO DO AÇO

VP3J X 1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	A	6.3	44	203	8932
	B	6.3	12	125	1500
	C	8.0	40	217	8680
	D	10.0	24	422	10128
	E	12.5	8	211	1688
	F	12.7	4	66	264
	G	16.0	4	554	2216
	H	16.0	4	492	1968

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	104,32	25,6
	8.0	86,80	34,3
	10.0	101,28	62,5
	12.5	19,52	18,80
	16.0	41,84	66,02
PESO TOTAL (kg)			
CA50		207,40	

Volume de concreto (C-30) = 2,76m³

PROPRIETÁRIO : _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

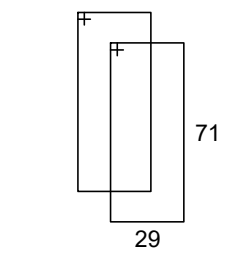
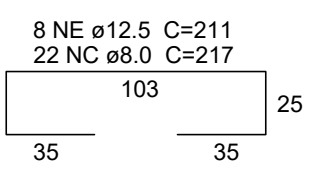
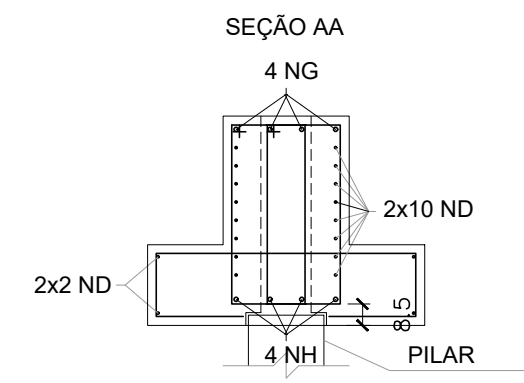
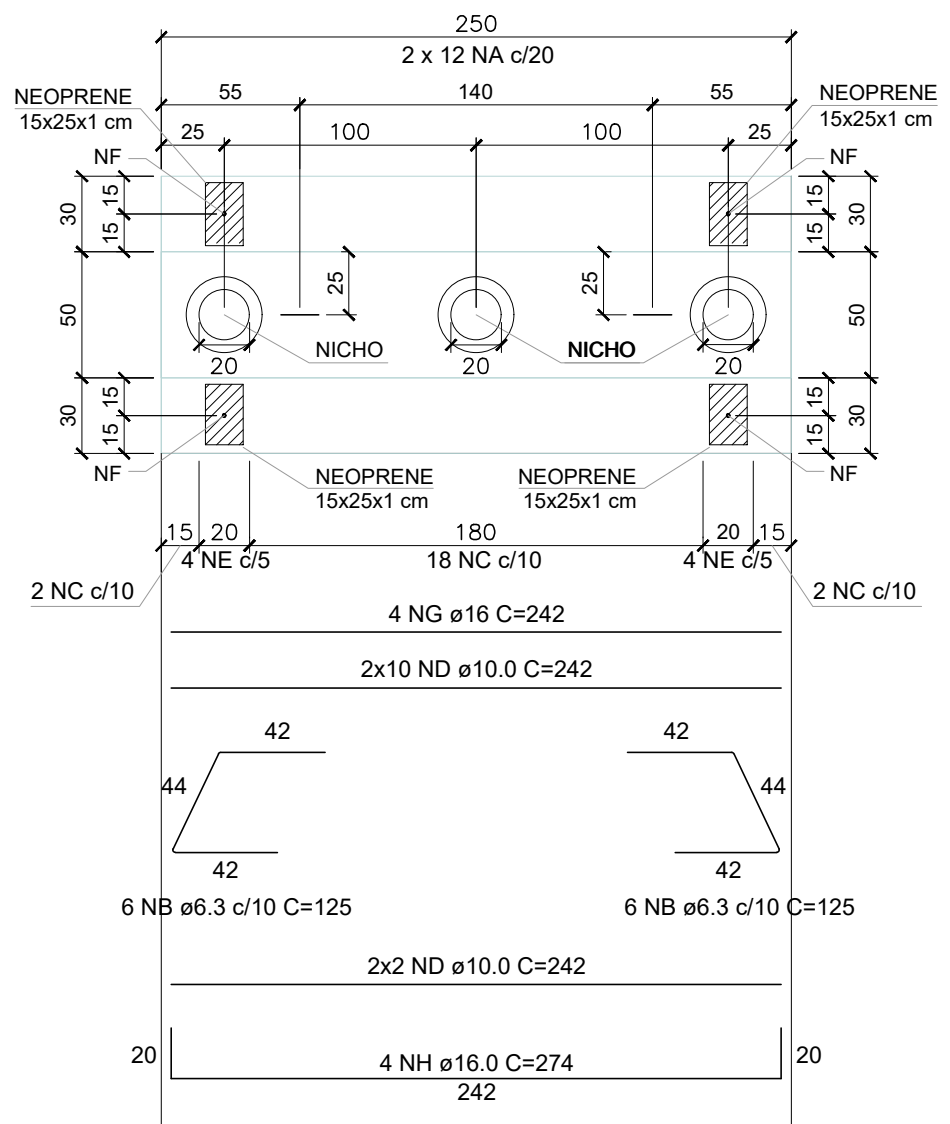
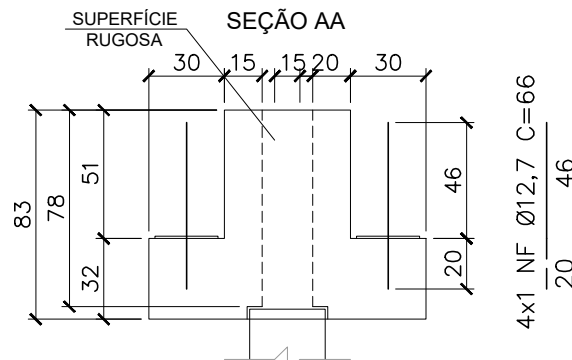
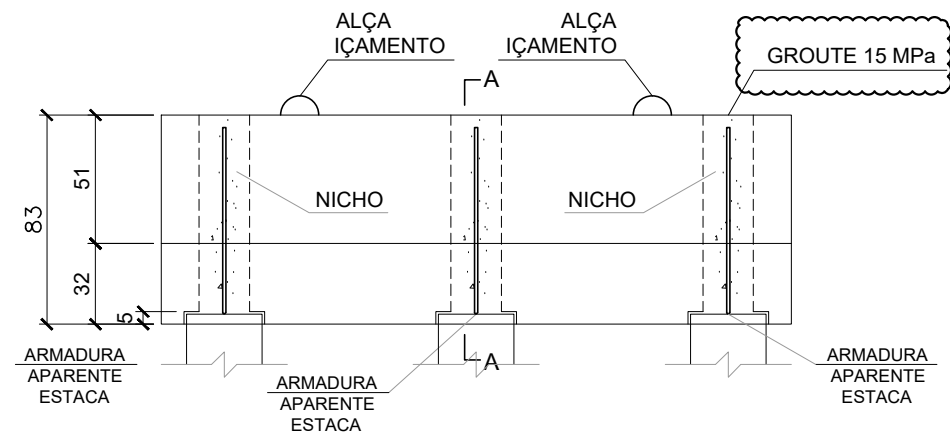
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

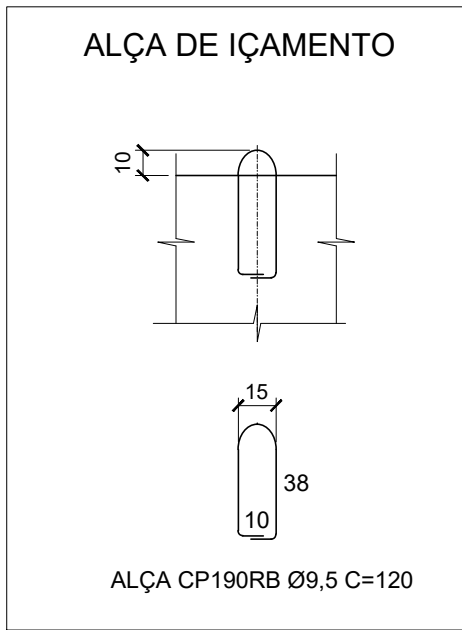
				SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO			
				BÚZIOS PREFEITURA		CONSTRUCON		ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM			
								SUB-TÍTULO Revitalização da Lagoa de Geribá			
								TRECHO Lagoa de Geribá-Armação de Búzios- RJ			
								DISCIPLINA ESTRUTURAL		NºCONTROLE EST-G4-01-R0	
00	VHL	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/ DATA 09/11/2023	EMISSÃO / DATA 09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	IDENTIFICAÇÃO VIGAS PRINCIPAIS	ESCALA INDICADA	REVISÃO 00	FOLHA 06/09
REV. DES. RESP.				DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO							

VP4 fck=30MPa (4x)

Esc:1/30



OBSERVAÇÕES:
 FCK DO CONCRETO = 30 MPa
 FCK DA DESFORMA = 21 MPa
 COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
 FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50



RELAÇÃO DO AÇO

VP4 X 1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	A	6.3	24	205	4920
	B	6.3	12	125	1500
	C	8.0	22	217	4774
	D	10.0	24	242	5808
	E	12.5	8	211	1608
	F	12.7	4	66	264
	G	16.0	4	242	968
	H	16.0	4	274	1096

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	64,20	15,7
	8.0	47,74	18,9
	10.0	58,08	35,8
	12.5	18,72	18,03
	16.0	20,64	32,06
PESO TOTAL (kg)			
CA50		120,49	

Volume de concreto (C-30) = 1,48m³

PROPRIETÁRIO : _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

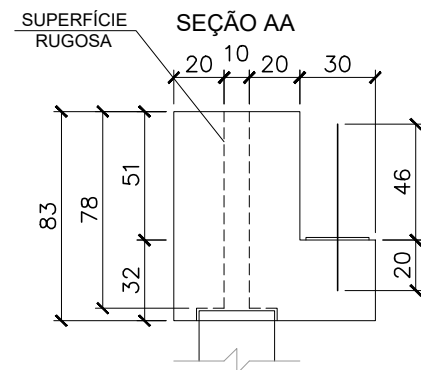
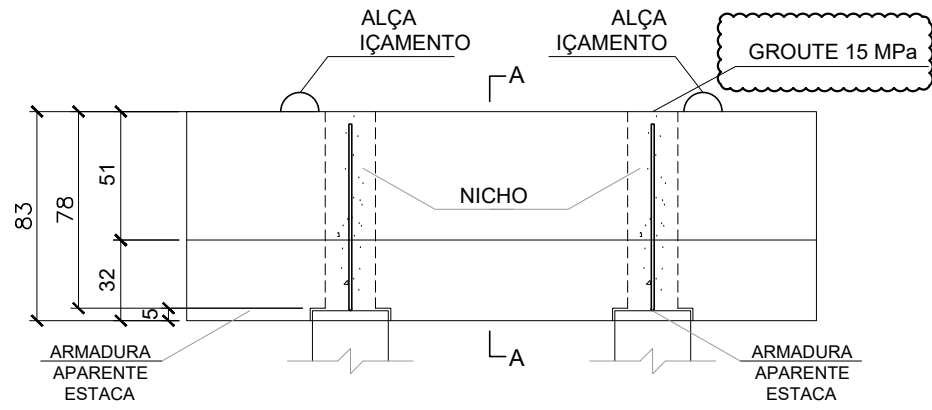
MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO	DATA
00	VHL	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23

SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO	
				ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
				PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS	
				SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
				SUB-TÍTULO	
				Revitalização da Lagoa de Geribá	
				TRECHO	
				Lagoa de Geribá-Armação de Búzios- RJ	
				DISCIPLINA	
				ESTRUTURAL	
				NºCONTROLE	
				EST-G4-01-R0	
				IDENTIFICAÇÃO	
				VIGAS PRINCIPAIS	
				ESCALA	
				INDICADA	
				REVISÃO	
				00	
				FOLHA	
				07/09	
				APROVAÇÃO/ DATA	
				09/11/2023	
				EMISSÃO / DATA	
				09/11/2023	
				RESPONSÁVEL TÉCNICO	
				MERHI DAYCHOUM	
				ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	

VP5 fck=30MPa (5x)

Esc: 1/30



2x1 NG Ø12,7 C=66
20
46

OBSERVAÇÕES:
FCK DO CONCRETO = 30 MPa
FCK DA DESFORMA = 21 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50

RELAÇÃO DO AÇO

VP5 X 1

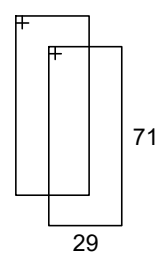
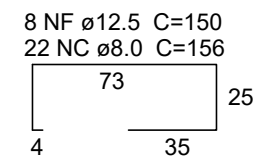
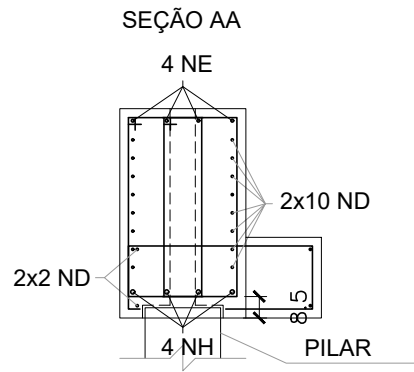
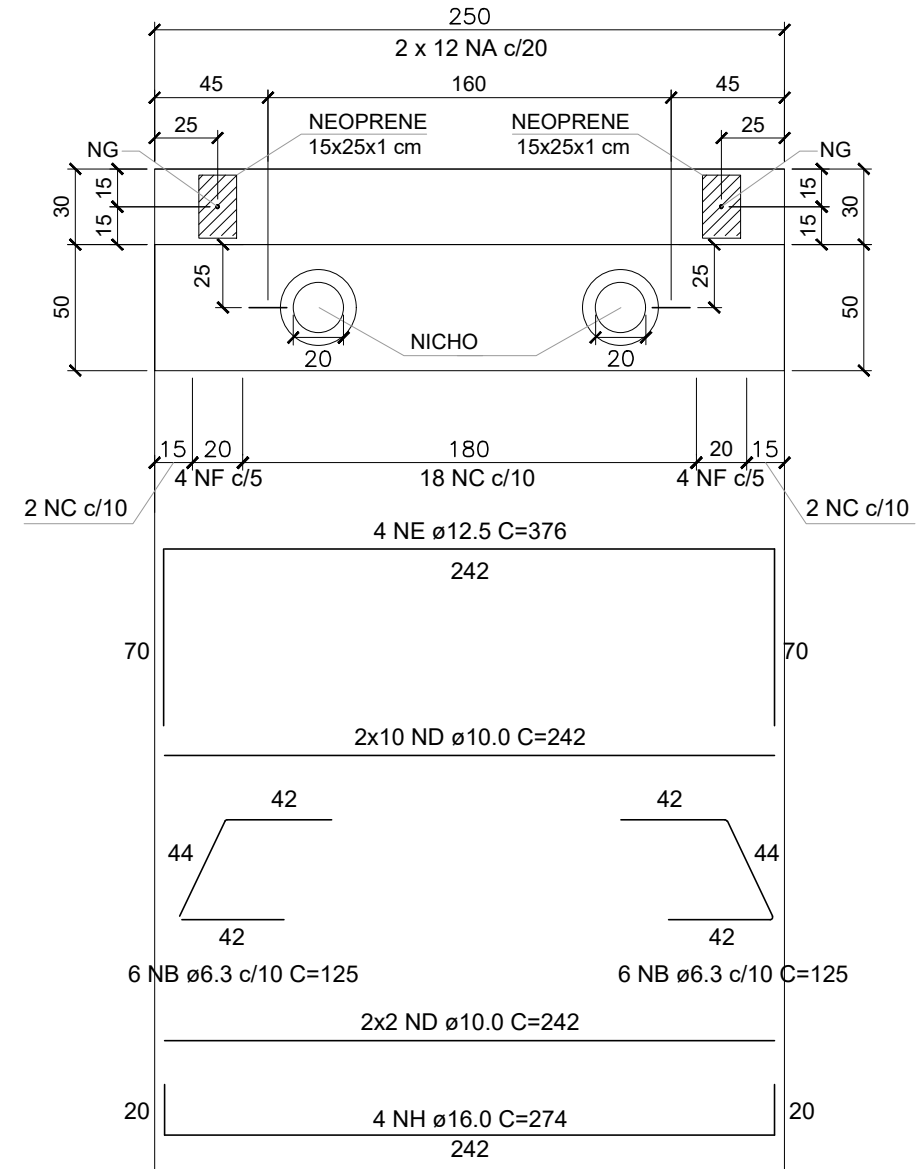
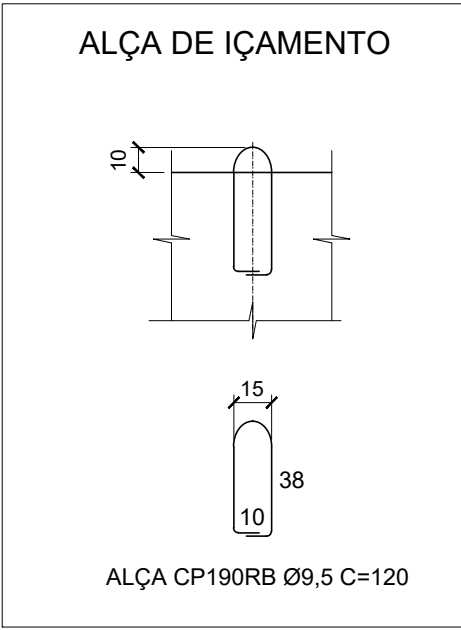
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	A	6.3	24	205	4920
	B	6.3	12	125	1500
	C	8.0	22	156	3432
	D	10.0	24	242	5808
	E	12.5	4	376	1504
	F	12.5	8	150	1200
	G	12.7	2	66	132
	H	16.0	4	274	1096

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	64,20	15,7
	8.0	34,32	13,6
	10.0	58,08	35,8
	12.5	28,36	27,3
	16.0	10,96	17,3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	109,7

Volume de concreto (C-30) = 1,23m³



PROPRIETÁRIO : _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

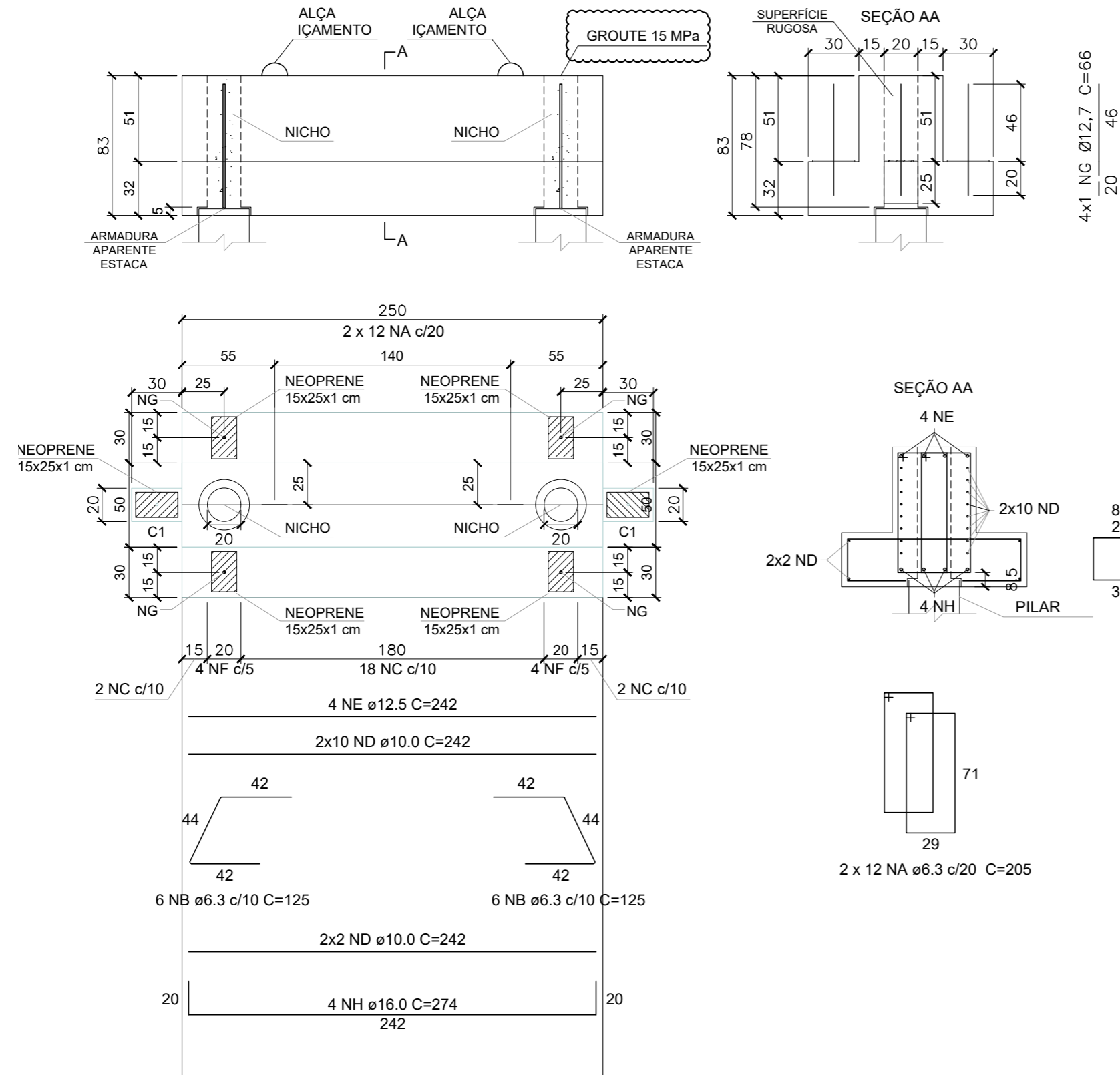
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO	DATA
00	VHL	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23

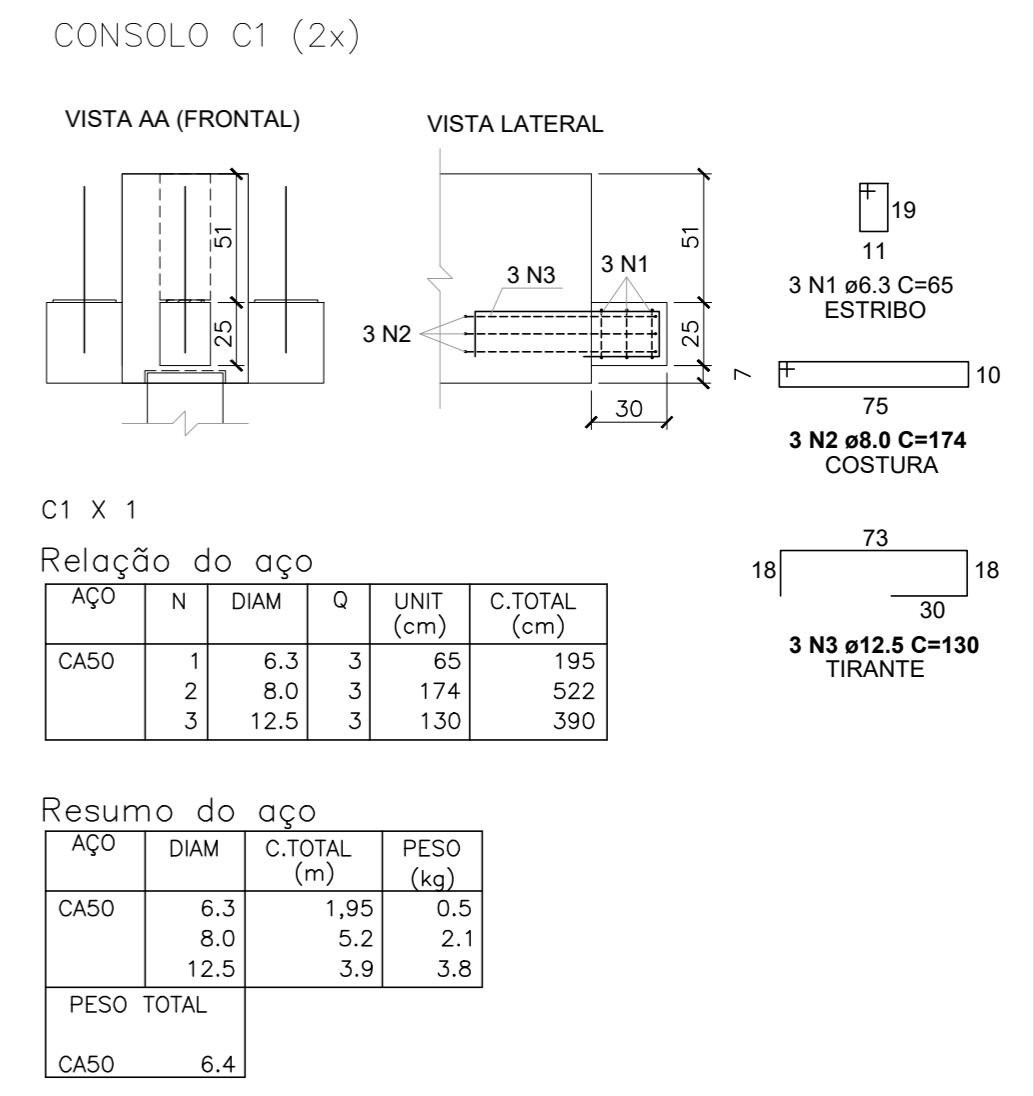
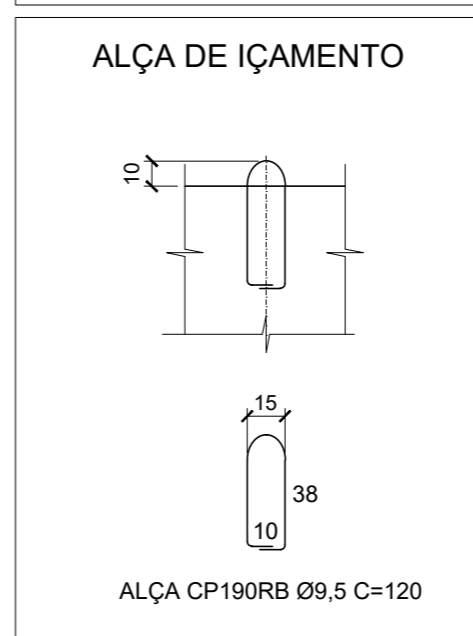
SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO	
				ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
				PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS	
				SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
				SUB-TÍTULO	
				Revitalização da Lagoa de Geribá	
				TRECHO	
				Lagoa de Geribá-Armação de Búzios- RJ	
				DISCIPLINA	
				ESTRUTURAL	
				NºCONTROLE	
				EST-G4-01-R0	
				IDENTIFICAÇÃO	
				VIGAS PRINCIPAIS	
				ESCALA	
				INDICADA	
				REVISÃO	
				00	
				FOLHA	
				08/09	
				APPROVAÇÃO/ DATA	
				09/11/2023	
				EMISSÃO / DATA	
				09/11/2023	
				RESPONSÁVEL TÉCNICO	
				MERHI DAYCHOUM	
				ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	

VP6 fck=30MPa (2x)

Esc:1/30



OBSERVAÇÕES:
 FCK DO CONCRETO = 30 MPa
 FCK DA DESFORMA = 21 MPa
 COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
 FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0,50



RELAÇÃO DO AÇO

VP6 X 1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	A	6,3	24	205	4920
	B	6,3	12	125	1500
	C	8,0	22	217	4774
	D	10,0	24	242	5808
	E	12,5	4	242	968
	F	12,5	8	211	1688
	G	12,7	4	66	264
	H	16,0	4	274	1096

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0%
CA50	6,3	64,20	15,7
	8,0	47,74	18,9
	10,0	58,08	35,8
	12,5	29,20	28,1
	16,0	10,96	17,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		115,8	

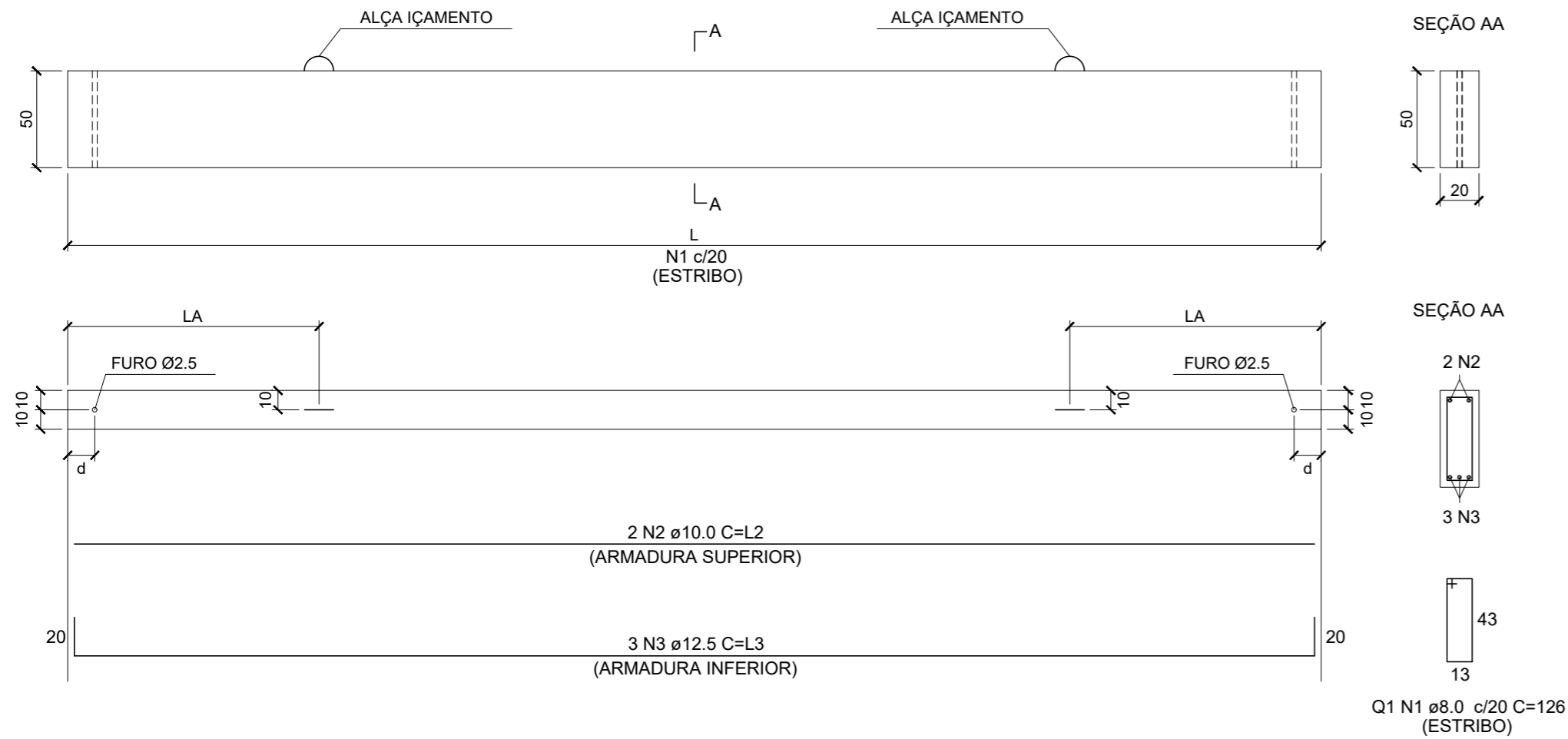
Volume de concreto (C-30) = 1,48m³

PROPRIETÁRIO : _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

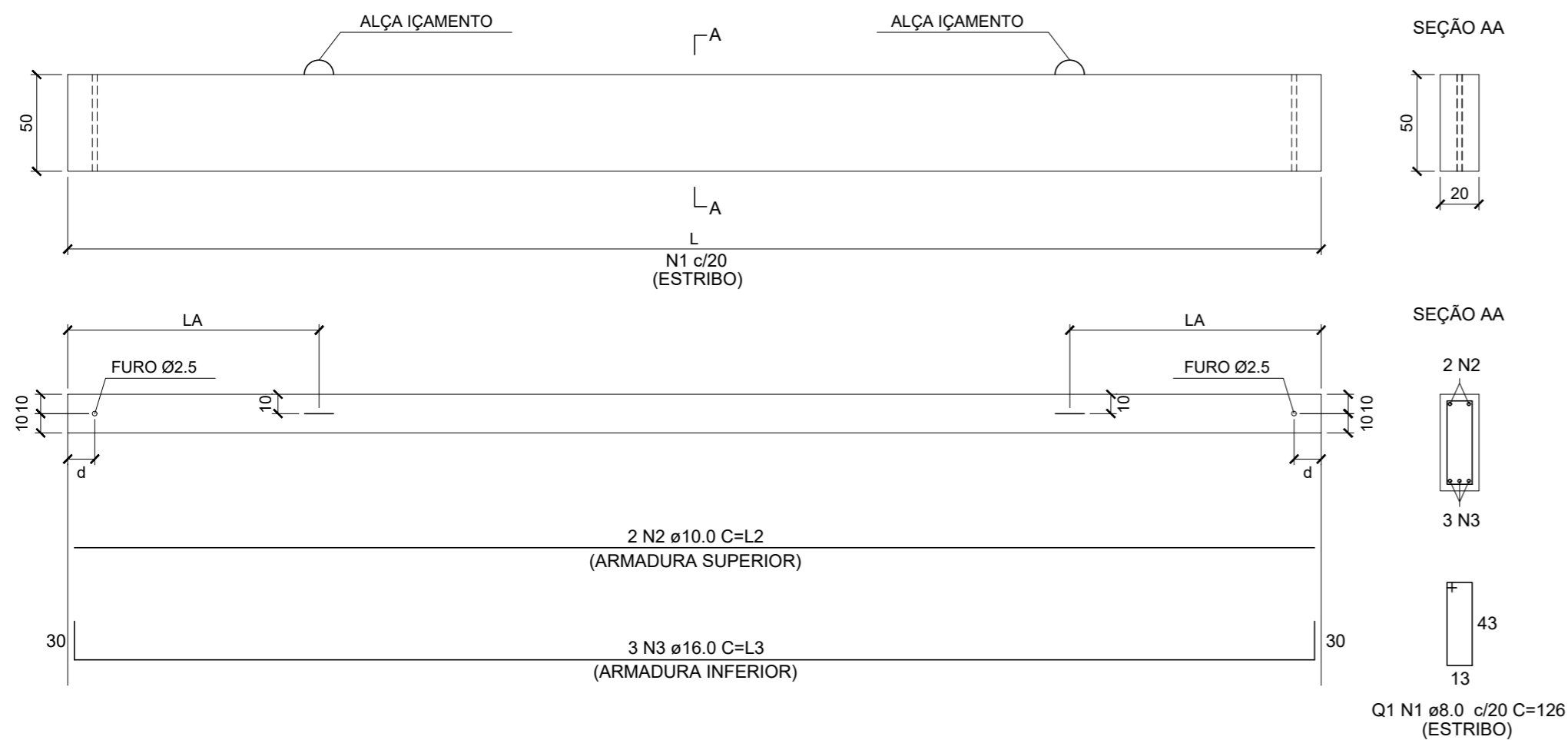
				TÍTULO ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
SUB-TÍTULO Revitalização da Lagoa de Geribá				N°CONTROLE EST-G4-01-R0	
TRECHO Lagoa de Geribá-Armação de Búzios- RJ				DISCIPLINA ESTRUTURAL	
IDENTIFICAÇÃO VIGAS PRINCIPAIS		ESCALA INDICADA		REVISÃO 00	
FOLHA 09/09		APROVAÇÃO/ DATA 09/11/2023		EMISSÃO / DATA 09/11/2023	
SUPERVISORA		PROJETA		RESPONSÁVEL TÉCNICO MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	
REV. DES. RESP.		DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO		00 VHL MD EMISSÃO INICIAL 09 / 11 / 23	

VS - TIPO 1



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3
VS42	2	531 cm	20 cm	50 cm	9 cm	0,53 m³	1,33 tf	106 cm	27 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=524	3 N3 ø12.5 C=558
VS52	1	496 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,50 m³	1,24 tf	99 cm	25 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=489	3 N3 ø12.5 C=523
VS53	1	525 cm	20 cm	50 cm	11 cm	0,53 m³	1,31 tf	105 cm	27 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=518	3 N3 ø12.5 C=552
VS54	2	456 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,46 m³	1,14 tf	91 cm	23 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=448	3 N3 ø12.5 C=482,5
VS56	1	503 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,50 m³	1,26 tf	101 cm	26 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=496	3 N3 ø12.5 C=530
VS86	1	481 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,48 m³	1,20 tf	96 cm	25 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=473	3 N3 ø12.5 C=507,5
VS87	1	492 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,49 m³	1,23 tf	98 cm	25 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=484	3 N3 ø12.5 C=518,5
VS88	2	504 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,50 m³	1,26 tf	101 cm	26 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=497	3 N3 ø12.5 C=531
VS92	2	539 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,54 m³	1,35 tf	108 cm	27 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=531	3 N3 ø12.5 C=565,5
VS93	1	559 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,56 m³	1,40 tf	112 cm	28 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=551	3 N3 ø12.5 C=585,5
VS94	1	552 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,55 m³	1,38 tf	110 cm	28 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=545	3 N3 ø12.5 C=579
VS95	1	517 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,52 m³	1,29 tf	103 cm	26 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=510	3 N3 ø12.5 C=544
VS110	1	628 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,63 m³	1,57 tf	126 cm	32 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=620	3 N3 ø12.5 C=654,5
VS120	1	480 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,48 m³	1,20 tf	96 cm	24 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=473	3 N3 ø12.5 C=507
VS121	1	498 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,50 m³	1,25 tf	100 cm	25 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=491	3 N3 ø12.5 C=525
VS172	1	549 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,55 m³	1,37 tf	110 cm	28 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=542	3 N3 ø12.5 C=576
VS173	1	516 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,52 m³	1,29 tf	103 cm	26 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=509	3 N3 ø12.5 C=543
VS174	2	231 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,23 m³	0,58 tf	46 cm	12 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=223	3 N3 ø12.5 C=257,5

VS1 (PADRÃO)



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3
VS1	115	746 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,75 m³	1,87 tf	149 cm	38 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=739	3 N3 ø16.0 C=791

RESUMO GERAL DE MATERIAIS DAS VS

VOLUME DE CONCRETO: 327 m³
AÇO:

- 6.3 mm (CA50): 9120 kg
- 8.0 mm (CA50): 8020 kg
- 10.0 mm (CA50): 7450 kg
- 12.5 mm (CA50): 1285 kg
- 16.0 mm (CA50): 7545 kg
- 20.0 mm (CA50): 11422 kg
- 12.7 mm (CP190): 10 kg

* Os consolos e dentes gerber apresentados nas folhas 01 até 39 não estão inclusos no quantitativo de aço indicado acima

NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

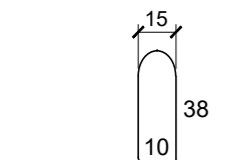
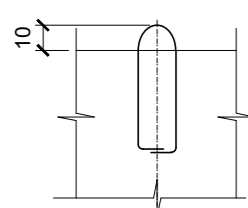
PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

OBSERVAÇÕES

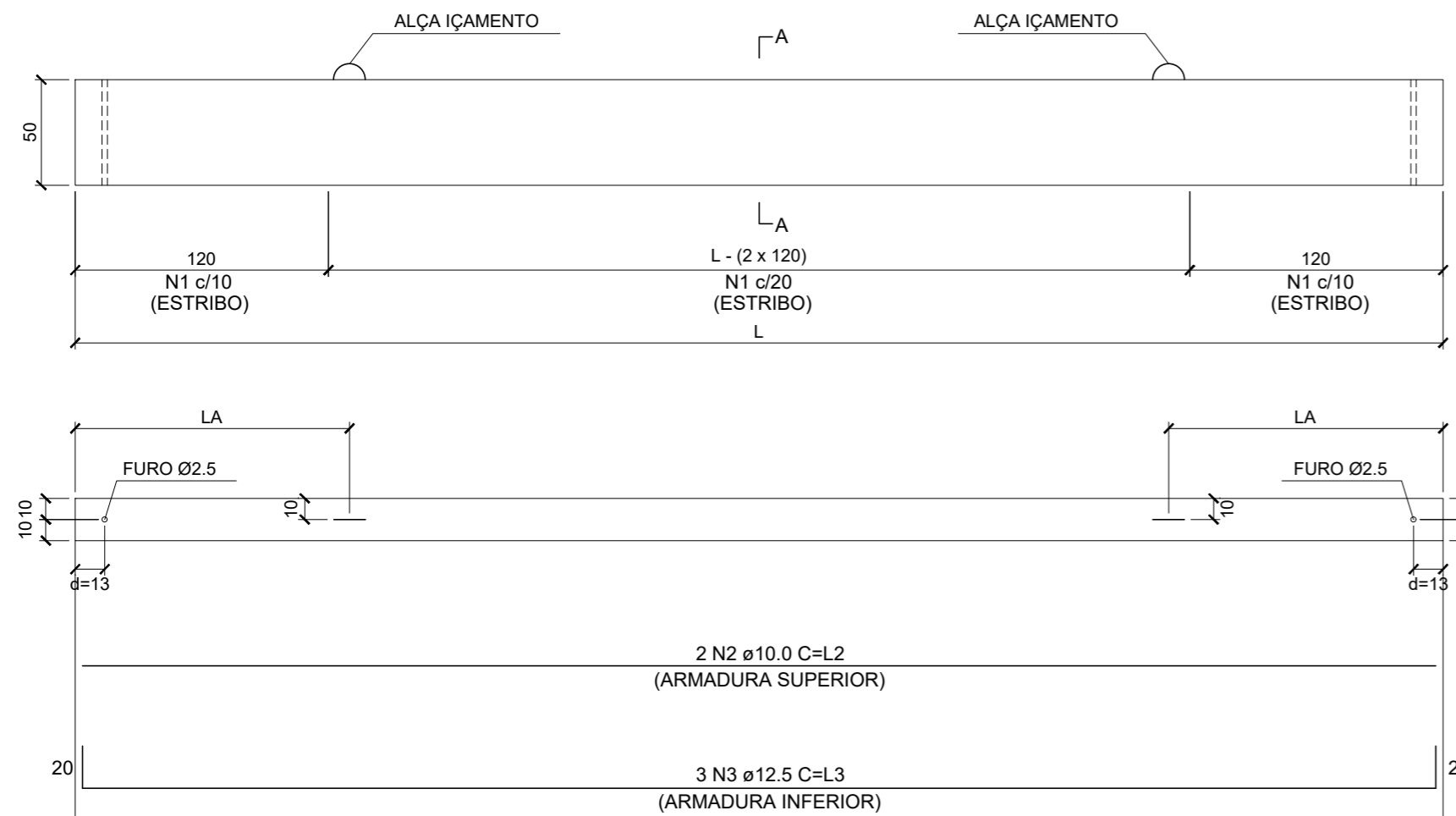
FCK DO CONCRETO = 30 MPa
FCK DA DESFORMA = 15 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50

LEGENDA

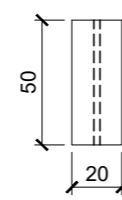
- L: VÃO TOTAL DA VIGA
- LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
- D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
- Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
- L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
- L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO						
[Signature]		[Signature]		ESTADO DO RIO DE JANEIRO						
[Signature]		[Signature]		PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS						
[Signature]		[Signature]		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM						
[Signature]		[Signature]		SUB-TÍTULO						
[Signature]		[Signature]		Revitalização da Lagoa de Geribá						
[Signature]		[Signature]		TRECHO						
[Signature]		[Signature]		Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ						
[Signature]		[Signature]		DISCIPLINA						
[Signature]		[Signature]		ESTRUTURAL						
[Signature]		[Signature]		NºCONTROLE						
[Signature]		[Signature]		EST-G5-01-R0						
REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO	APROVAÇÃO / DATA	EMISSÃO / DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
00	VLH	MD	REVISÃO ARMADURAS VS1	10 / 11 / 23		MERHI DAYCHOUM	VIGAS SECUNDÁRIAS	1/30	01	01/39
00	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23		ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113				

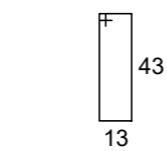
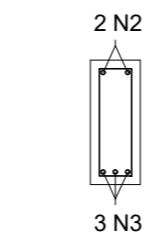
VS - TIPO 2



SEÇÃO AA



SEÇÃO AA



Q1 N1 ø8.0 C=126 (ESTRIBO)

Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3
VS89	1	515 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,52 m³	1,29 tf	103 cm	38 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=508	3 N3 ø12.5 C=542
VS90	1	522 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,52 m³	1,31 tf	104 cm	39 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=515	3 N3 ø12.5 C=549
VS170	1	380 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,38 m³	0,95 tf	76 cm	31 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=372	3 N3 ø12.5 C=406,5
VS171	1	421 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,42 m³	1,05 tf	84 cm	34 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=414	3 N3 ø12.5 C=448

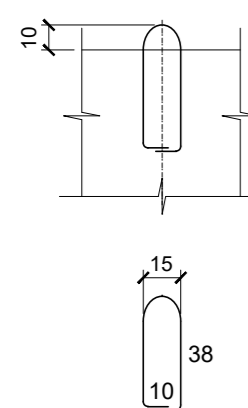
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
 FCK DA DESFORMA = 15 MPa
 COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
 FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
 LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
 L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
 L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETROS
2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO
00	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL
			09 / 11 / 23

SUPERVISORA

BÚZIOS
PREFEITURA

PROJETISTA

CONSTRUCON

TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

ESTRUTURAL

NºCONTROLE

EST-G5-02-R0

IDENTIFICAÇÃO

VIGAS SECUNDÁRIAS

ESCALA

1/30

REVISÃO

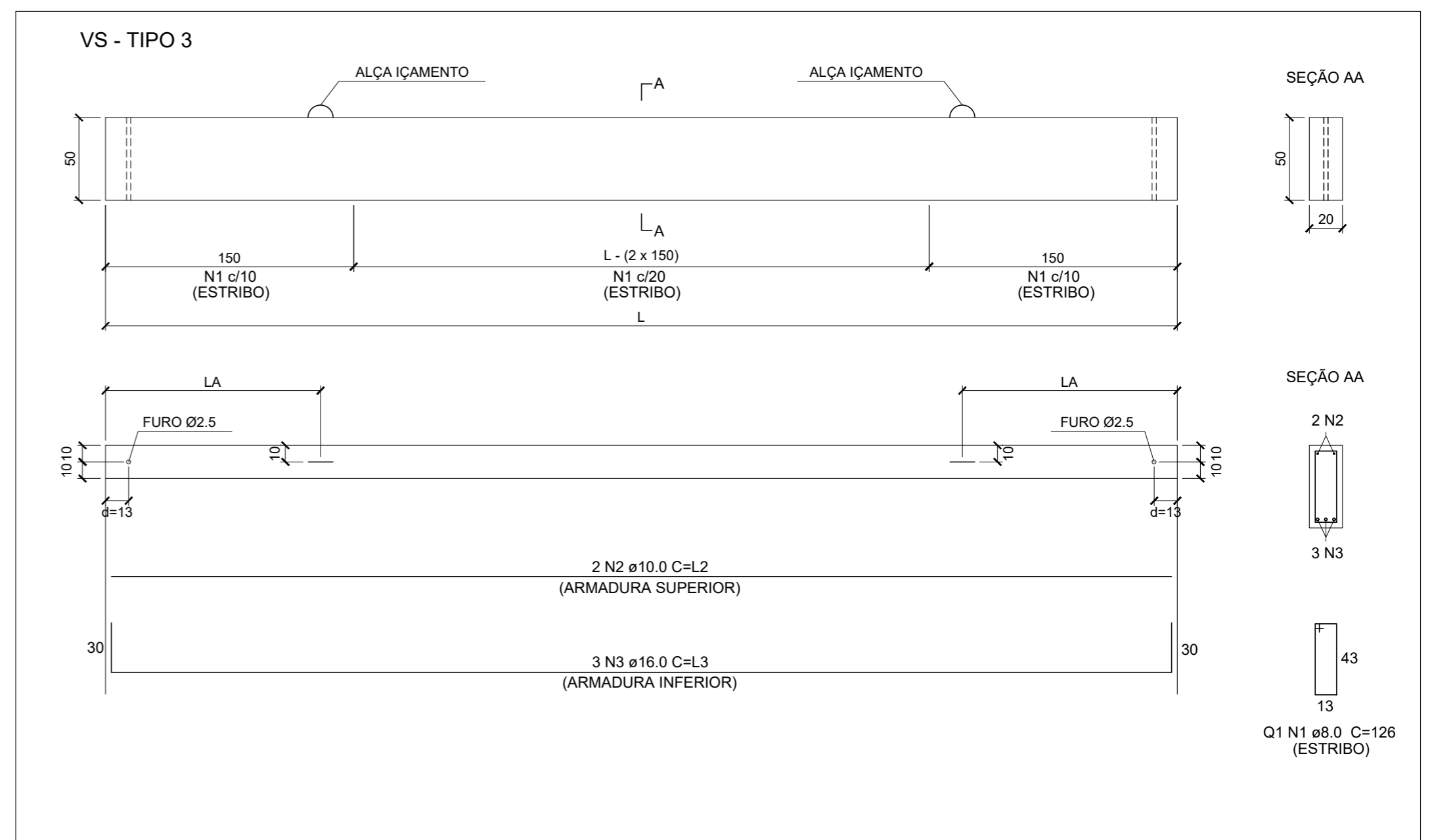
00

FOLHA

02/39

APROVAÇÃO/ DATA	EMISSÃO / DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
09/11/2023	09/11/2023	MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113

Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3
VS21	1	613 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,61 m³	1,53 tf	123 cm	46 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=606	3 N3 φ16.0 C=657
VS22	1	633 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,63 m³	1,58 tf	127 cm	47 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=26	3 N3 φ16.0 C=677
VS28	1	567 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,57 m³	1,42 tf	113 cm	44 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=560	3 N3 φ16.0 C=612
VS30	1	572 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,57 m³	1,43 tf	114 cm	44 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=565	3 N3 φ16.0 C=616
VS31	1	547 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,55 m³	1,37 tf	109 cm	43 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=540	3 N3 φ16.0 C=591
VS32	3	570 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,57 m³	1,42 tf	114 cm	44 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=563	3 N3 φ16.0 C=614
VS33	1	545 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,55 m³	1,36 tf	109 cm	43 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=538	3 N3 φ16.0 C=590
VS34	2	571 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,57 m³	1,43 tf	114 cm	44 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=564	3 N3 φ16.0 C=615
VS35	1	546 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,55 m³	1,36 tf	109 cm	43 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=539	3 N3 φ16.0 C=590
VS43	1	531 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,53 m³	1,33 tf	106 cm	42 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=524	3 N3 φ16.0 C=576
VS44	1	546 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,55 m³	1,37 tf	109 cm	43 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=539	3 N3 φ16.0 C=591
VS45	1	585 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,59 m³	1,46 tf	117 cm	45 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=578	3 N3 φ16.0 C=630
VS46	1	560 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,56 m³	1,40 tf	112 cm	43 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=553	3 N3 φ16.0 C=604
VS47	2	595 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,59 m³	1,49 tf	119 cm	45 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=587	3 N3 φ16.0 C=639
VS50	1	715 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,72 m³	1,79 tf	143 cm	51 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=708	3 N3 φ16.0 C=760
VS51	1	720 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,72 m³	1,80 tf	144 cm	51 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=713	3 N3 φ16.0 C=765
VS55	2	532 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,53 m³	1,33 tf	106 cm	42 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=525	3 N3 φ16.0 C=577
VS57	1	669 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,67 m³	1,67 tf	134 cm	49 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=661	3 N3 φ16.0 C=713
VS61	2	537 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,54 m³	1,34 tf	107 cm	42 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=530	3 N3 φ16.0 C=582
VS62	1	565 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,57 m³	1,41 tf	113 cm	44 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=558	3 N3 φ16.0 C=610
VS63	2	576 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,58 m³	1,44 tf	115 cm	44 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=569	3 N3 φ16.0 C=621
VS64	8	759 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,76 m³	1,90 tf	152 cm	53 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=751	3 N3 φ16.0 C=803
VS68	1	674 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,67 m³	1,68 tf	135 cm	49 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=666	3 N3 φ16.0 C=718
VS69	2	662 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,66 m³	1,65 tf	132 cm	49 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=654	3 N3 φ16.0 C=706
VS70	2	670 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,67 m³	1,68 tf	134 cm	49 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=663	3 N3 φ16.0 C=715
VS71	1	665 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,66 m³	1,66 tf	133 cm	49 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=657	3 N3 φ16.0 C=709
VS72	1	675 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,68 m³	1,69 tf	135 cm	49 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=668	3 N3 φ16.0 C=720
VS75	2	563 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,56 m³	1,41 tf	113 cm	44 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=556	3 N3 φ16.0 C=608
VS76	1	607 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,61 m³	1,52 tf	121 cm	46 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=600	3 N3 φ16.0 C=652
VS77	1	562 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,56 m³	1,41 tf	112 cm	44 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=555	3 N3 φ16.0 C=607
VS78	1	597 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,60 m³	1,49 tf	119 cm	45 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=589	3 N3 φ16.0 C=641
VS79	1	578 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,58 m³	1,44 tf	116 cm	44 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=570	3 N3 φ16.0 C=622
VS81	3	583 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,58 m³	1,46 tf	117 cm	45 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=575	3 N3 φ16.0 C=627
VS82	2	538 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,54 m³	1,35 tf	108 cm	42 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=531	3 N3 φ16.0 C=583
VS83	1	575 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,57 m³	1,44 tf	115 cm	44 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=567	3 N3 φ16.0 C=619
VS84	1	555 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,56 m³	1,39 tf	111 cm	43 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=548	3 N3 φ16.0 C=600
VS85	2	739 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,74 m³	1,85 tf	148 cm	52 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=731	3 N3 φ16.0 C=783
VS109	3	766 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,77 m³	1,92 tf	153 cm	54 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=759	3 N3 φ16.0 C=811
VS111	1	593 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,59 m³	1,48 tf	119 cm	45 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=586	3 N3 φ16.0 C=638
VS112	1	599 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,60 m³	1,50 tf	120 cm	45 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=592	3 N3 φ16.0 C=644
VS116	2	696 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,70 m³	1,74 tf	139 cm	50 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=688	3 N3 φ16.0 C=740
VS122	1	462 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,46 m³	1,16 tf	92 cm	39 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=455	3 N3 φ16.0 C=507
VS123	1	453 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,45 m³	1,13 tf	91 cm	38 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=446	3 N3 φ16.0 C=498
VS124	1	504 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,50 m³	1,26 tf	101 cm	41 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=497	3 N3 φ16.0 C=549
VS125	1	496 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,50 m³	1,24 tf	99 cm	40 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=488	3 N3 φ16.0 C=540
VS126	2	525 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,53 m³	1,31 tf	105 cm	42 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=518	3 N3 φ16.0 C=570
VS165	1	708 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,71 m³	1,77 tf	142 cm	51 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=701	3 N3 φ16.0 C=753
VS166A	2	674 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,67 m³	1,69 tf	135 cm	49 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=667	3 N3 φ16.0 C=719
VS166B	1	642 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,64 m³	1,61 tf	128 cm	48 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=635	3 N3 φ16.0 C=687
VS167	1	592 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,59 m³	1,48 tf	118 cm	45 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=585	3 N3 φ16.0 C=637
VS168	1	598 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,60 m³	1,50 tf	120 cm	45 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=591	3 N3 φ16.0 C=643
VS169	2	596 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,60 m³	1,49 tf	119 cm	45 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=589	3 N3 φ16.0 C=641
VS176	2	685 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,68 m³	1,71 tf	137 cm	50 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=677	3 N3 φ16.0 C=729

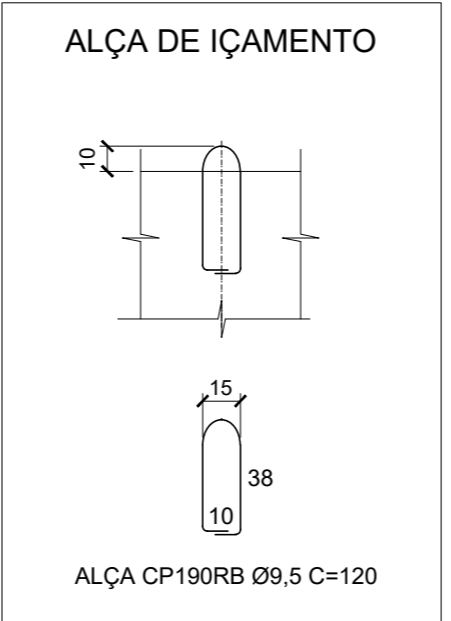


OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
 FCK DA DESFORMA = 15 MPa
 COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
 FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
 LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
 L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
 L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)



NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO : _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

00	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	MERHI DAYCHOUM	ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	IDENTIFICAÇÃO	VIGAS SECUNDÁRIAS	ESCALA	1/30	REVISÃO	00	FOLHA	03/39

SUPERVISORA

PROJETISTA

TÍTULO
 ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO
 Revitalização da Lagoa de Geribá

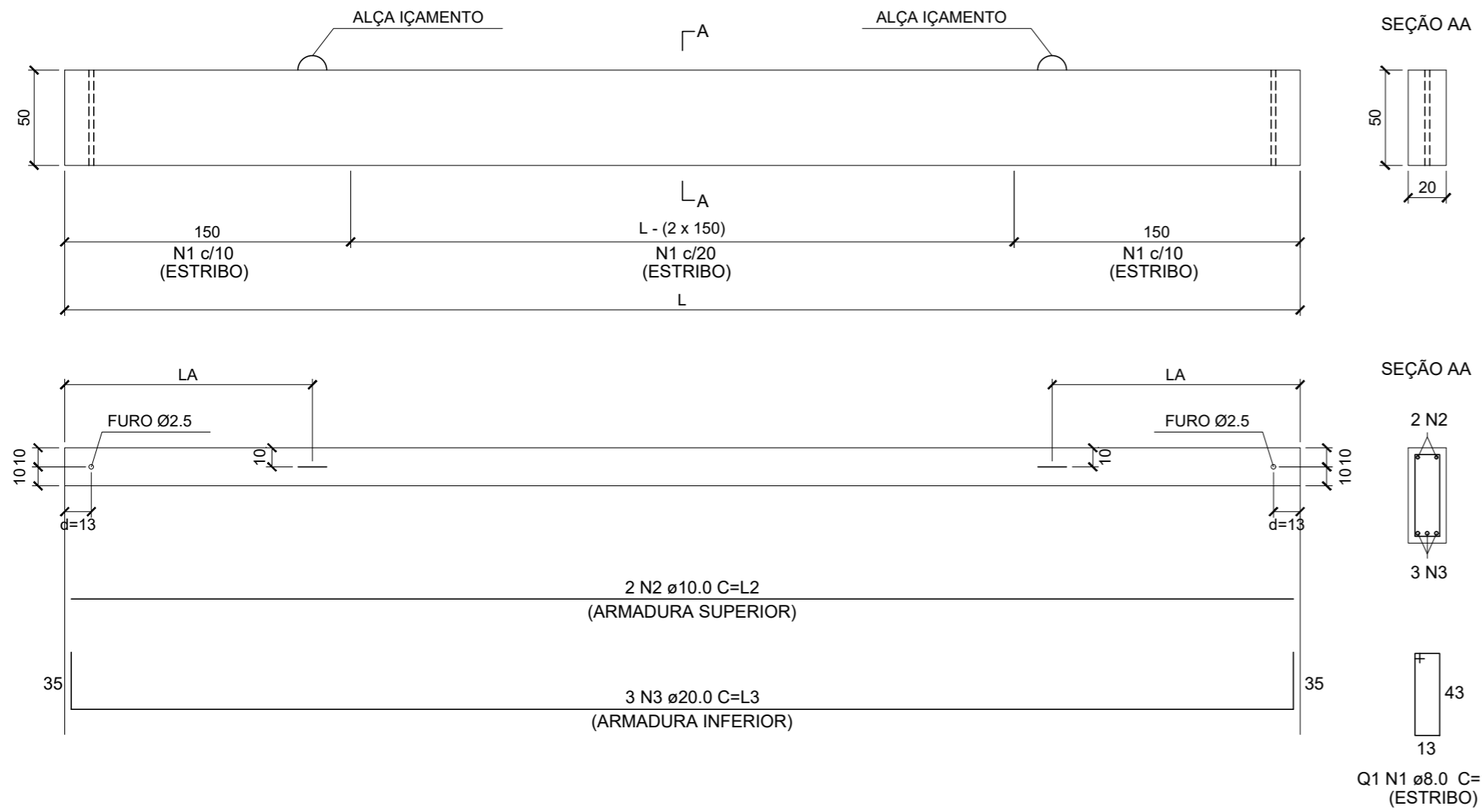
TRECHO
 Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA
 ESTRUTURAL

NºCONTROLE
 EST-G5-03-R0

LOGOS
 BÚZIOS PREFEITURA
 CONSTRUCON

VS - TIPO 4



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3
VS29	2	733 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,73 m³	1,83 tf	147 cm	52 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=726	3 N3 ø20.0 C=784
VS36	8	760 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,76 m³	1,90 tf	152 cm	53 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=753	3 N3 ø20.0 C=810
VS37	1	729 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,73 m³	1,82 tf	146 cm	52 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=722	3 N3 ø20.0 C=779
VS38	1	721 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,72 m³	1,80 tf	144 cm	52 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=714	3 N3 ø20.0 C=771
VS39	2	730 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,73 m³	1,82 tf	146 cm	52 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=723	3 N3 ø20.0 C=780
VS40	1	716 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,72 m³	1,79 tf	143 cm	51 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=709	3 N3 ø20.0 C=767
VS41	1	744 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,74 m³	1,86 tf	149 cm	53 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=737	3 N3 ø20.0 C=794
VS59	2	738 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,74 m³	1,85 tf	148 cm	52 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=731	3 N3 ø20.0 C=789
VS60	1	756 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,76 m³	1,89 tf	151 cm	53 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=749	3 N3 ø20.0 C=807
VS102	1	735 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,74 m³	1,84 tf	147 cm	52 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=728	3 N3 ø20.0 C=786
VS127	1	760 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,76 m³	1,90 tf	152 cm	53 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=753	3 N3 ø20.0 C=811
VS128	1	744 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,74 m³	1,86 tf	149 cm	53 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=737	3 N3 ø20.0 C=795
VS129	1	775 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,78 m³	1,94 tf	155 cm	54 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=768	3 N3 ø20.0 C=826
VS130	1	739 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,74 m³	1,85 tf	148 cm	52 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=732	3 N3 ø20.0 C=790

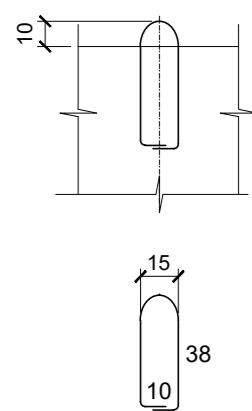
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
 FCK DA DESFORMA = 15 MPa
 COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
 FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
 LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
 L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
 L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

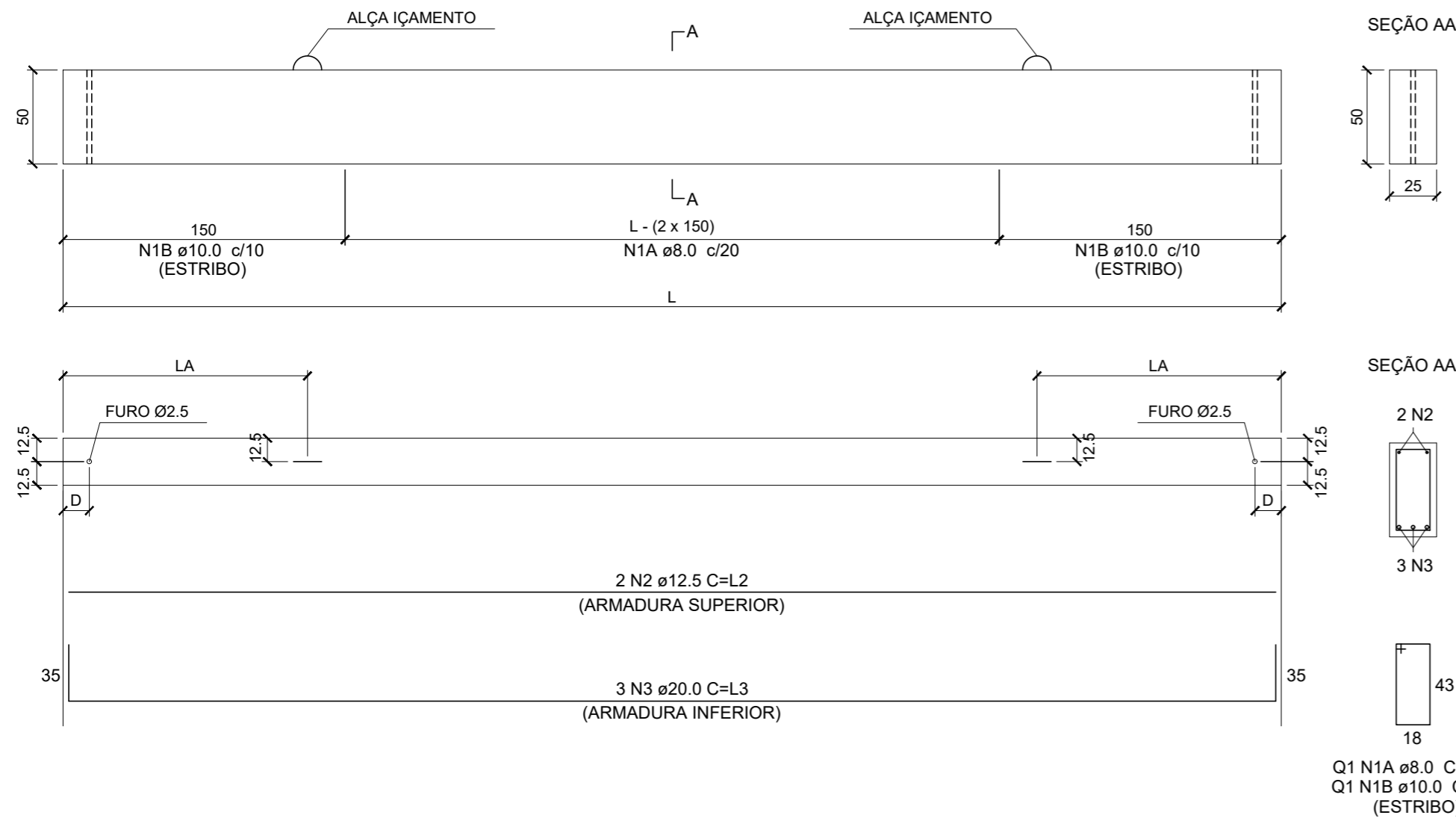
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

				SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO					
								ESTADO DO RIO DE JANEIRO					
								PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS					
								SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM					
								SUB-TÍTULO					
								Revitalização da Lagoa de Geribá					
								TRECHO					
								Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ					
								DISCIPLINA					
								ESTRUTURAL					
								NºCONTROLE		EST-G5-04-R0			
00	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09/11/23	APROVAÇÃO/ DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO						MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	VIGAS SECUNDÁRIAS	1/30	00	04/39

VS - TIPO 6



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3
VS15	1	604 cm	25 cm	50 cm	13 cm	0,76 m³	1,89 tf	121 cm	16 N1A ø8.0 C=136 + 30 N1B ø10.0 C=139	2 N2 ø12.5 C=597	3 N3 ø20.0 C=655
VS16	2	649 cm	25 cm	50 cm	13 cm	0,81 m³	2,03 tf	130 cm	18 N1A ø8.0 C=136 + 30 N1B ø10.0 C=139	2 N2 ø12.5 C=641	3 N3 ø20.0 C=699
VS17	1	608 cm	25 cm	50 cm	13 cm	0,76 m³	1,90 tf	122 cm	16 N1A ø8.0 C=136 + 30 N1B ø10.0 C=139	2 N2 ø12.5 C=600	3 N3 ø20.0 C=658
VS18	1	635 cm	25 cm	50 cm	13 cm	0,79 m³	1,98 tf	127 cm	17 N1A ø8.0 C=136 + 30 N1B ø10.0 C=139	2 N2 ø12.5 C=628	3 N3 ø20.0 C=686
VS19	1	629 cm	25 cm	50 cm	13 cm	0,79 m³	1,96 tf	126 cm	17 N1A ø8.0 C=136 + 30 N1B ø10.0 C=139	2 N2 ø12.5 C=621	3 N3 ø20.0 C=679
VS20	1	676 cm	25 cm	50 cm	13 cm	0,85 m³	2,11 tf	135 cm	19 N1A ø8.0 C=136 + 30 N1B ø10.0 C=139	2 N2 ø12.5 C=669	3 N3 ø20.0 C=727
VS27	1	689 cm	25 cm	50 cm	13 cm	0,86 m³	2,15 tf	138 cm	20 N1A ø8.0 C=136 + 30 N1B ø10.0 C=139	2 N2 ø12.5 C=682	3 N3 ø20.0 C=740
VS65	1	656 cm	25 cm	50 cm	13 cm	0,82 m³	2,05 tf	131 cm	18 N1A ø8.0 C=136 + 30 N1B ø10.0 C=139	2 N2 ø12.5 C=648	3 N3 ø20.0 C=706
VS80	1	686 cm	25 cm	50 cm	13 cm	0,86 m³	2,14 tf	137 cm	20 N1A ø8.0 C=136 + 30 N1B ø10.0 C=139	2 N2 ø12.5 C=679	3 N3 ø20.0 C=737
VS96A	2	763 cm	25 cm	50 cm	13 cm	0,95 m³	2,38 tf	153 cm	24 N1A ø8.0 C=136 + 30 N1B ø10.0 C=139	2 N2 ø12.5 C=756	3 N3 ø20.0 C=814
VS96B	1	769 cm	25 cm	50 cm	13 cm	0,96 m³	2,40 tf	154 cm	24 N1A ø8.0 C=136 + 30 N1B ø10.0 C=139	2 N2 ø12.5 C=762	3 N3 ø20.0 C=820
VS97	1	724 cm	25 cm	50 cm	13 cm	0,90 m³	2,26 tf	145 cm	22 N1A ø8.0 C=136 + 30 N1B ø10.0 C=139	2 N2 ø12.5 C=716	3 N3 ø20.0 C=774
VS101A	2	729 cm	25 cm	50 cm	13 cm	0,91 m³	2,28 tf	146 cm	22 N1A ø8.0 C=136 + 30 N1B ø10.0 C=139	2 N2 ø12.5 C=722	3 N3 ø20.0 C=780
VS101B	1	783 cm	25 cm	50 cm	13 cm	0,98 m³	2,45 tf	157 cm	25 N1A ø8.0 C=136 + 30 N1B ø10.0 C=139	2 N2 ø12.5 C=775	3 N3 ø20.0 C=833
VS117A	3	758 cm	25 cm	50 cm	13 cm	0,95 m³	2,37 tf	152 cm	23 N1A ø8.0 C=136 + 30 N1B ø10.0 C=139	2 N2 ø12.5 C=751	3 N3 ø20.0 C=809
VS117B	1	713 cm	25 cm	50 cm	13 cm	0,89 m³	2,23 tf	143 cm	21 N1A ø8.0 C=136 + 30 N1B ø10.0 C=139	2 N2 ø12.5 C=706	3 N3 ø20.0 C=764

Q1 N1A ø8.0 C=136
Q1 N1B ø10.0 C=139
(ESTRIBO)

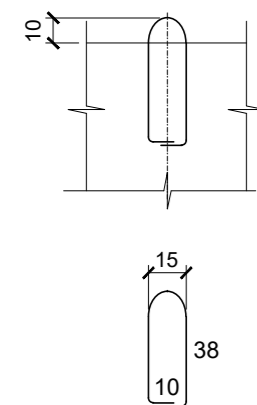
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
FCK DA DESFORMA = 15 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETROS
2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

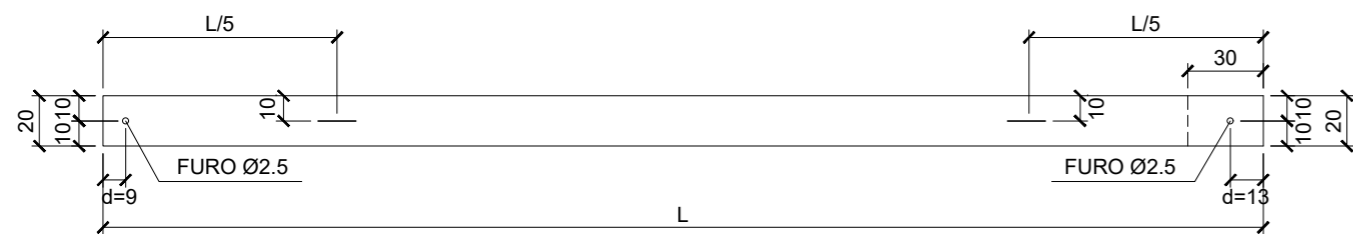
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

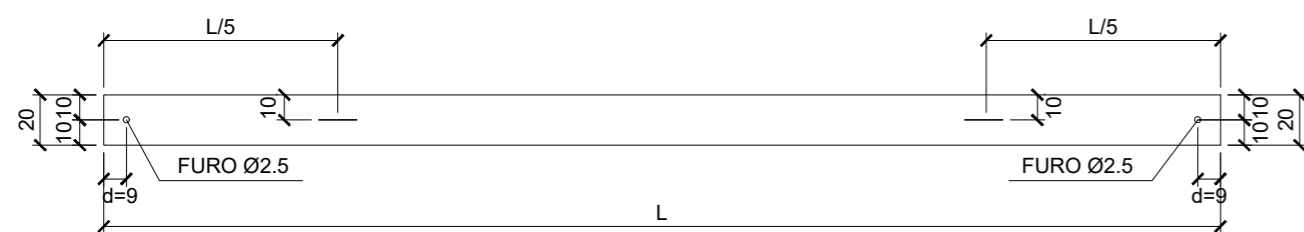
MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

				SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO							
				APROVAÇÃO/ DATA		RESPONSÁVEL TÉCNICO		ESTADO DO RIO DE JANEIRO							
				09/11/2023		MERHI DAYCHOUM		PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS							
				09/11/2023		ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM							
				09/11/23		CONSTRUCON		SUB-TÍTULO							
				09/11/23				Revitalização da Lagoa de Geribá							
				09/11/23				TRECHO							
				09/11/23				Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ							
				09/11/23				DISCIPLINA							
				09/11/23				ESTRUTURAL							
				09/11/23				Nº CONTROLE							
				09/11/23				EST-G5-06-R0							
00	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09/11/23		RESPONSÁVEL TÉCNICO		IDENTIFICAÇÃO		ESCALA		REVISÃO		FOLHA	
						MERHI DAYCHOUM		VIGAS SECUNDÁRIAS		1/30		00		06/39	
				DESCRIBÇÃO / MODIFICAÇÃO		ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113									

VS175A (1x)=VS175B



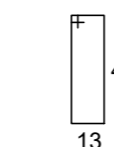
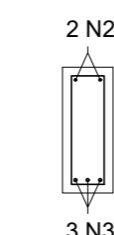
VS175C (1x)=VS175D



SEÇÃO AA

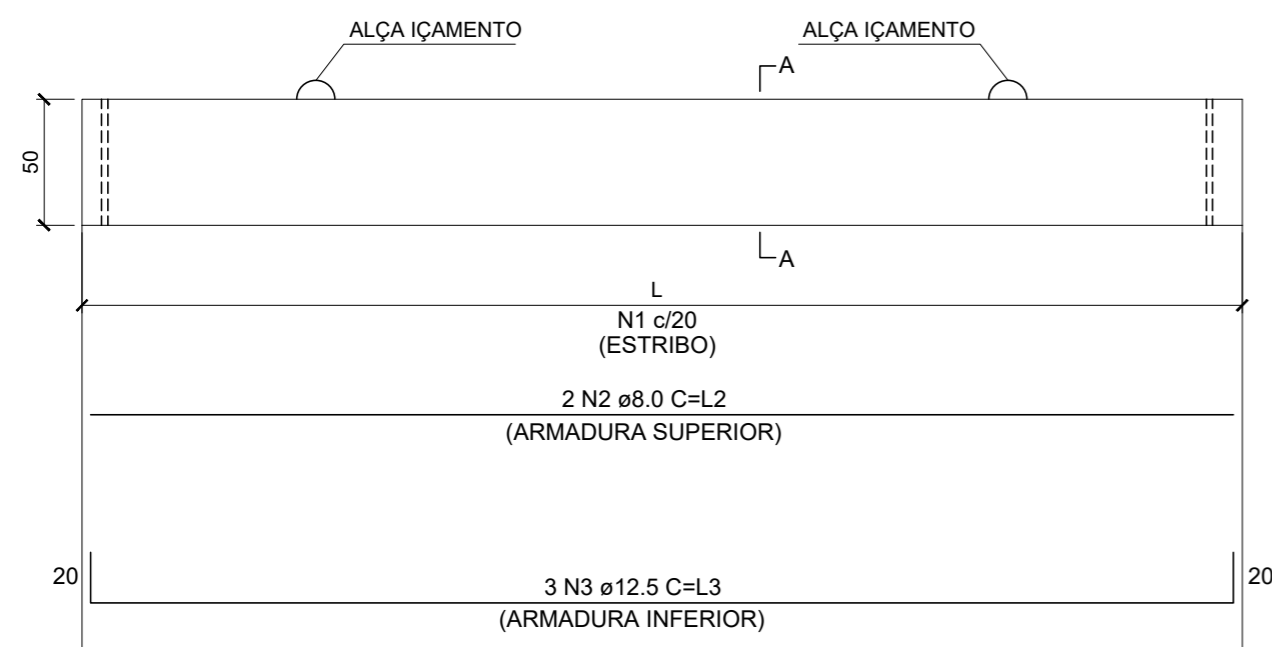


SEÇÃO AA



Q1 N1 ø8.0 C=126 (ESTRIBO)

Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3
VS175A	1	461 cm	20 cm	50 cm	9/13 cm	0,45 m³	1,11 tf	92 cm	24 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø8.0 C=457	3 N3 ø12.5 C=488
VS175B	1	461 cm	20 cm	50 cm	9/13 cm	0,45 m³	1,11 tf	92 cm	24 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø8.0 C=457	3 N3 ø12.5 C=488
VS175C	1	444 cm	20 cm	50 cm	9 cm	0,43 m³	1,07 tf	89 cm	23 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø8.0 C=440	3 N3 ø12.5 C=471
VS175D	1	444 cm	20 cm	50 cm	9 cm	0,43 m³	1,07 tf	89 cm	23 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø8.0 C=440	3 N3 ø12.5 C=471



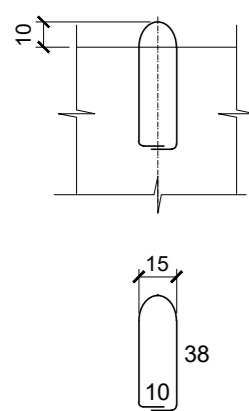
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
 FCK DA DESFORMA = 15 MPa
 COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
 FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
 LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
 L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
 L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

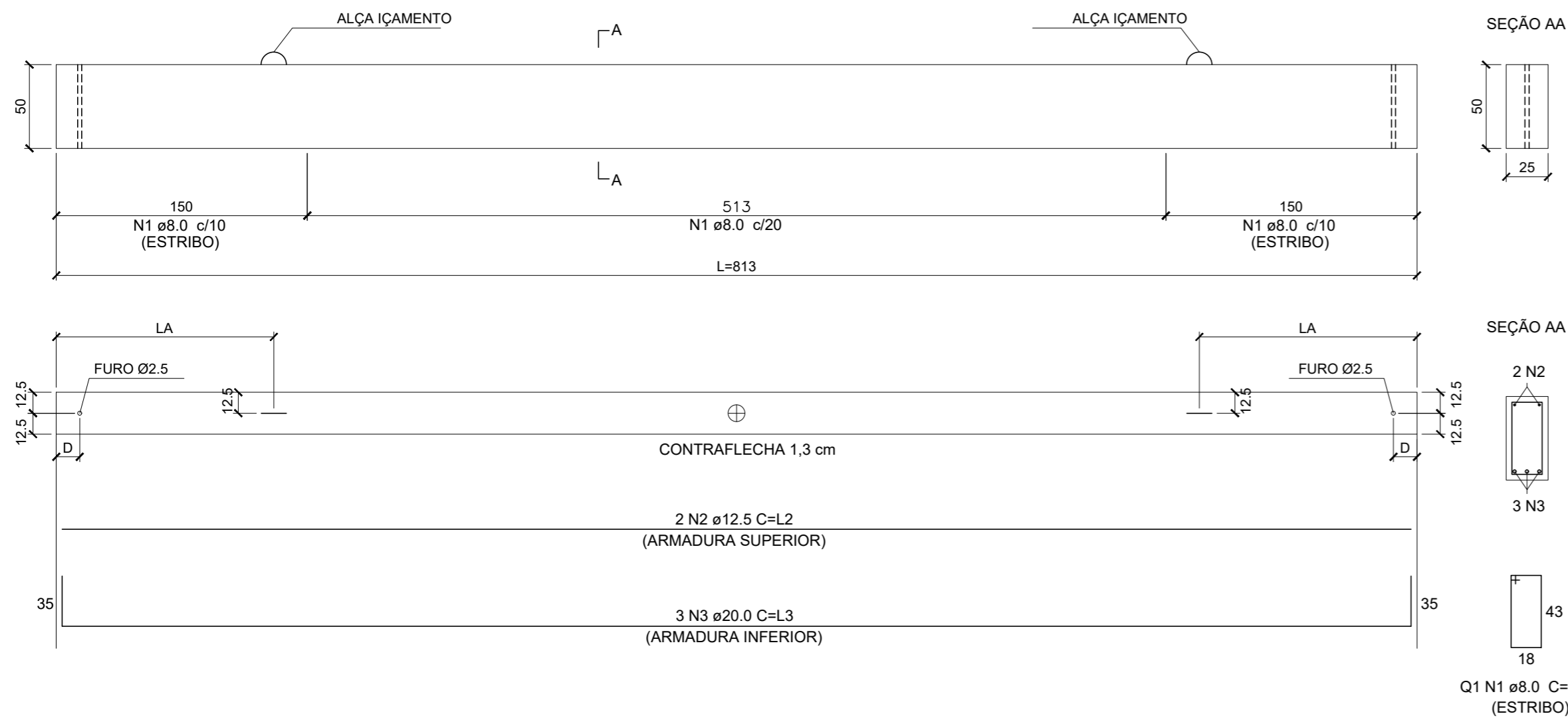
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

				SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO			
				APROVAÇÃO/DATA		RESPONSÁVEL TÉCNICO		ESTADO DO RIO DE JANEIRO			
				09/11/2023		MERHI DAYCHOUM		PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS			
				09/11/2023		ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM			
				09/11/23		CONSTRUCON		SUB-TÍTULO			
				09/11/23				Revitalização da Lagoa de Geribá			
				09/11/23				TRECHO			
				09/11/23				Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ			
				09/11/23				DISCIPLINA			
				09/11/23				ESTRUTURAL			
				09/11/23				NºCONTROLE			
				09/11/23				EST-G5-08-R0			
00	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09/11/23	APROVAÇÃO/DATA	EMISSÃO / DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
					09/11/2023	09/11/2023	MERHI DAYCHOUM	VIGAS SECUNDÁRIAS	1/30	00	08/39
				DESCRIBÇÃO / MODIFICAÇÃO							

VS178 (6x)



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3
VS178	6	813 cm	25 cm	50 cm	13 cm	1,02 m³	2,54 tf	163 cm	56 N1 ø8.0 C=136	2 N2 ø12.5 C=806	3 N3 ø20.0 C=864

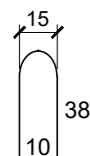
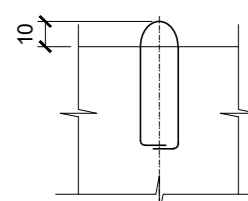
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
 FCK DA DESFORMA = 15 MPa
 COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
 FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
 LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
 L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
 L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

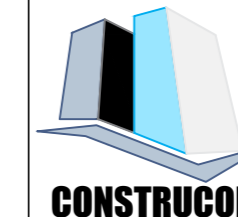
 MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO	APROVAÇÃO/ DATA	EMISSÃO / DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
00	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09/11/2023	09/11/2023	MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	VIGAS SECUNDÁRIAS	1/30	00	09/39

SUPERVISORA



PROJETISTA



TÍTULO
 ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

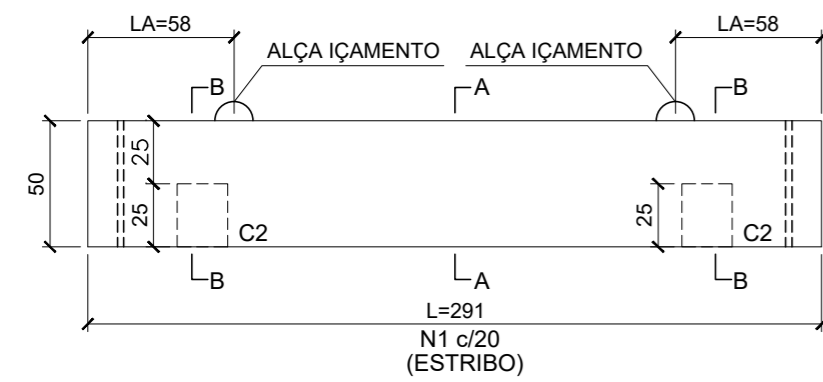
SUB-TÍTULO
 Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO
 Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

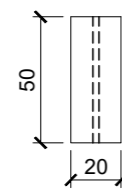
DISCIPLINA
 ESTRUTURAL

NºCONTROLE
 EST-G5-09-R0

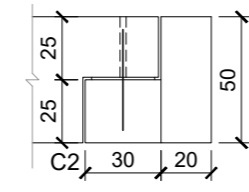
VS179 (1x) = VS210 (1x)



SEÇÃO AA

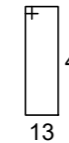
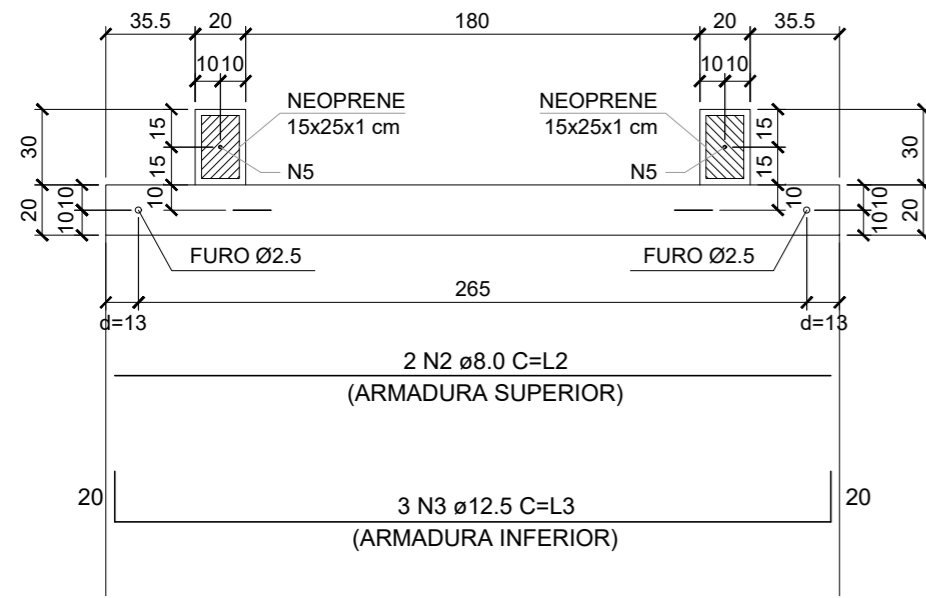


SEÇÃO BB



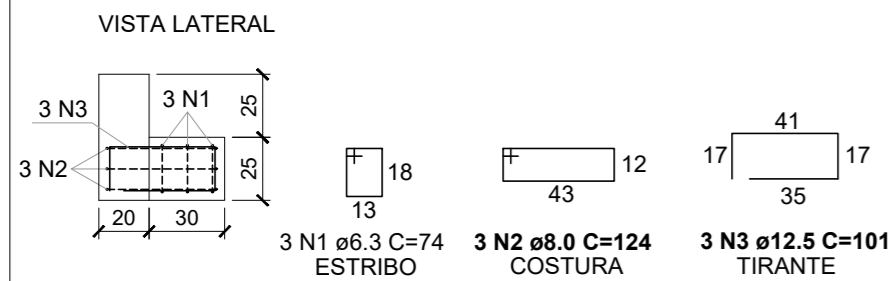
2x1 N5 Ø12,7 C=40
20 20

Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3
VS179	1	291 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,32 m³	0,80 tf	58 cm	15 N1 φ6.3 C=124	2 N2 φ8.0 C=284	3 N3 φ12.5 C=317
VS210	1	291 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,32 m³	0,80 tf	58 cm	15 N1 φ6.3 C=124	2 N2 φ8.0 C=284	3 N3 φ12.5 C=317



Q1 N1 ø6.3 C=124 (ESTRIBO)

CONSOLO C2 (4x)



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	74	222
	2	8.0	3	124	372
	3	12.5	3	101	303

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2.2	0.5
	8.0	3.7	1.5
	12.5	3.0	2.9
PESO TOTAL			
CA50		4.9	

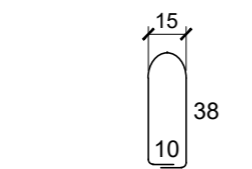
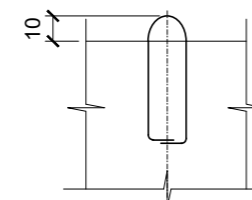
OBSERVAÇÕES

FCR DO CONCRETO = 30 MPa
FCR DA DESFORMA = 15 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	MERHI DAYCHOUM	ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	IDENTIFICAÇÃO	VIGAS SECUNDÁRIAS	ESCALA	1/30	REVISÃO	00	FOLHA	10/39

SUPERVISORA

PROJETISTA

TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

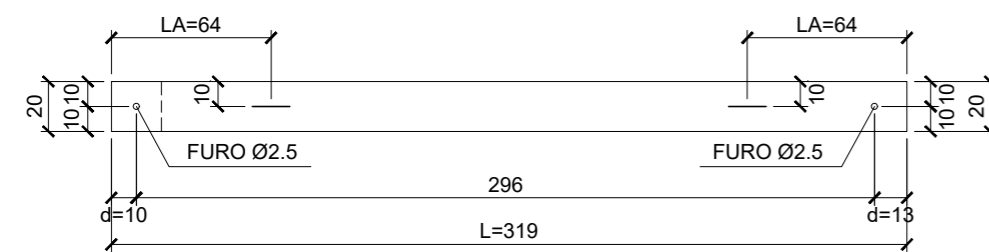
ESTRUTURAL

NºCONTROLE

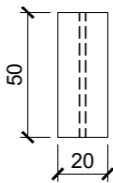
EST-G5-10-R0

CONSTRUCON

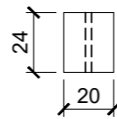
VS180 (1x)



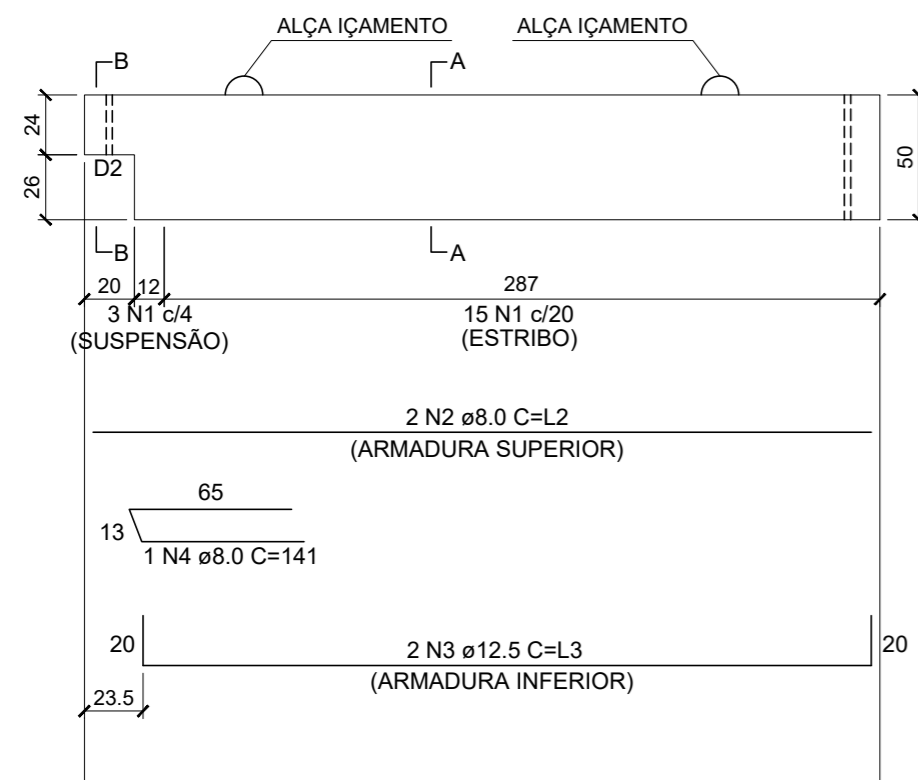
SEÇÃO AA



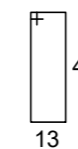
SEÇÃO BB



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N4
VS180	1	319 cm	20 cm	50 cm	10/13 cm	0,56 m³	1,40 tf	64 cm	18 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ8.0 C=312	2 N3 φ12.5 C=326	1 N4 φ8.0 C=141

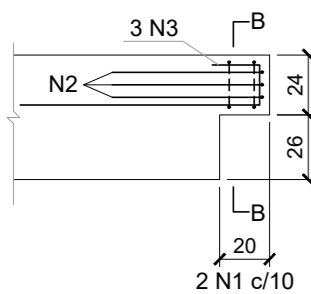


SEÇÃO AA

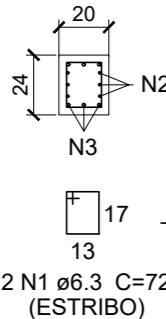


18 (Q1) N1 φ8.0 C=126 (ESTRIBO)

DENTE D2 (1x)



SEÇÃO BB



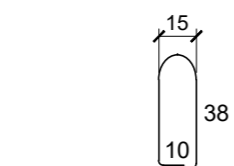
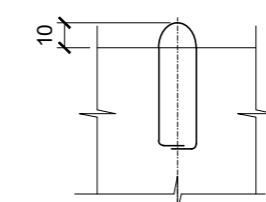
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
FCK DA DESFORMA = 15 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	2	72	144
	2	6.3	3	149	447
	3	12.5	3	150	450

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	5.9	1.4
	12.5	4.5	4.3

PESO TOTAL

CA50	5.7
------	-----

NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

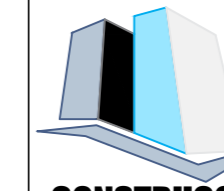
REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO	APROVAÇÃO/DATA	EMISSÃO / DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
00	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09/11/23	09/11/2023	MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	VIGAS SECUNDÁRIAS	1/30	00	11/39

SUPERVISORA



BÚZIOS
PREFEITURA

PROJETISTA



TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

ESTRUTURAL

NºCONTROLE

EST-G5-11-R0

IDENTIFICAÇÃO

VIGAS SECUNDÁRIAS

ESCALA

1/30

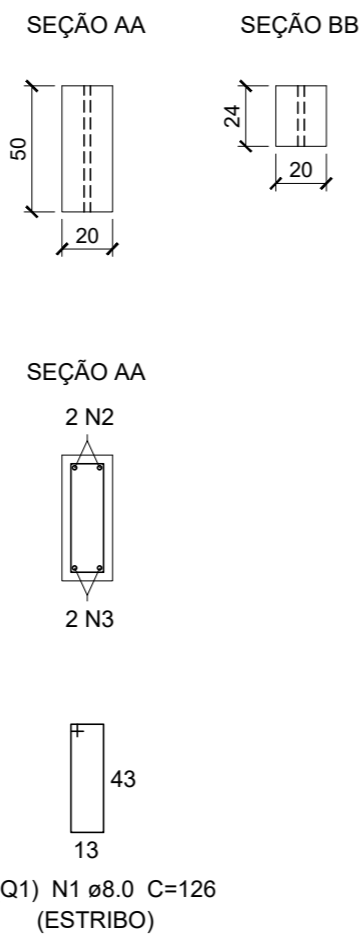
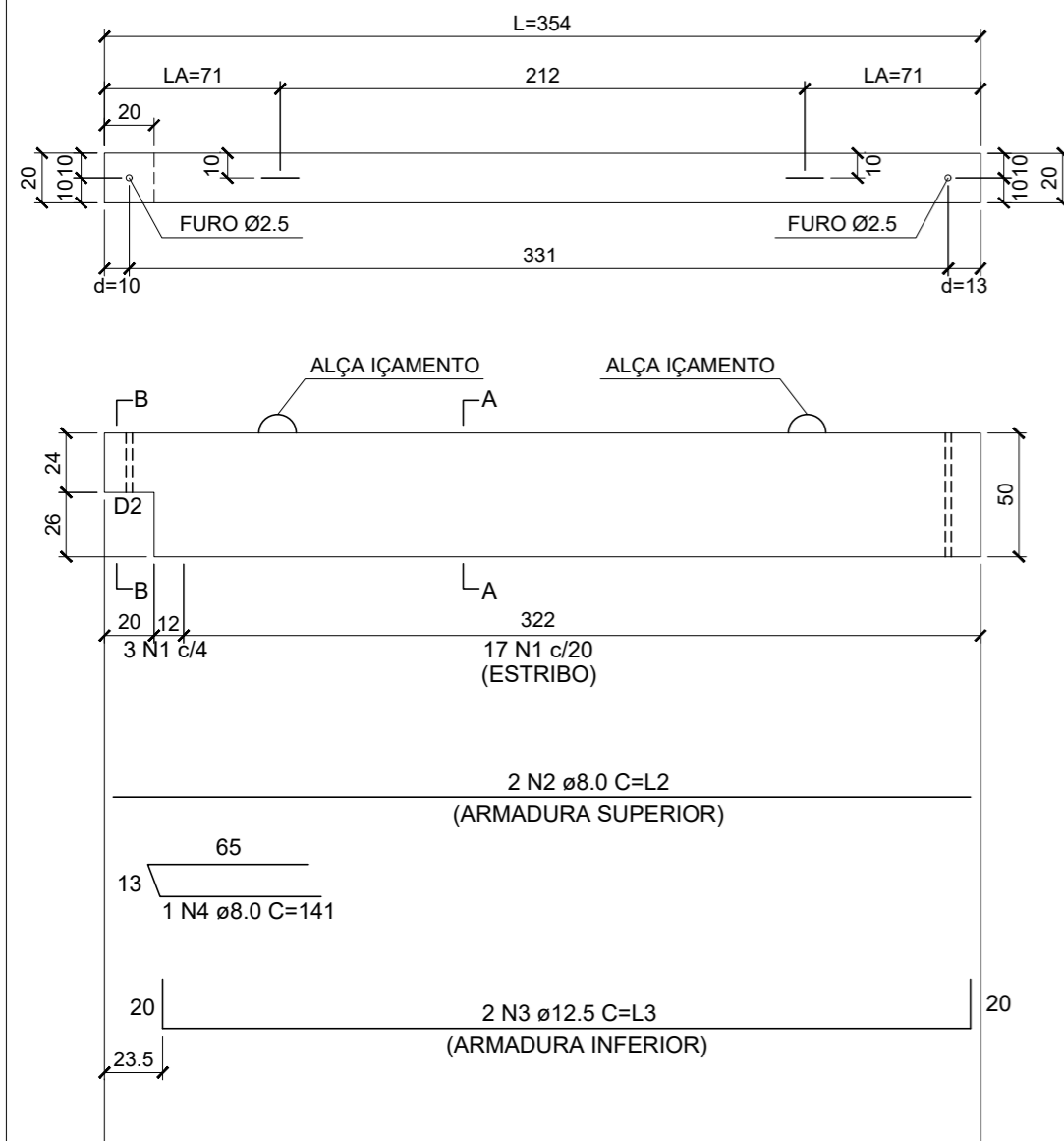
REVISÃO

00

FOLHA

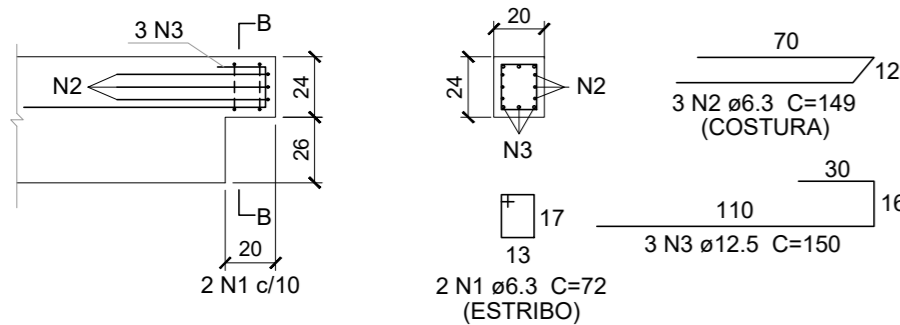
11/39

VS181 (1x)



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N4
VS181	1	354 cm	20 cm	50 cm	10/13 cm	0,59 m³	1,49 tf	71 cm	20 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø8.0 C=347	2 N3 ø12.5 C=361	1 N4 ø8.0 C=141

DENTE D2 (1x)



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	2	72	144
	2	6.3	3	149	447
	3	12.5	3	150	450

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	5.9	1.4
	12.5	4.5	4.3
PESO TOTAL			
CA50		5.7	

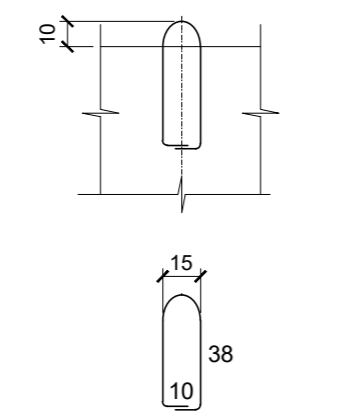
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
 FCK DA DESFORMA = 15 MPa
 COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
 FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
 LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
 L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
 L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

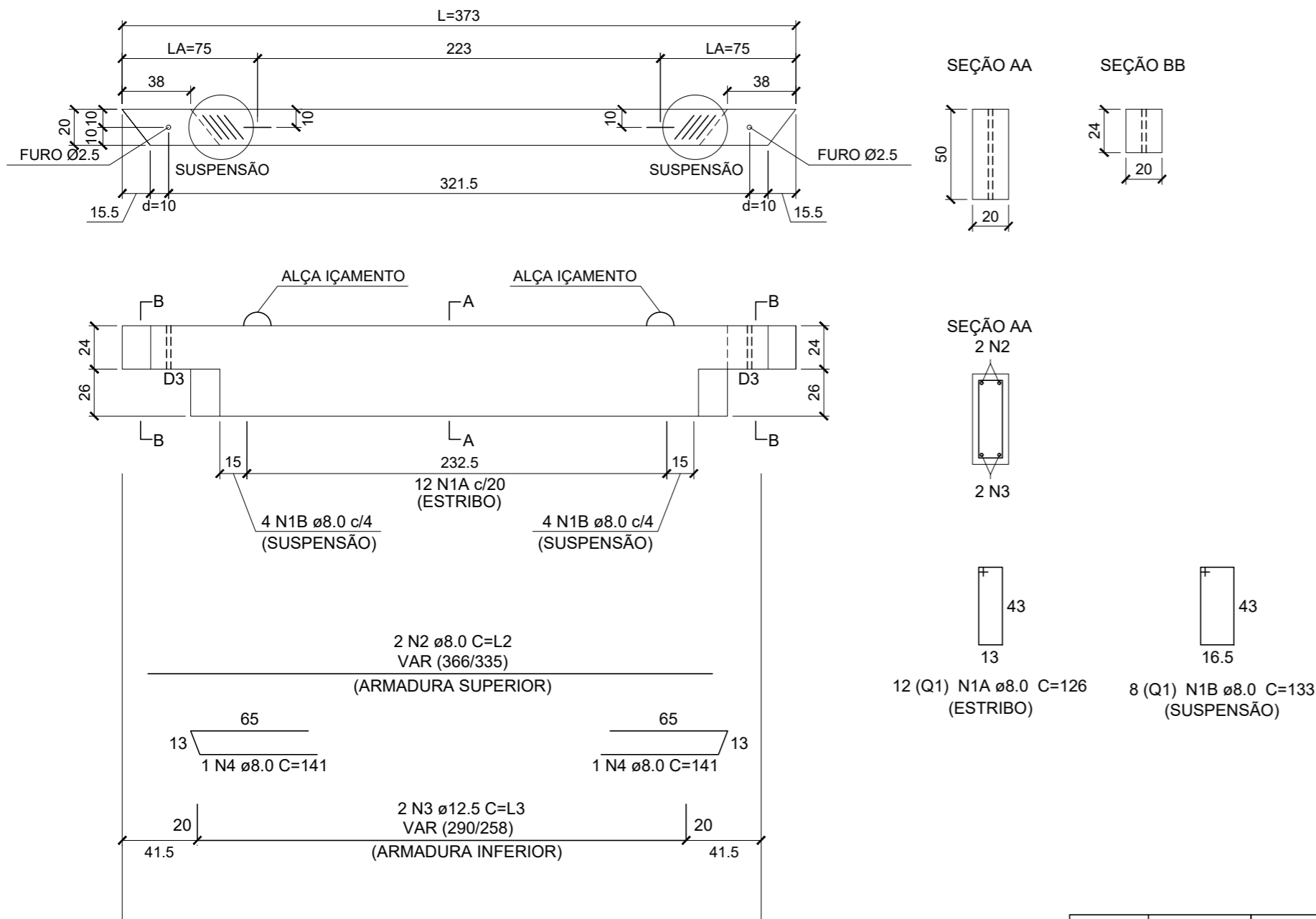
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

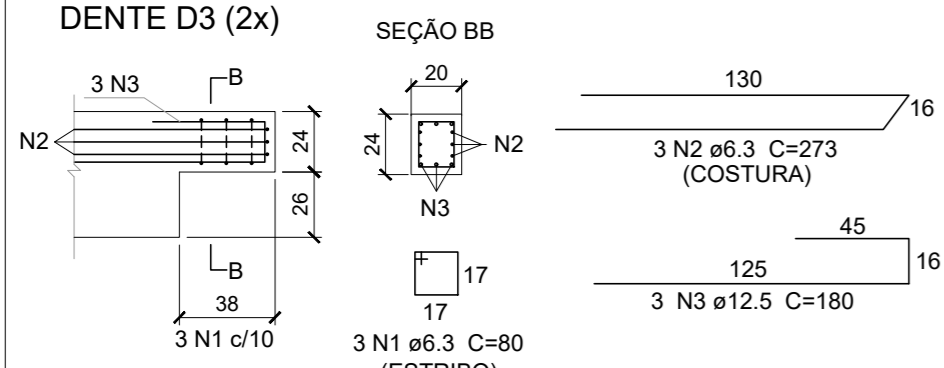
REV.	DES.	RESP.	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	IDENTIFICAÇÃO	VIGAS SECUNDÁRIAS	ESCALA	1/30	REVISÃO	00	FOLHA	12/39
					SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO: ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM SUB-TÍTULO: Revitalização da Lagoa de Geribá TRECHO: Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ DISCIPLINA: ESTRUTURAL N°CONTROLE: EST-G5-12-R0 IDENTIFICAÇÃO: VIGAS SECUNDÁRIAS ESCALA: 1/30 REVISÃO: 00 FOLHA: 12/39									

VS182 (1x)



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N4
VS182	1	373 cm	20 cm	50 cm	10 cm	0,30 m³	0,75 tf	75 cm	12 N1A φ8.0 C=126 + 8 N1B φ8.0 C=133	2 N2 φ8.0 C=VAR	2 N3 φ12.5 C=VAR	2 N4 φ8.0 C=141

DENTE D3 (2x)



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	84	240
	2	6.3	3	273	819
	3	12.5	3	180	540

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	10.6	2.6
	12.5	5.4	5.2
PESO TOTAL			
CA50	7.8		

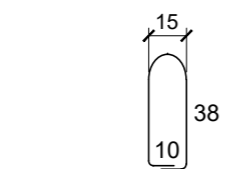
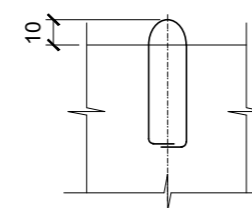
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
 FCK DA DESFORMA = 15 MPa
 COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
 FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
 LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
 L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
 L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETROS
2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

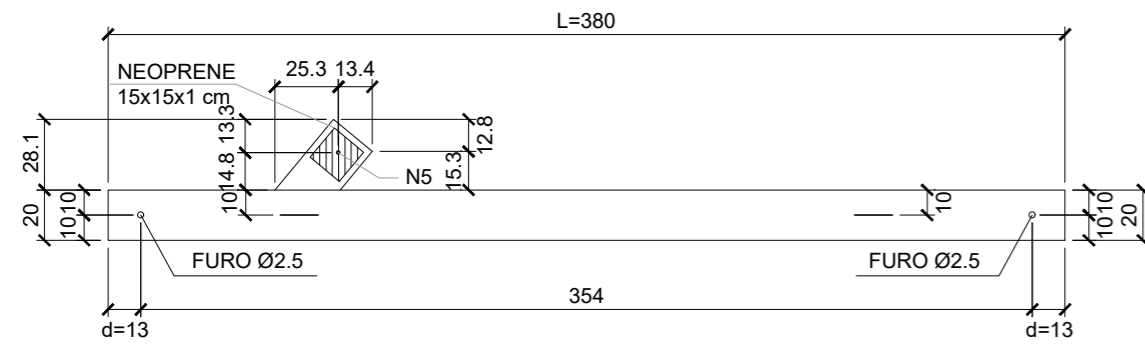
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

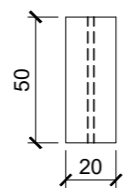
MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

				SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO			
				APROVAÇÃO/ DATA		RESPONSÁVEL TÉCNICO		ESTADO DO RIO DE JANEIRO			
				09/11/2023		MERHI DAYCHOUM		PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS			
				09/11/2023		ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM			
				09/11/23		CONSTRUCON		SUB-TÍTULO			
				09/11/23		VIGAS SECUNDÁRIAS		Revitalização da Lagoa de Geribá			
				09/11/23		1/30		TRECHO			
				09/11/23		00		Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ			
				09/11/23		13/39		DISCIPLINA			
				09/11/23		13/39		ESTRUTURAL			
				09/11/23		13/39		Nº CONTROLE			
				09/11/23		13/39		EST-G5-13-R0			
REV.	DES.	RESP.		DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO							

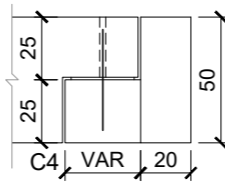
VS183 (1x)



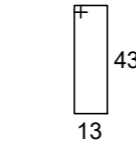
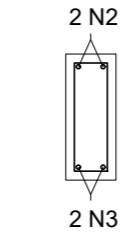
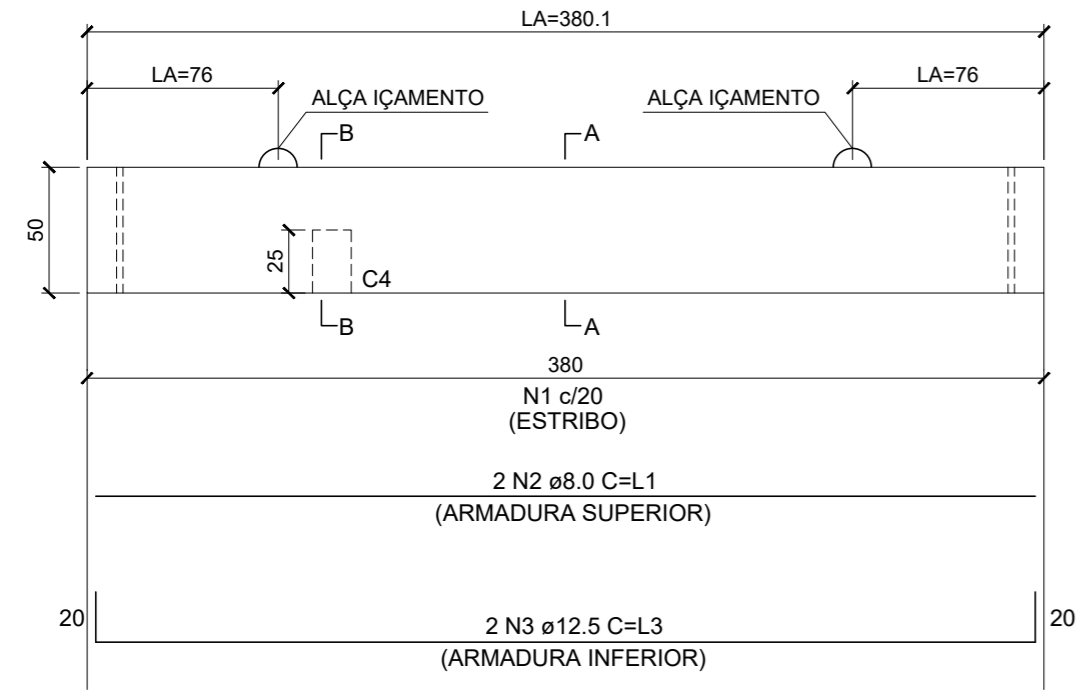
SEÇÃO AA



SEÇÃO BB

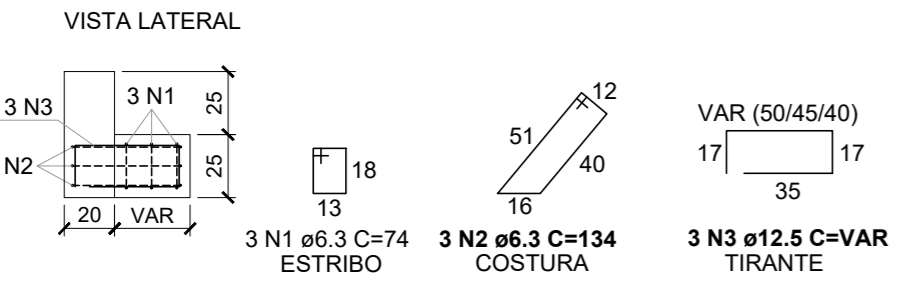


1 N5 Ø12,7 C=40
20 / 20



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N5
VS183	1	380 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,39 m³	0,98 tf	76 cm	19 N1 ø6.3 C=126	2 N2 ø8.0 C=373	2 N3 ø12.5 C=408	1 N5 ø12.7 C=40

CONSOLO C4 (1x)



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	74	222
	2	6.3	3	134	402
	3	12.5	3	VAR	315

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	6.2	1.5
	12.5	3.2	3.0
PESO TOTAL			
CA50	4.5		

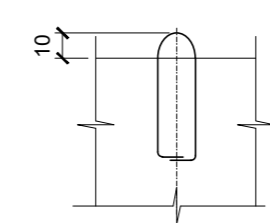
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
FCK DA DESFORMA = 15 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETROS
2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
									MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	VIGAS SECUNDÁRIAS	1/30	00	14/39

SUPERVISORA

PROJETISTA

TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

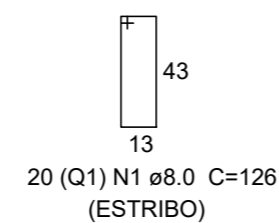
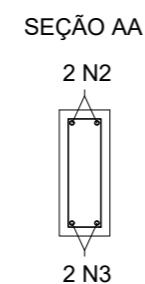
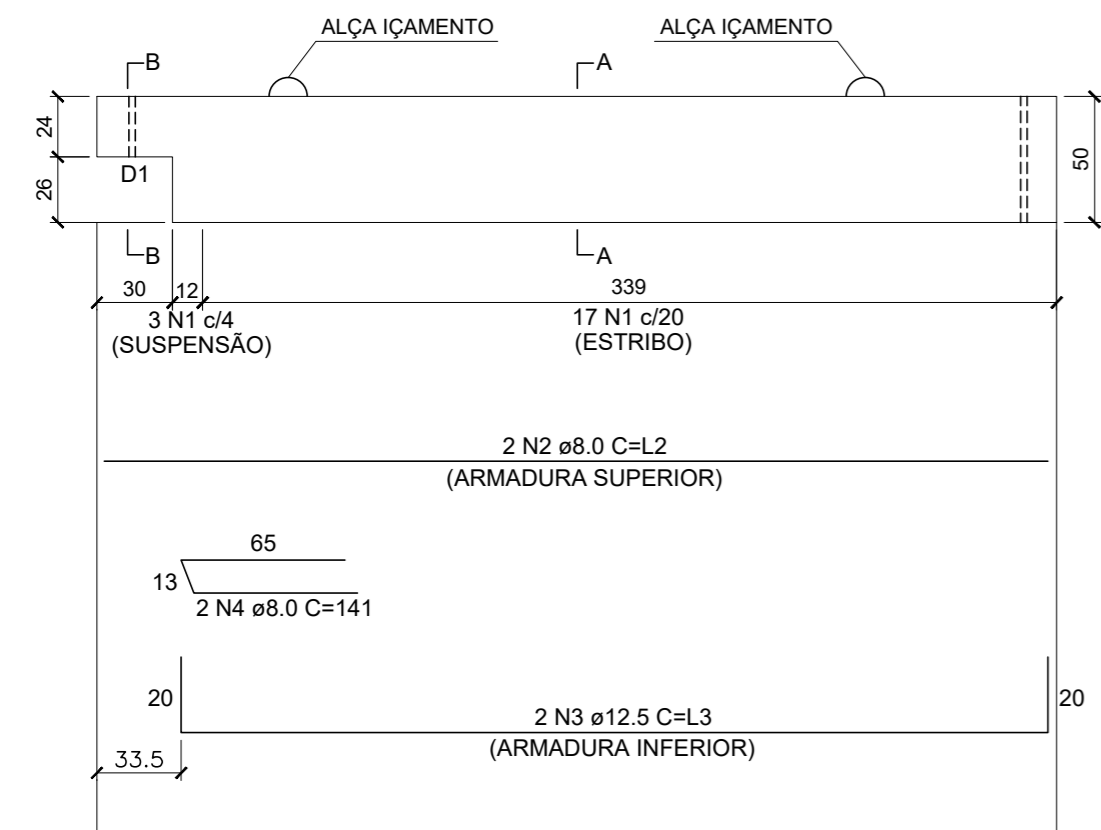
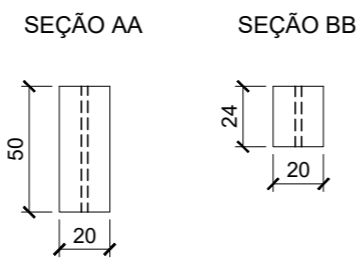
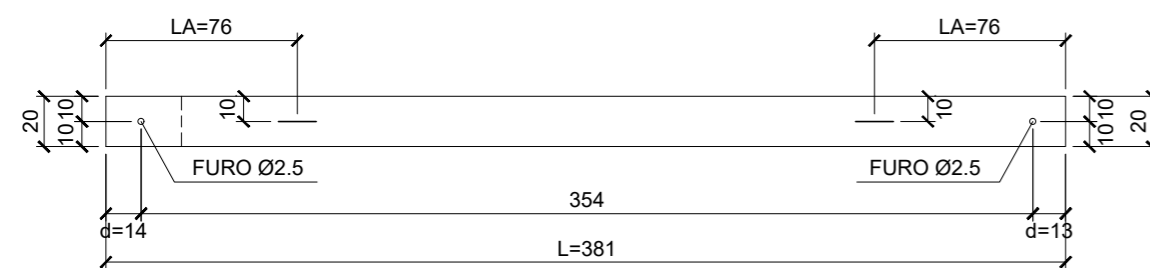
ESTRUTURAL

NºCONTROLE

EST-G5-14-R0

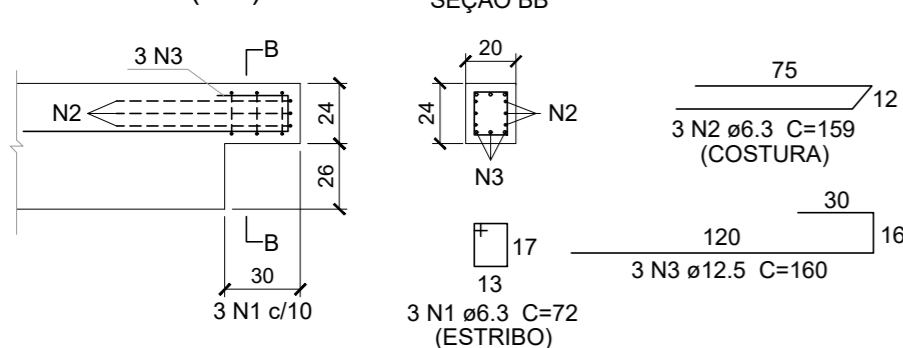
CONSTRUCON

VS184 (8x)
VS185 (8x)



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N4
VS184	8	381 cm	20 cm	50 cm	13/14 cm	0,38 m³	0,95 tf	76 cm	20 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø8.0 C=374	2 N3 ø12.5 C=378	2 N4 ø8.0 C=141
VS185	8	381 cm	20 cm	50 cm	13/14 cm	0,38 m³	0,95 tf	76 cm	20 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø8.0 C=374	2 N3 ø12.5 C=378	2 N4 ø8.0 C=141

DENTE D1 (16x)



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	72	216
	2	6.3	3	159	477
	3	12.5	3	160	480

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	6.9	1.7
	12.5	4.8	4.6
PESO TOTAL			
CA50	6.3		

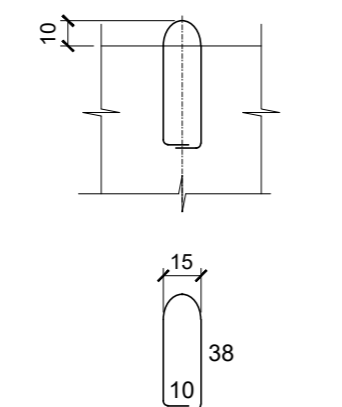
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
FCK DA DESFORMA = 15 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETROS
2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

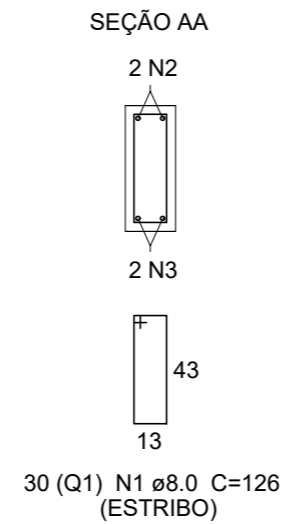
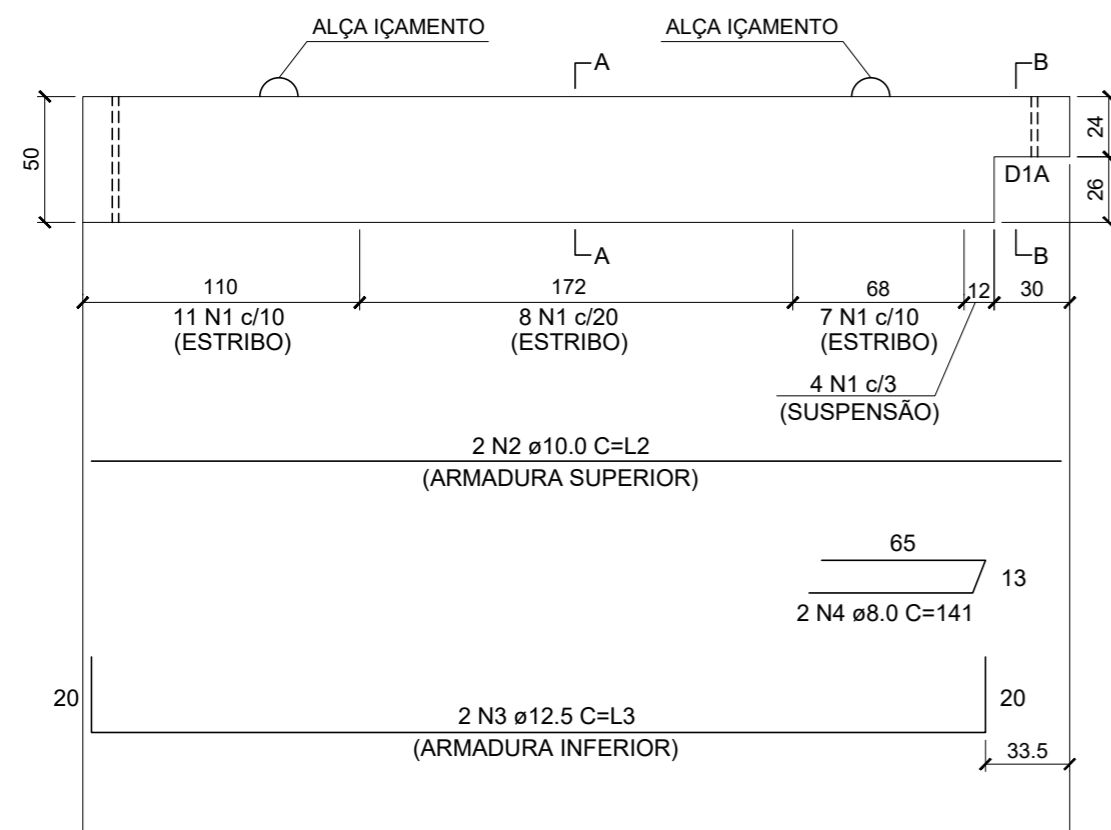
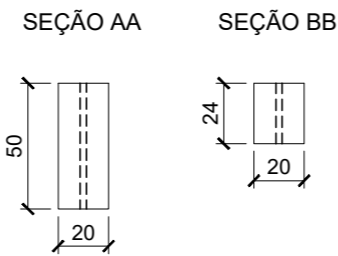
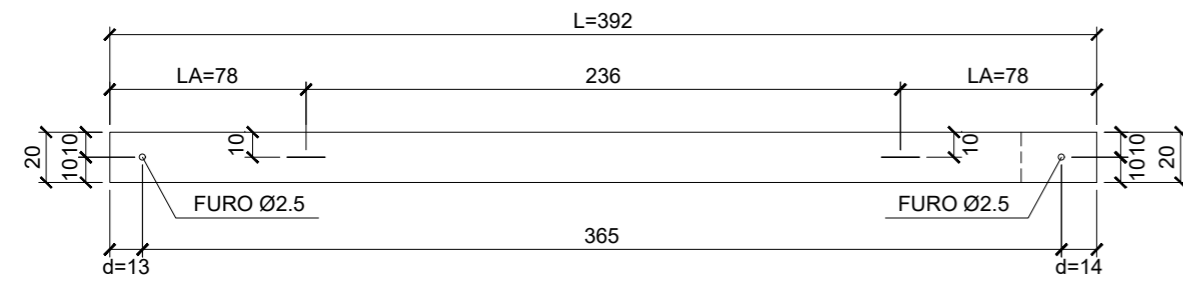
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

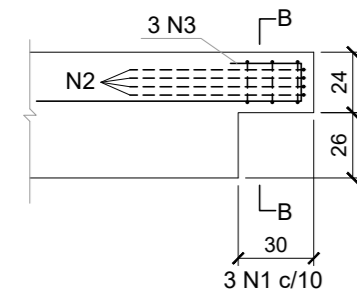
REV.	DES.	RESP.	EMISSÃO INICIAL	09/11/23	APROVAÇÃO/DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	MERHI DAYCHOUM	ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	IDENTIFICAÇÃO	VIGAS SECUNDÁRIAS	ESCALA	1/30	REVISÃO	00	FOLHA	15/39			
					SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO		ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM SUB-TÍTULO Revitalização da Lagoa de Geribá TRECHO Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ DISCIPLINA ESTRUTURAL NºCONTROLE EST-G5-15-R0											
					BÚZIOS PREFEITURA		CONSTRUÇON		VIGAS SECUNDÁRIAS		ESCALA		1/30		REVISÃO		00		FOLHA		15/39	

VS186 (1x)

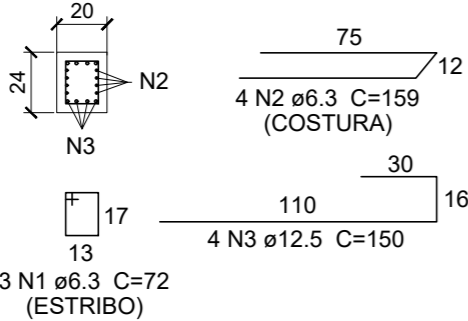


Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N4
VS186	1	392 cm	20 cm	50 cm	13/14 cm	0,38 m³	0,94 tf	78 cm	30 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=385	2 N3 ø12.5 C=389	2 N4 ø8.0 C=141

DENTE D1A (1x)



SEÇÃO BB



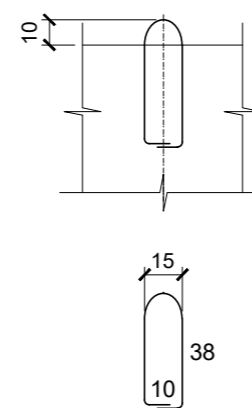
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
 FCK DA DESFORMA = 15 MPa
 COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
 FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
 LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
 L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
 L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	72	216
	2	6.3	4	159	636
	3	12.5	4	150	600

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	8.5	2.1
	12.5	6.0	5.8
PESO TOTAL			
CA50	7.9		

NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	MERHI DAYCHOUM	ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	IDENTIFICAÇÃO	VIGAS SECUNDÁRIAS	ESCALA	1/30	REVISÃO	00	FOLHA	16/39

SUPERVISORA

PROJETISTA

TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

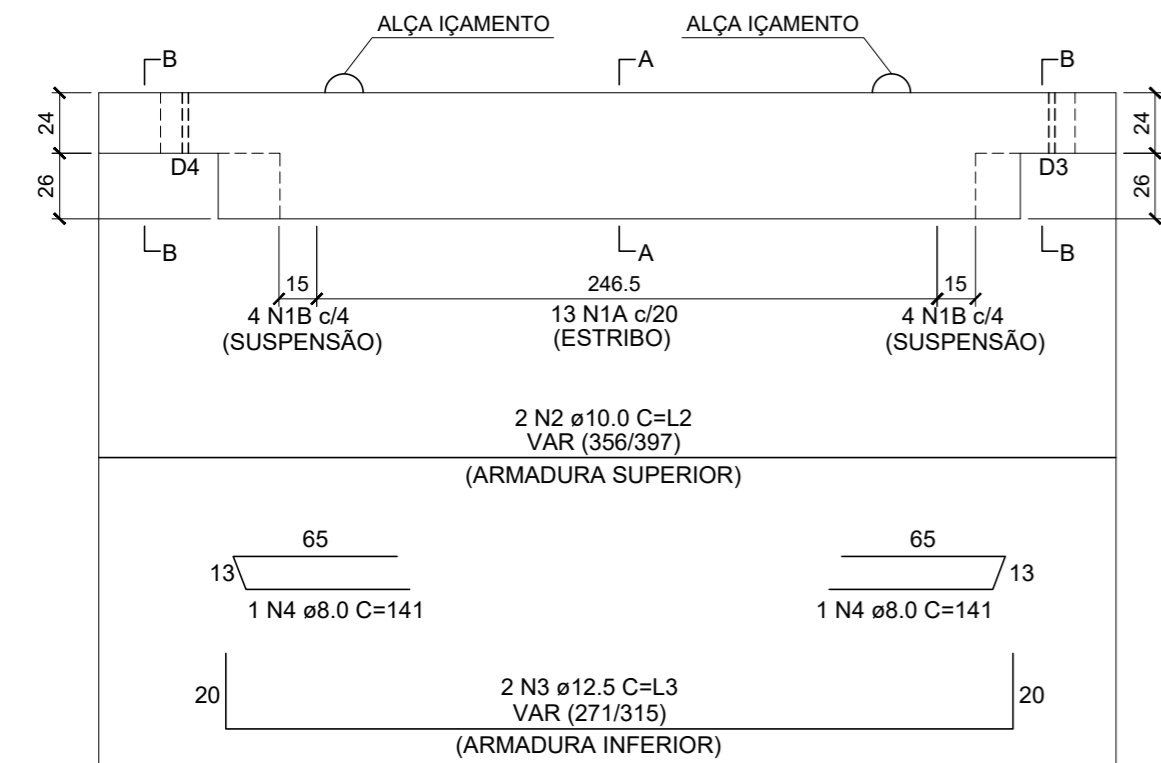
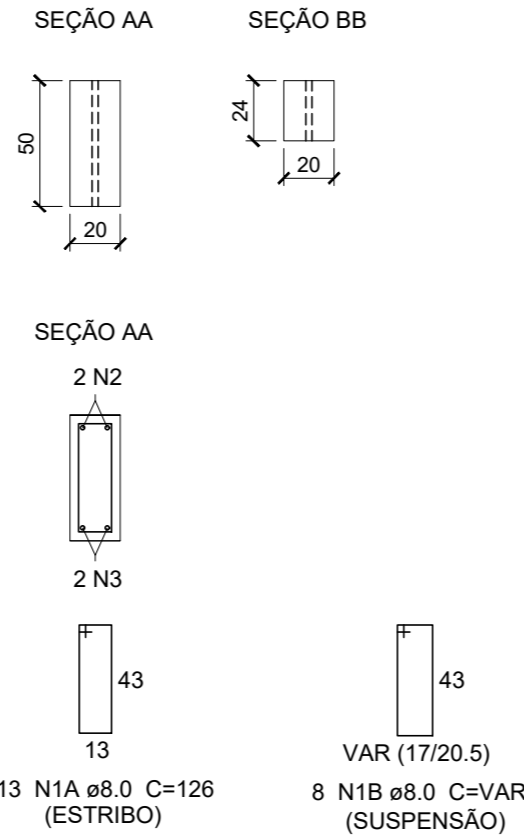
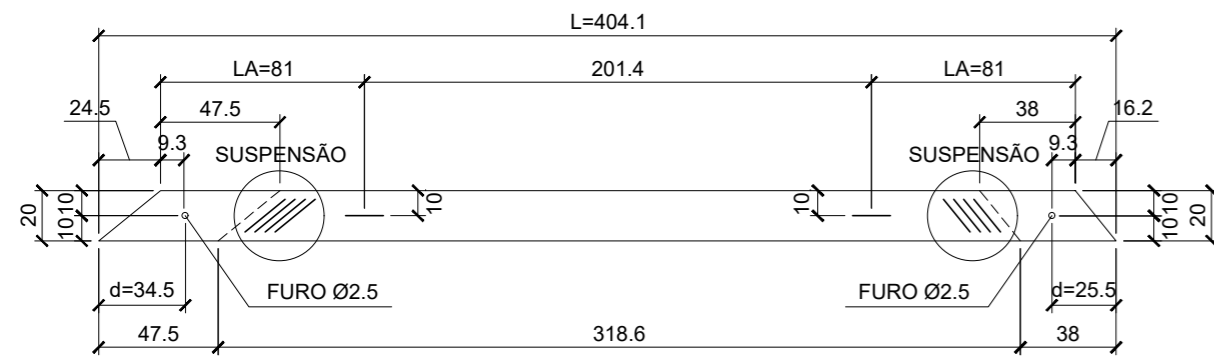
ESTRUTURAL

NºCONTROLE

EST-G5-16-R0

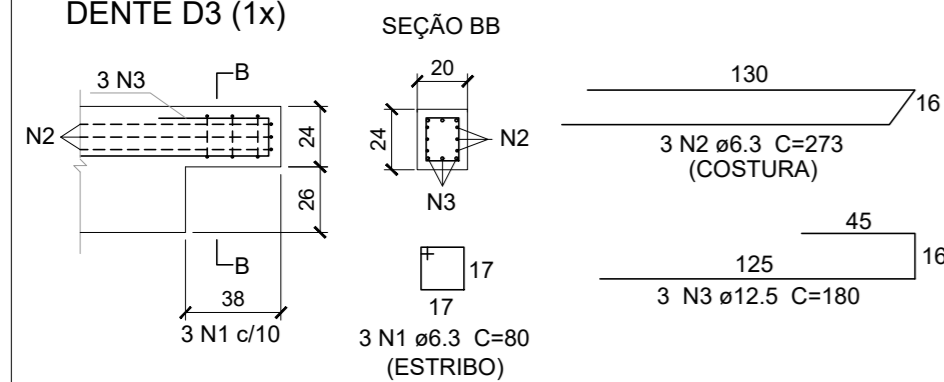
CONSTRUCON

VS187 (1x)



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N4
VS187	1	404 cm	20 cm	50 cm	VAR	0,34 m³	0,85 tf	81 cm	13 N1A ø8.0 C=126 8 N1B ø8.0 C=VAR	2 N2 ø10.0 C=VAR	2 N3 ø12.5 C=VAR	2 N4 ø8.0 C=141

DENTE D3 (1x)



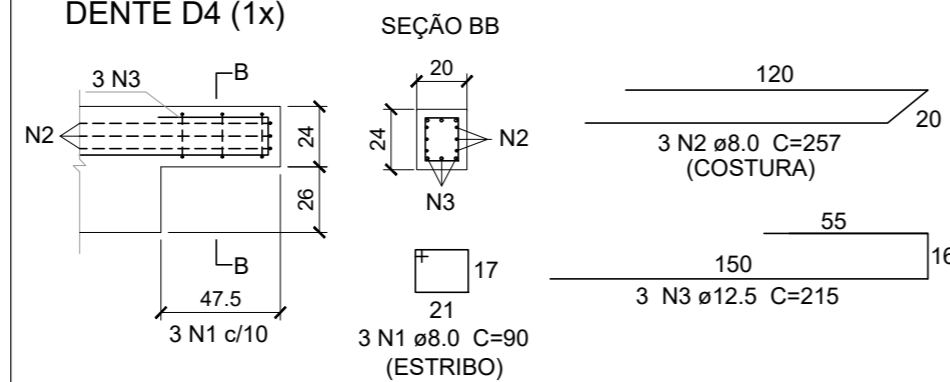
Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	84	240
	2	6.3	3	273	819
	3	12.5	3	180	540

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	10.6	2.6
	12.5	5.4	5.2
PESO TOTAL			
CA50	7.8		

DENTE D4 (1x)



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	3	90	270
	2	8.0	3	257	771
	3	12.5	3	215	645

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	10.4	4.1
	12.5	6.5	6.2
PESO TOTAL			
CA50	10.3		

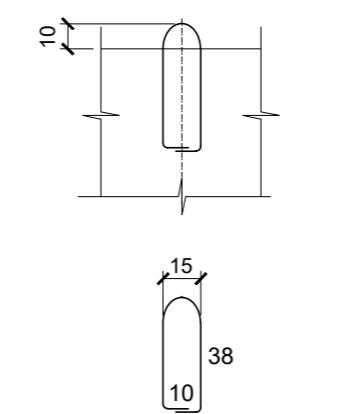
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
FCK DA DESFORMA = 15 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETROS
2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

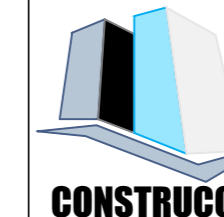
00	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09/11/23	APROVAÇÃO/ DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO						MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	VIGAS SECUNDÁRIAS	1/30	00	17/39

SUPERVISORA



BÚZIOS
PREFEITURA

PROJETISTA



TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

ESTRUTURAL

NºCONTROLE

EST-G5-17-R0

IDENTIFICAÇÃO

VIGAS SECUNDÁRIAS

ESCALA

1/30

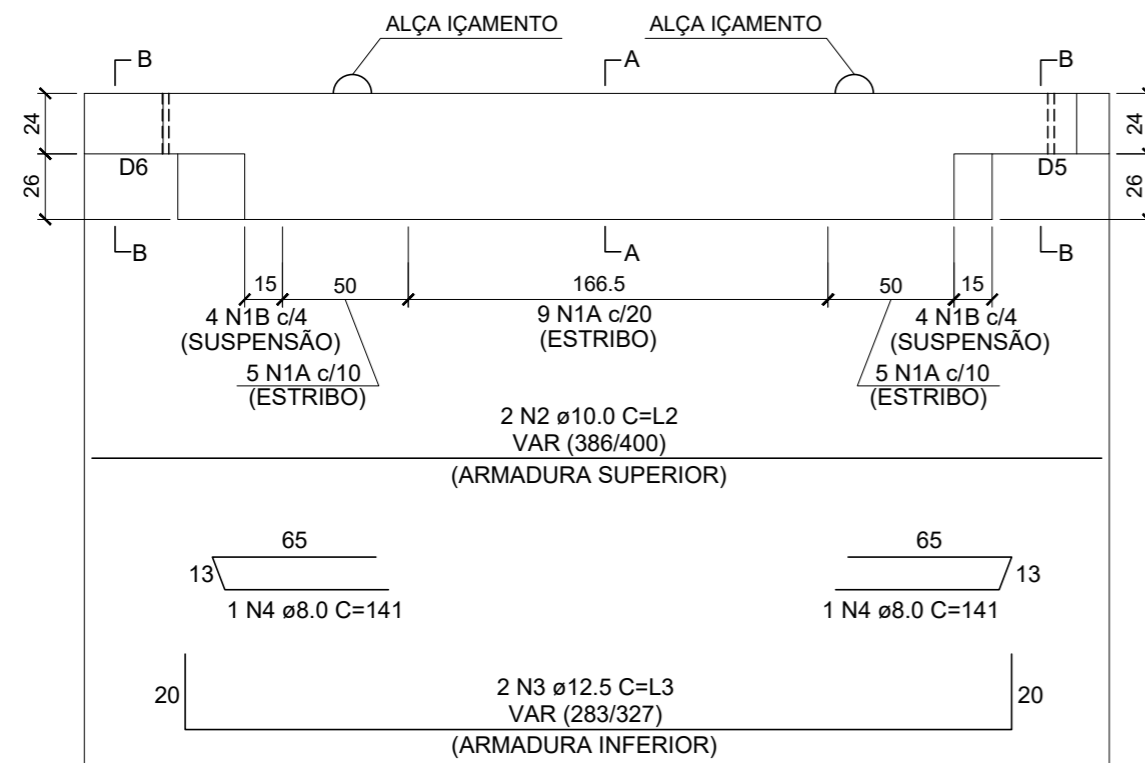
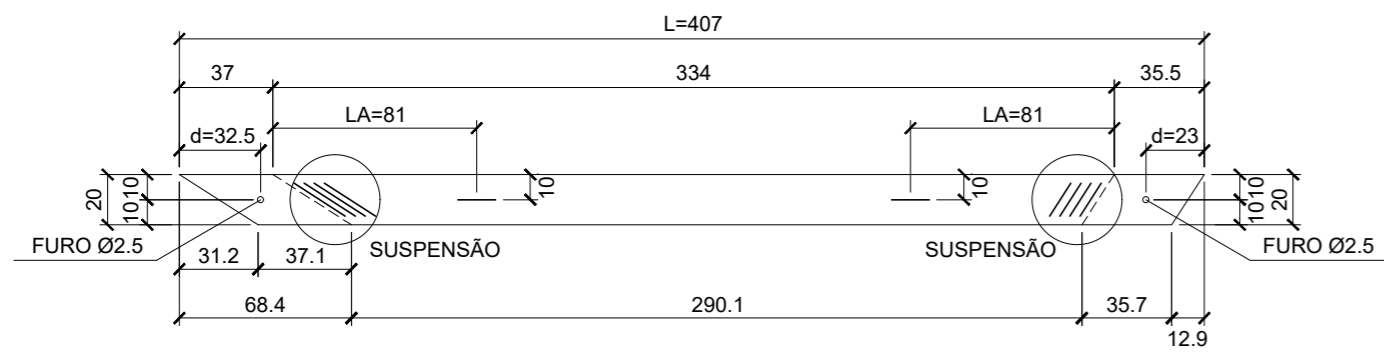
REVISÃO

00

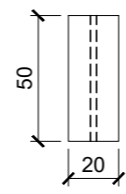
FOLHA

17/39

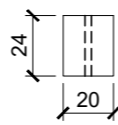
VS188 (1x)



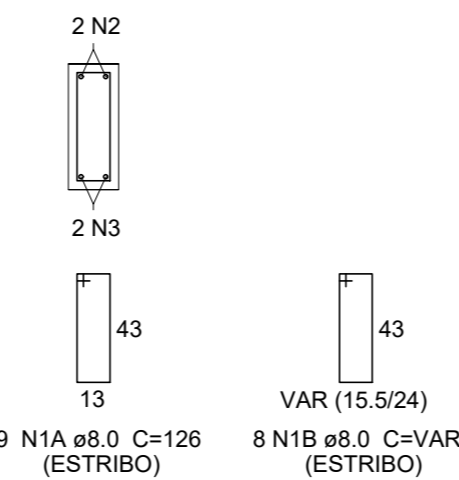
SEÇÃO AA



SEÇÃO BB

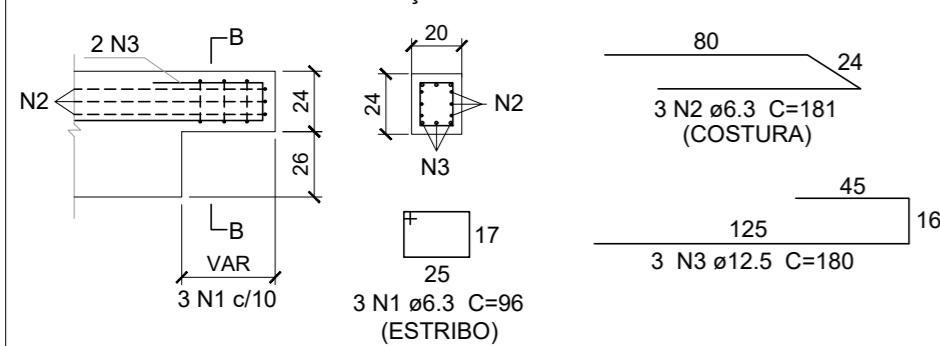


SEÇÃO AA



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N4
VS188	1	407 cm	20 cm	50 cm	VAR	0,35 m³	0,87 tf	81 cm	19 N1A ø8.0 C=126 8 N1B ø8.0 C=VAR	2 N2 ø10.0 C=VAR	2 N3 ø12.5 C=VAR	2 N4 ø8.0 C=141

DENTE D6 (1x)



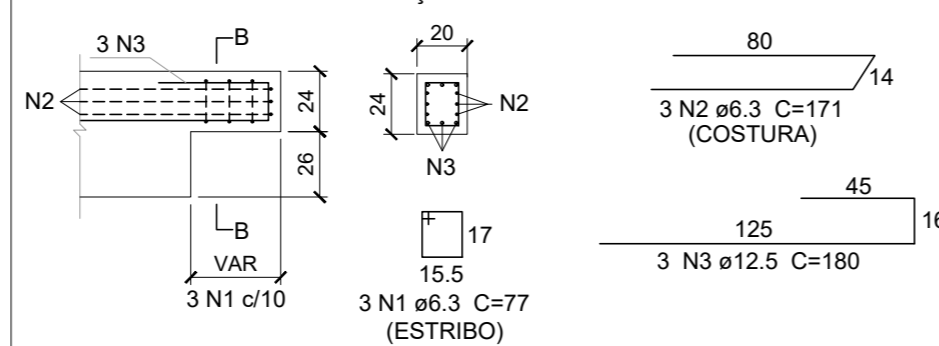
Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	96	288
	2	6.3	3	181	543
	3	12.5	3	180	540

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	8.3	2.0
	12.5	5.4	5.2
PESO TOTAL			
CA50	7.2		

DENTE D5 (1x)



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	77	231
	2	6.3	3	171	513
	3	12.5	3	181	540

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	7.4	1.8
	12.5	5.4	5.2
PESO TOTAL			
CA50	7.0		

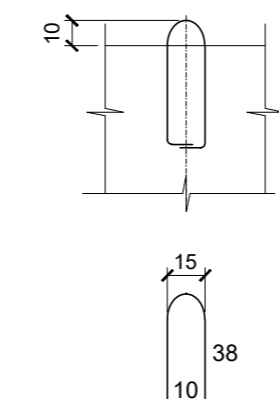
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
FCK DA DESFORMA = 15 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETROS
2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/ DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
									MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	VIGAS SECUNDÁRIAS	1/30	00	18/39

SUPERVISORA

PROJETISTA

TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

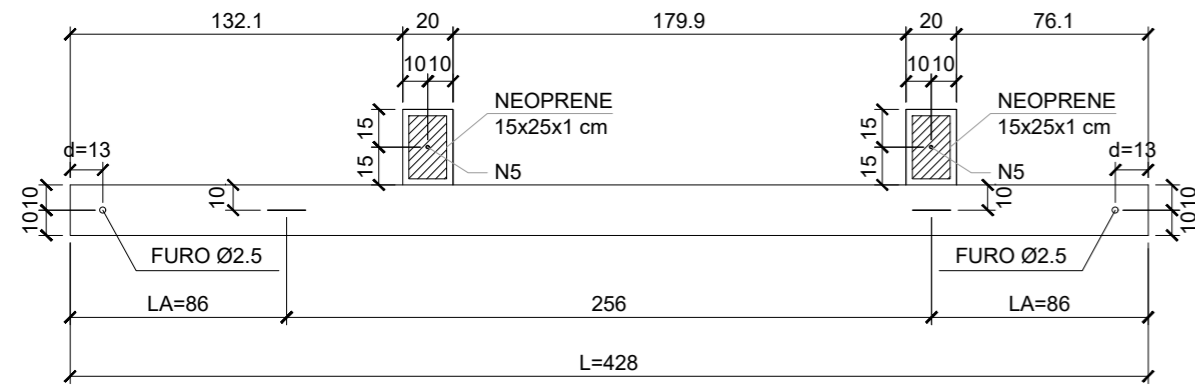
ESTRUTURAL

NºCONTROLE

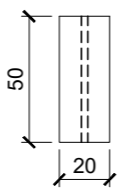
EST-G5-18-R0

LOGOS: BÚZIOS PREFEITURA, CONSTRUCON

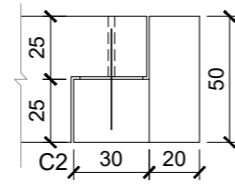
VS189 (1x)



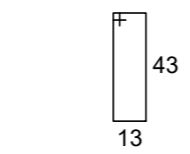
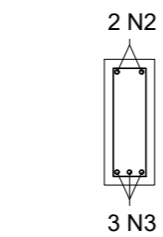
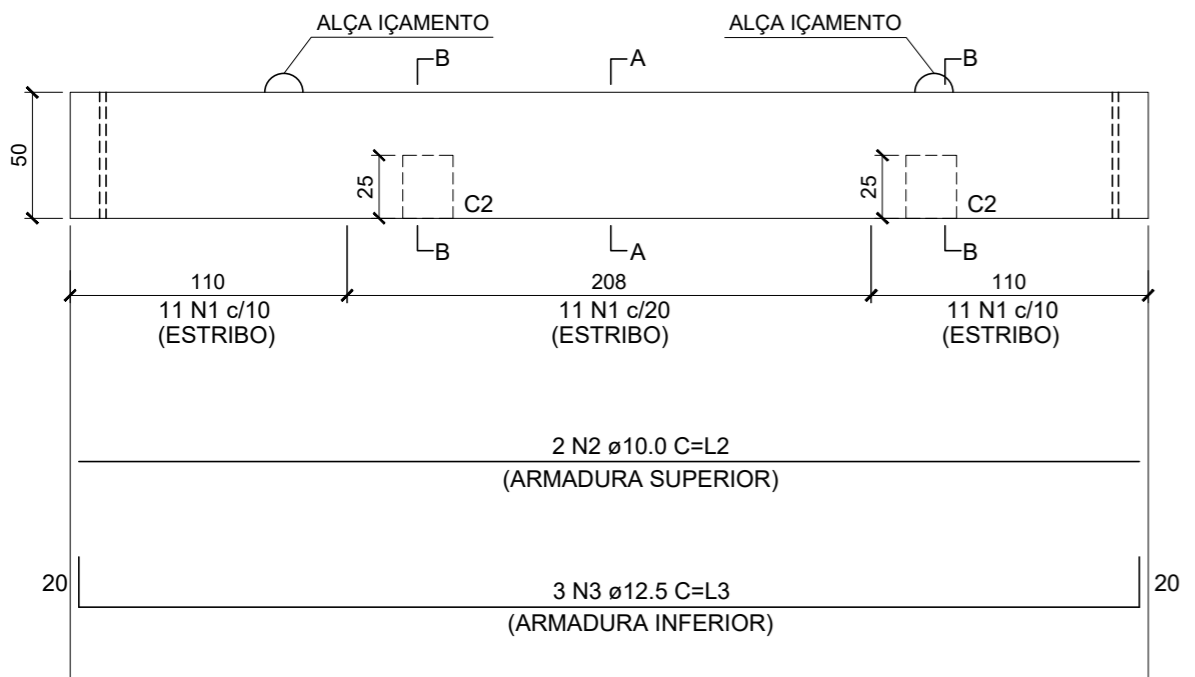
SEÇÃO AA



SEÇÃO BB



2x1 N5 Ø12.7 C=40
20 20

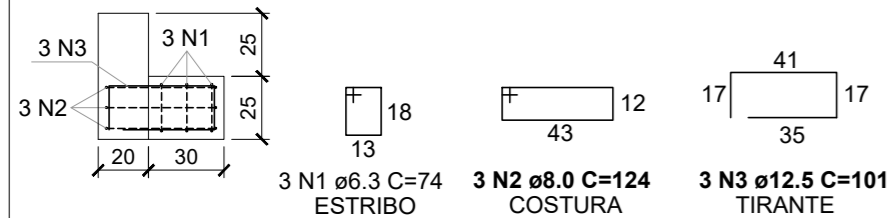


33 (Q1) N1 Ø8.0 C=126 (ESTRIBO)

Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N5
VS189	1	428 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,46 m³	1,15 tf	86 cm	33 N1 Ø8.0 C=126	2 N2 Ø10.0 C=421	3 N3 Ø12.5 C=455	2 N5 Ø12.7 C=40

CONSOLO C2 (2x)

VISTA LATERAL



3 N1 Ø6.3 C=74 ESTRIBO
3 N2 Ø8.0 C=124 COSTURA
3 N3 Ø12.5 C=101 TIRANTE

Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	74	222
	2	8.0	3	124	372
	3	12.5	3	101	303

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2.2	0.5
	8.0	3.7	1.5
	12.5	3.0	2.9
PESO TOTAL			
CA50	4.9		

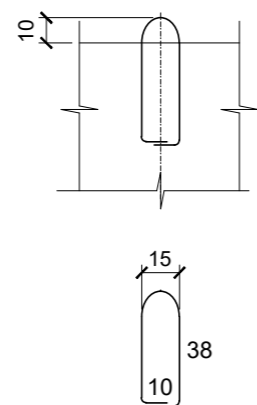
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
FCK DA DESFORMA = 15 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

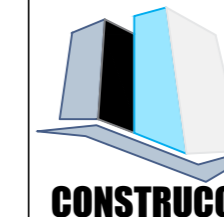
REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO / DATA	EMISSÃO / DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
					09/11/2023	09/11/2023	MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	VIGAS SECUNDÁRIAS	1/30	00	19/39

SUPERVISORA



BÚZIOS
PREFEITURA

PROJETISTA



TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

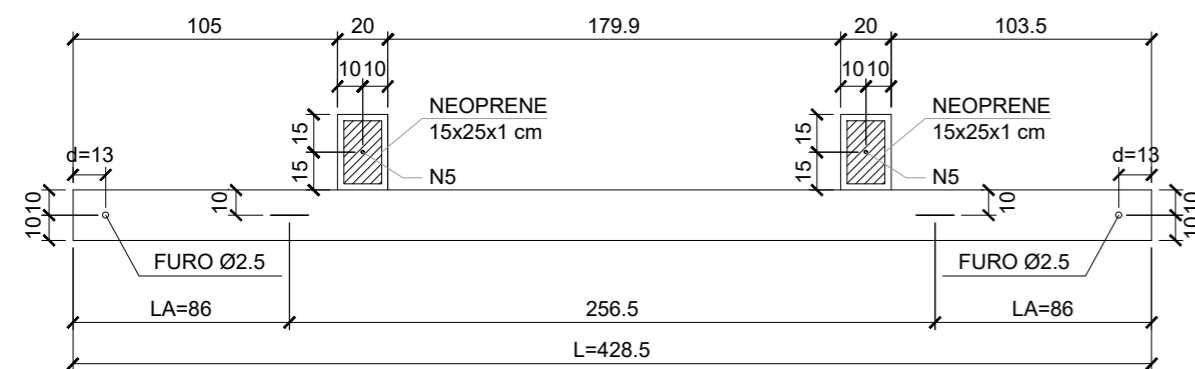
DISCIPLINA

ESTRUTURAL

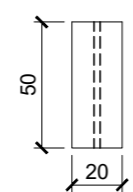
NºCONTROLE

EST-G5-19-R0

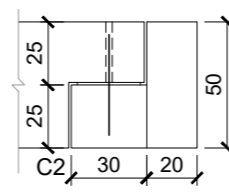
VS190 (1x)



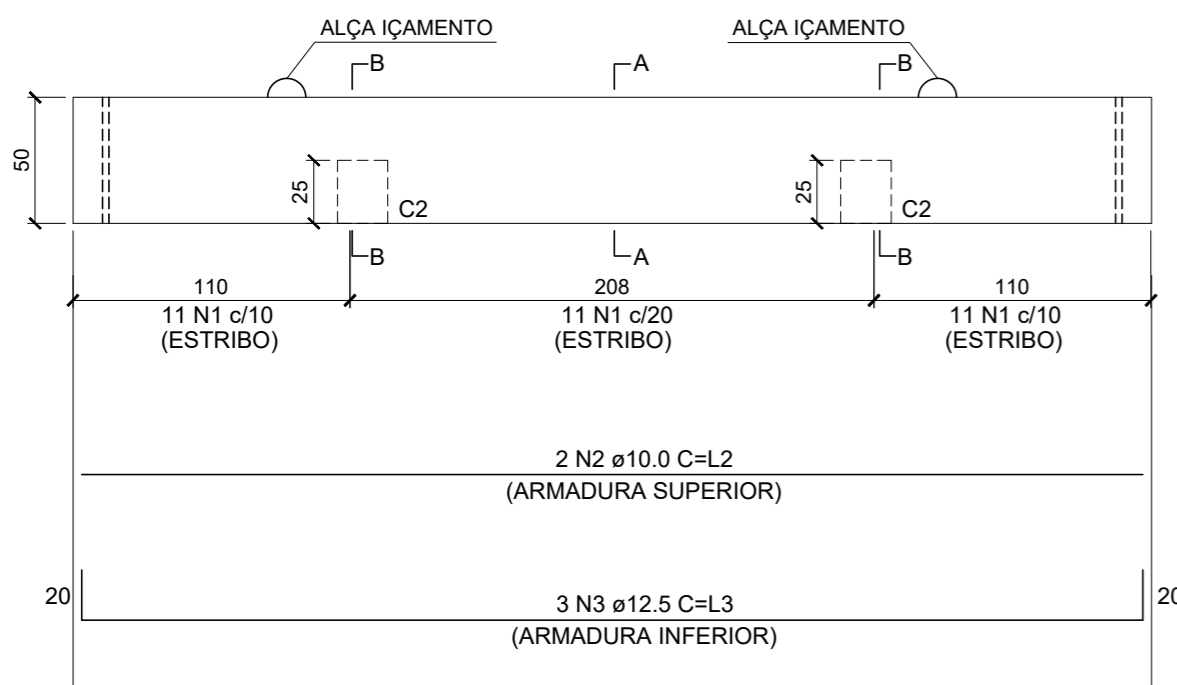
SEÇÃO AA



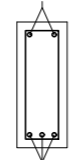
SEÇÃO BB



2x1 N5 Ø12.7 C=40
20 20



2 N2



3 N3

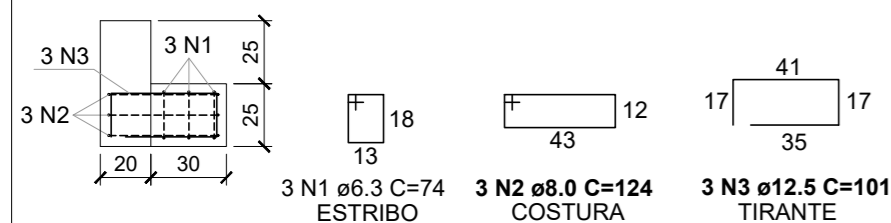


33 (Q1) N1 Ø8.0 C=126 (ESTRIBO)

Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N5
VS190	1	428 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,46 m³	1,15 tf	86 cm	33 N1 Ø8.0 C=126	2 N2 Ø10.0 C=421	3 N3 Ø12.5 C=455	2 N5 Ø12.7 C=40

CONSOLO C2 (2x)

VISTA LATERAL



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	74	222
	2	8.0	3	124	372
	3	12.5	3	101	303

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2.2	0.5
	8.0	3.7	1.5
	12.5	3.0	2.9
PESO TOTAL			
CA50	4.9		

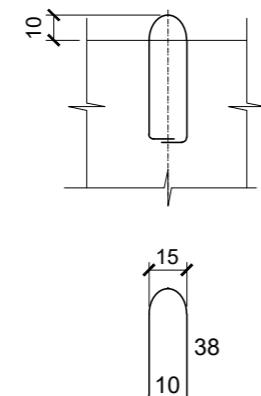
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
FCK DA DESFORMA = 15 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
									MERHI DAYCHOUM	VIGAS SECUNDÁRIAS	1/30	00	20/39

SUPERVISORA

PROJETISTA

TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

ESTRUTURAL

NºCONTROLE

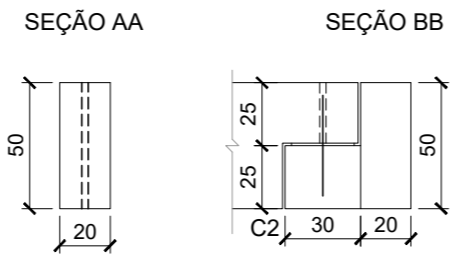
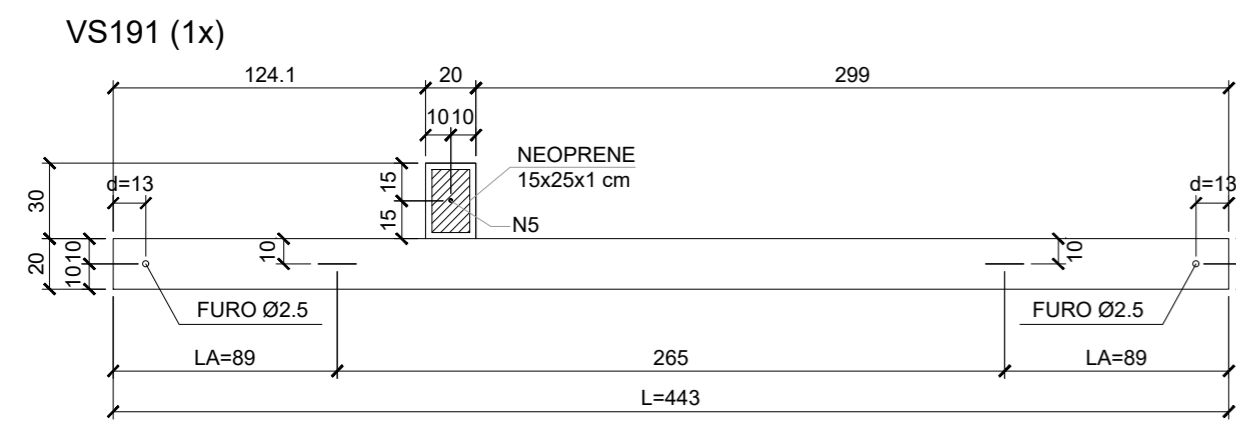
EST-G5-20-R0

RESPONSÁVEL TÉCNICO

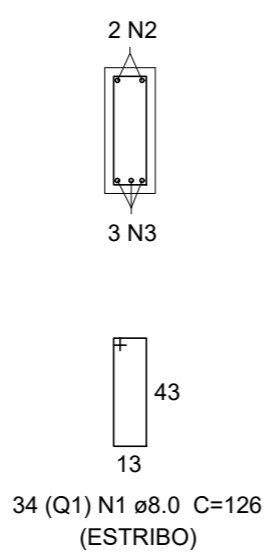
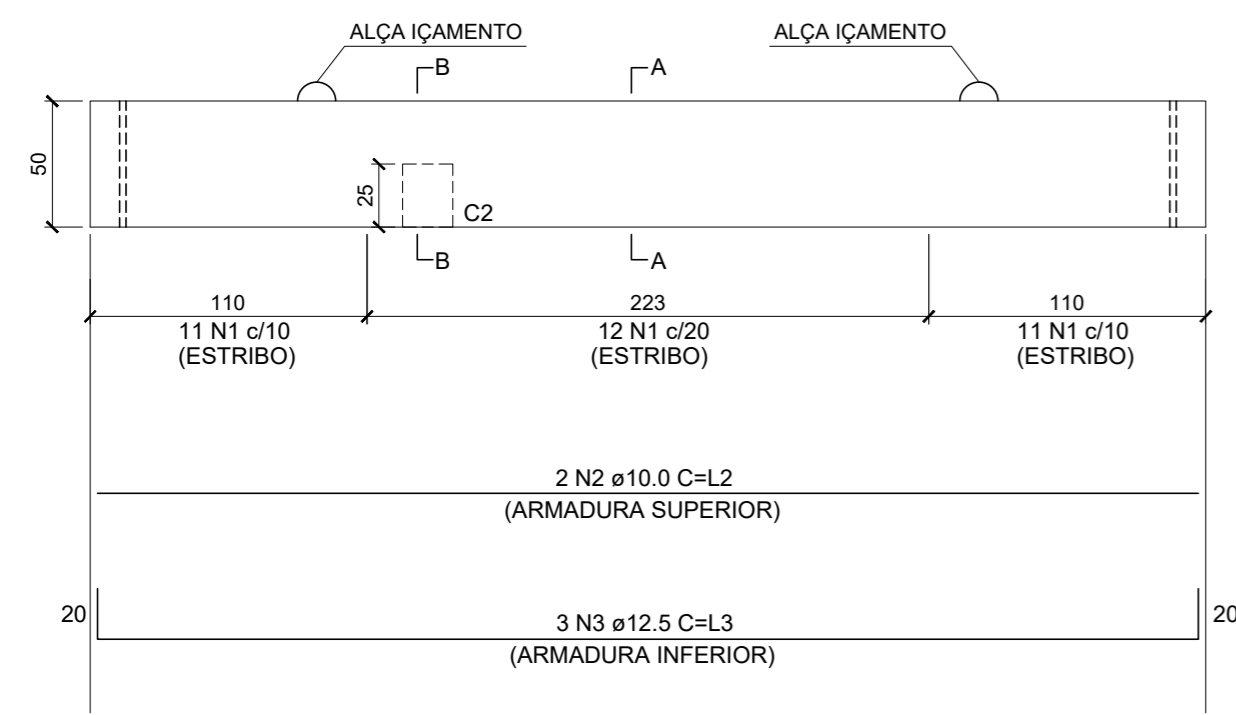
MERHI DAYCHOUM

ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113

CONSTRUÇON



1 N5 Ø12.7 C=40
20 20



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N5
VS191	1	443 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,46 m³	1,14 tf	89 cm	34 N1 Ø8.0 C=126	2 N2 Ø10.0 C=435	3 N3 Ø12.5 C=469,5	1 N5 Ø12.7 C=40

CONSOLO C2 (1x)

VISTA LATERAL

Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	74	222
	2	8.0	3	124	372
	3	12.5	3	101	303

Resumo do aço

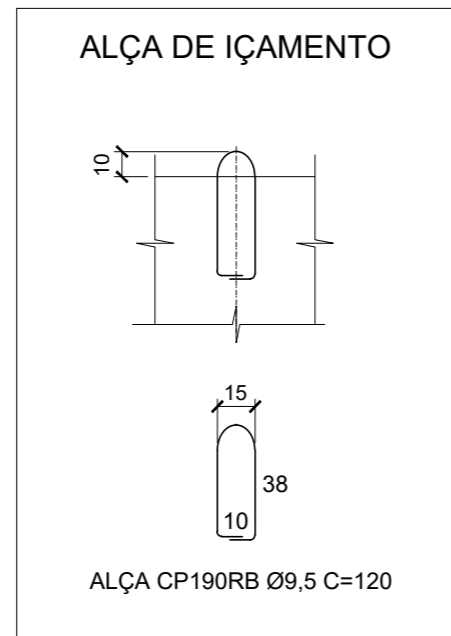
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2.2	0.5
	8.0	3.7	1.5
	12.5	3.0	2.9
PESO TOTAL			
CA50	4.9		

OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
FCK DA DESFORMA = 15 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÂGUA/CEMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)



NOTAS:
1. COTAS EM CENTÍMETROS
2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO : _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
									MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	VIGAS SECUNDÁRIAS	1/30	00	21/39

SUPERVISORA

PROJETISTA

TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

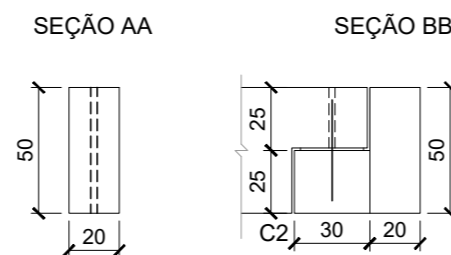
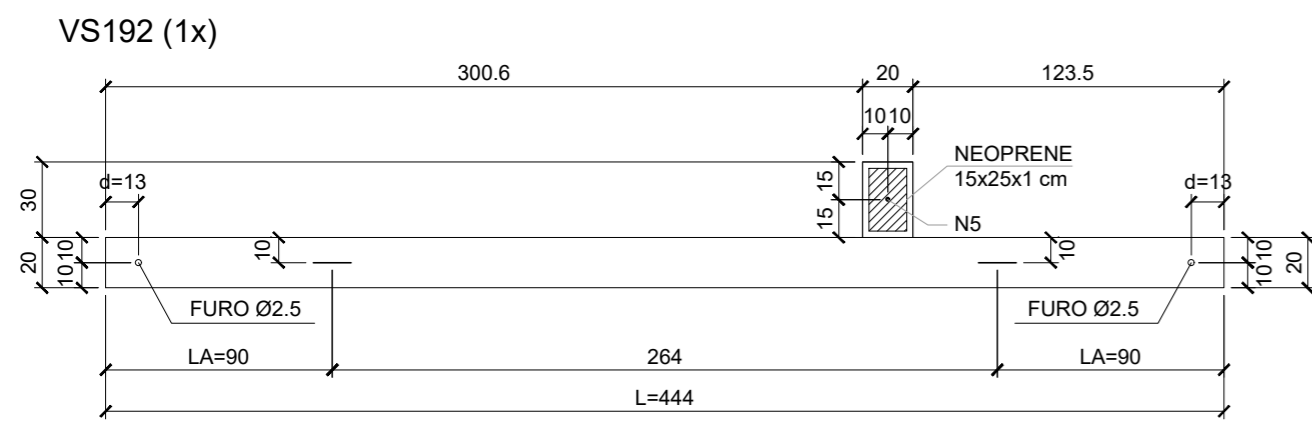
ESTRUTURAL

NºCONTROLE

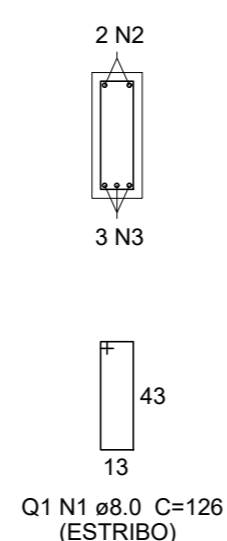
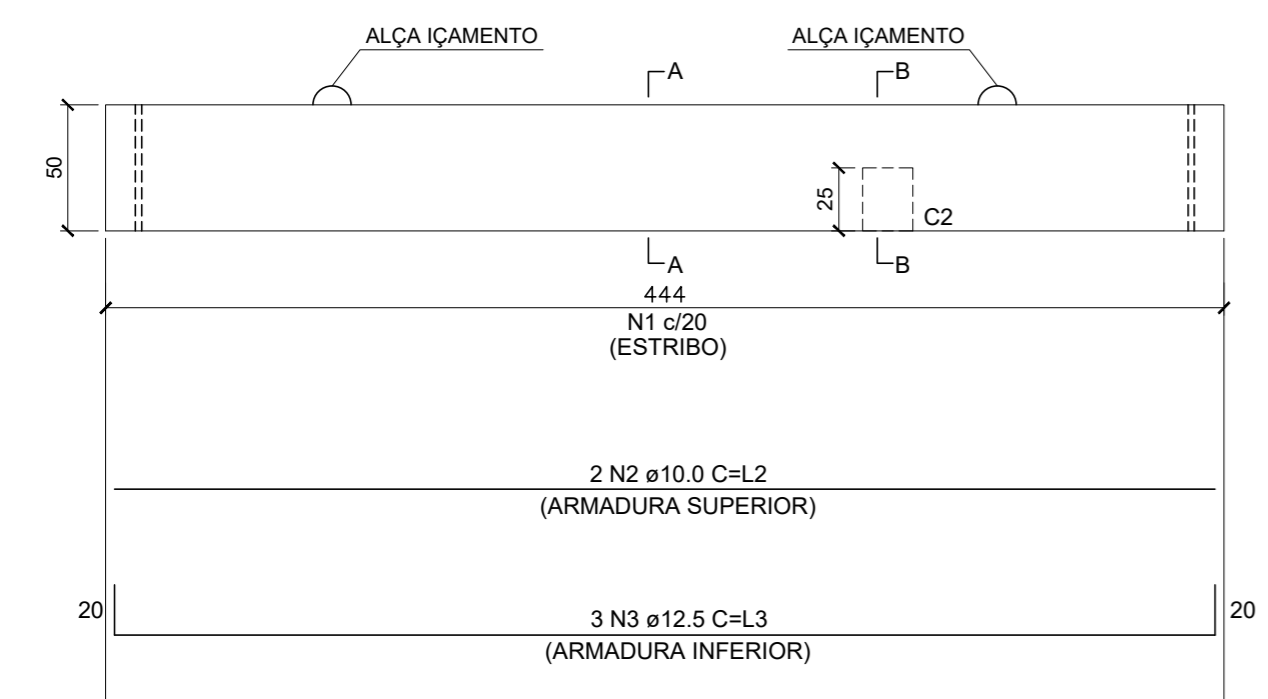
EST-G5-21-R0

CONSTRUCON

BÚZIOS
PREFEITURA

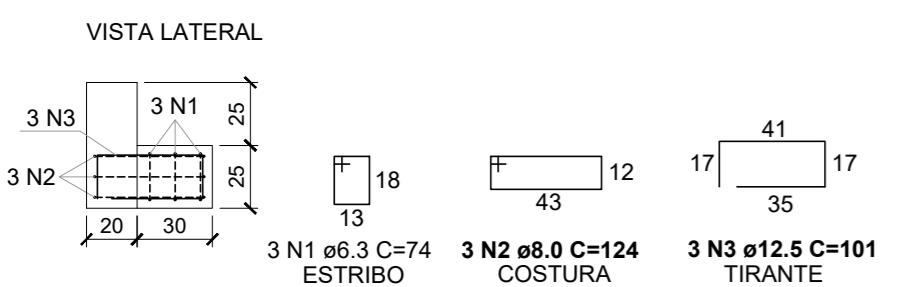


1 N5 Ø12.7 C=40
20 20



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N5
VS192	1	444 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,46 m³	1,15 tf	89 cm	23 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=436	3 N3 ø12.5 C=470,5	1 N5 ø12.7 C=40

CONSOLO C2 (1x)



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	74	222
	2	8.0	3	124	372
	3	12.5	3	101	303

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2.2	0.5
	8.0	3.7	1.5
	12.5	3.0	2.9

PESO TOTAL	
CA50	4.9

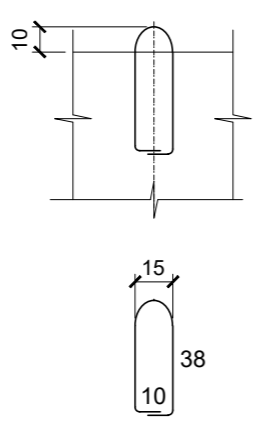
OBSERVAÇÕES

FCR DO CONCRETO = 30 MPa
FCR DA DESFORMA = 15 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	IDENTIFICAÇÃO	VIGAS SECUNDÁRIAS	ESCALA	1/30	REVISÃO	00	FOLHA	22/39

SUPERVISORA

PROJETISTA

TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

ESTRUTURAL

NºCONTROLE

EST-G5-22-R0

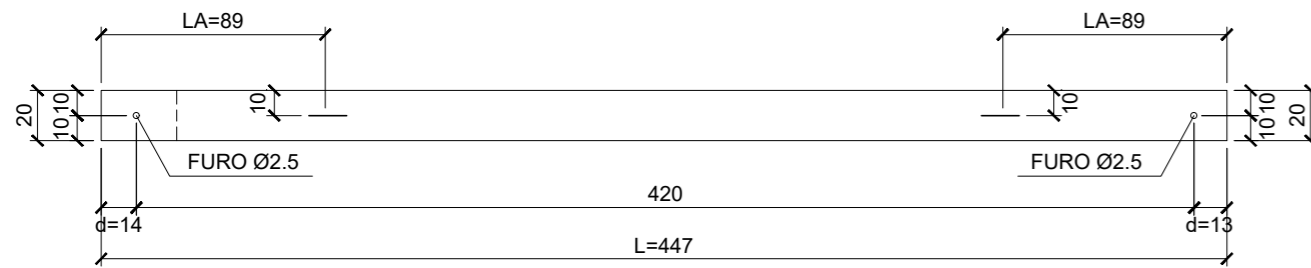
CONSTRUCON

BÚZIOS
PREFEITURA

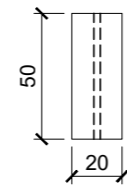
RESPONSÁVEL TÉCNICO

MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113

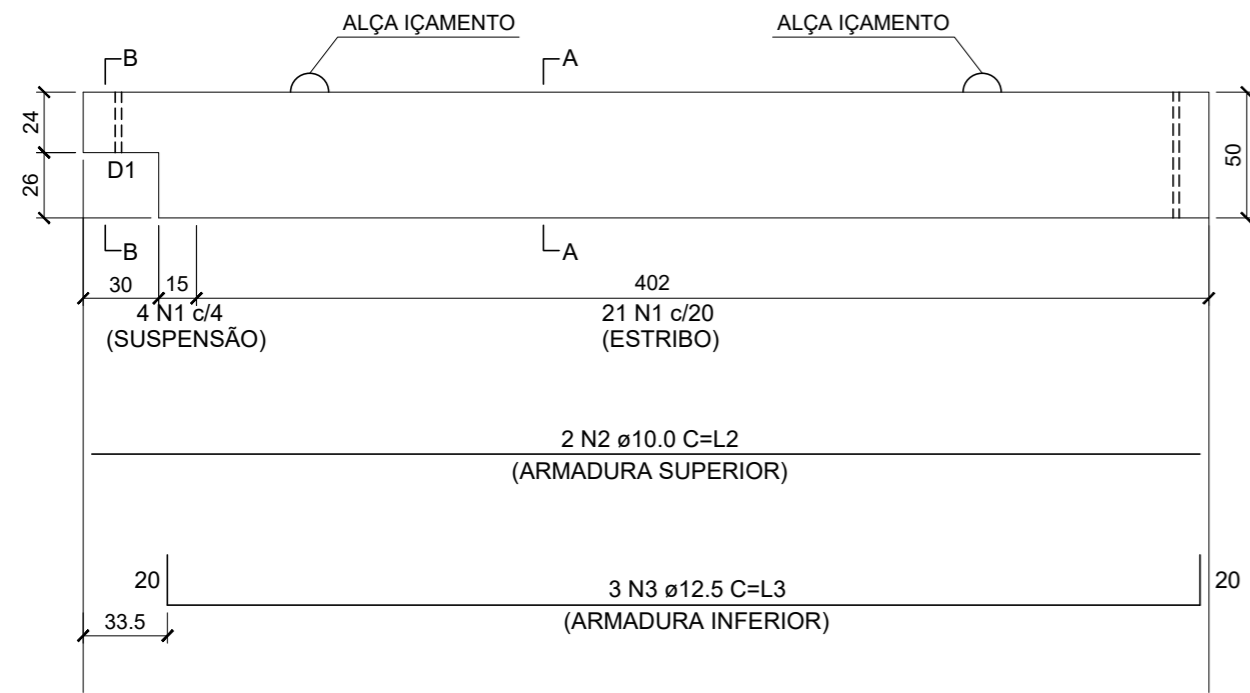
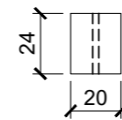
VS193 (1x)



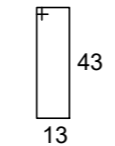
SEÇÃO AA



SEÇÃO BB



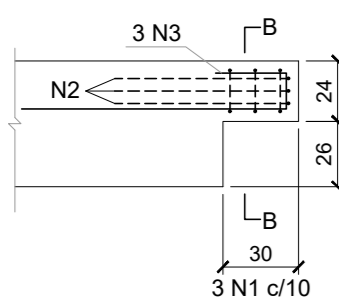
SEÇÃO AA



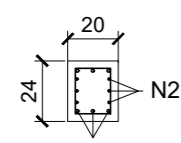
25 (Q1) N1 ø8.0 C=126 (ESTRIBO)

Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3
VS193	1	447 cm	20 cm	50 cm	13/14 cm	0,45 m³	1,12 tf	89 cm	25 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=440	3 N3 ø12.5 C=444

DENTE D1 (1x)



SEÇÃO BB



3 N2 ø6.3 C=159 (COSTURA)
3 N3 ø12.5 C=160
3 N1 ø6.3 C=72 (ESTRIBO)

Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	72	216
	2	6.3	3	159	477
	3	12.5	3	160	480

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	6.9	1.7
	12.5	4.8	4.6
PESO TOTAL			
CA50	6.3		

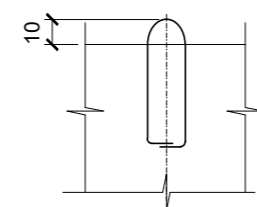
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
FCK DA DESFORMA = 15 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETROS
2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

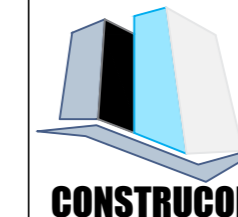
REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	MERHI DAYCHOUM	ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	IDENTIFICAÇÃO	VIGAS SECUNDÁRIAS	ESCALA	1/30	REVISÃO	00	FOLHA	23/39

SUPERVISORA



BÚZIOS
PREFEITURA

PROJETISTA



TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

ESTRUTURAL

NºCONTROLE

EST-G5-23-R0

00 VLH MD EMISSÃO INICIAL

REV. DES. RESP.

DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO

APROVAÇÃO/DATA

09/11/2023

EMISSÃO / DATA

09/11/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113

IDENTIFICAÇÃO

VIGAS SECUNDÁRIAS

ESCALA

1/30

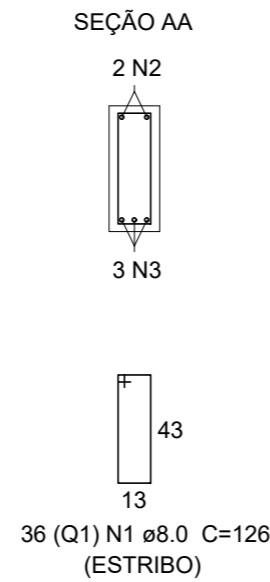
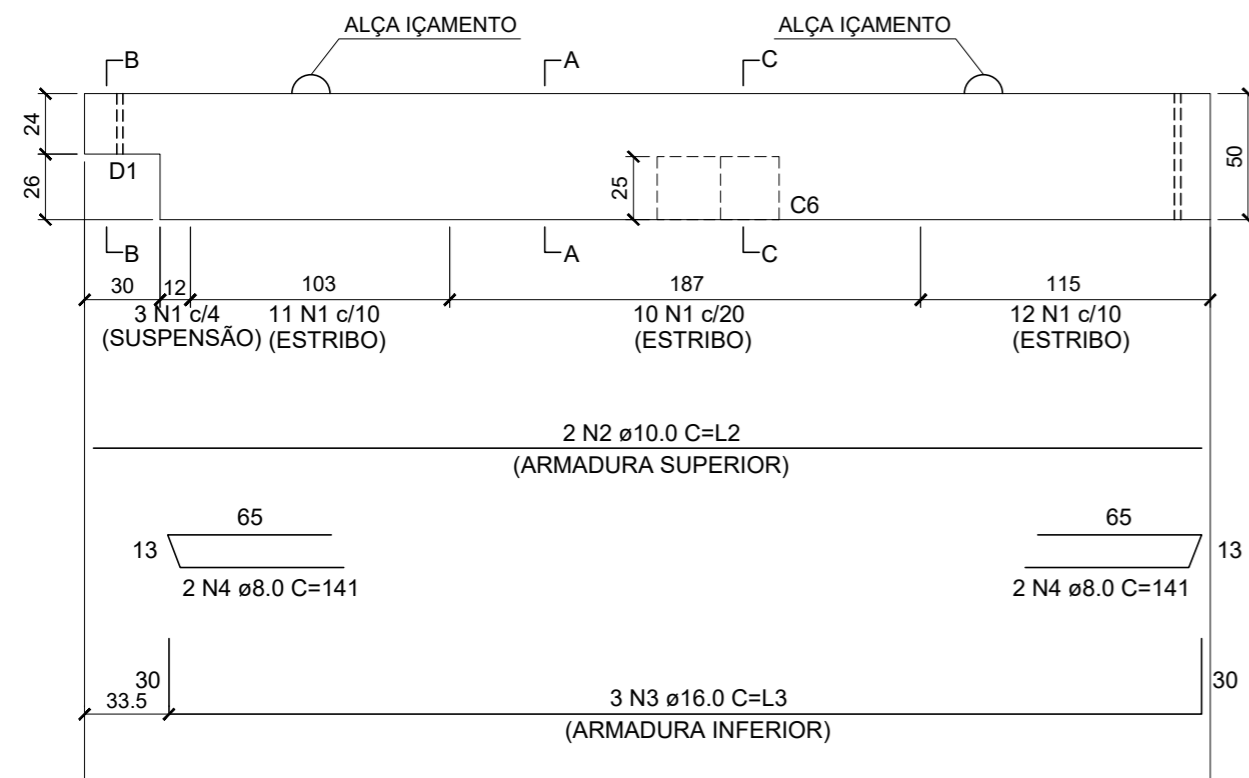
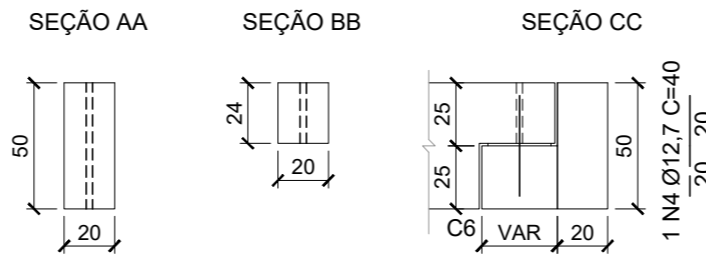
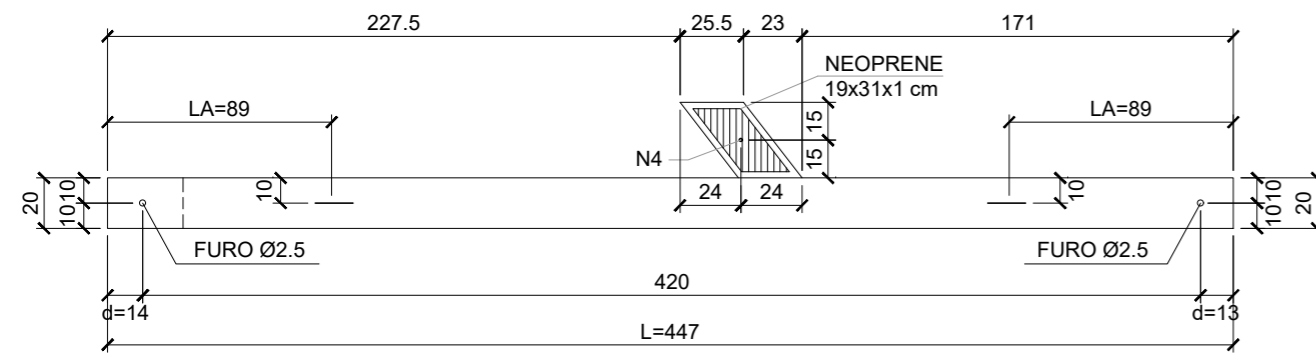
REVISÃO

00

FOLHA

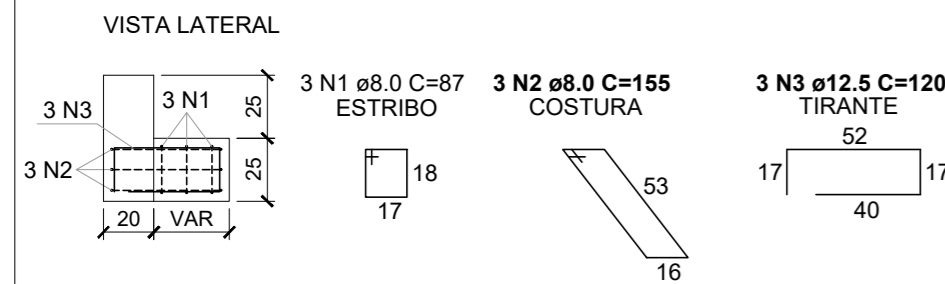
23/39

VS194 (1x)



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N4
VS194	1	447 cm	20 cm	50 cm	13/14 cm	0,47 m³	1,16 tf	89 cm	36 N1 Ø8.0 C=126	2 N2 Ø10.0 C=440	3 N3 Ø16.0 C=444	4 N4 Ø8.0 C=141

CONSOLO C6 (1x)



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	3	87	261
	2	8.0	3	155	465
	3	12.5	3	120	360

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	7.3	2.9
	12.5	3.6	3.5
PESO TOTAL			
CA50	6.4		

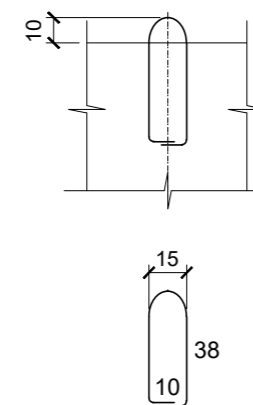
OBSERVAÇÕES

FCR DO CONCRETO = 30 MPa
 FCR DA DEFORMA = 15 MPa
 COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
 FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
 LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
 L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
 L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

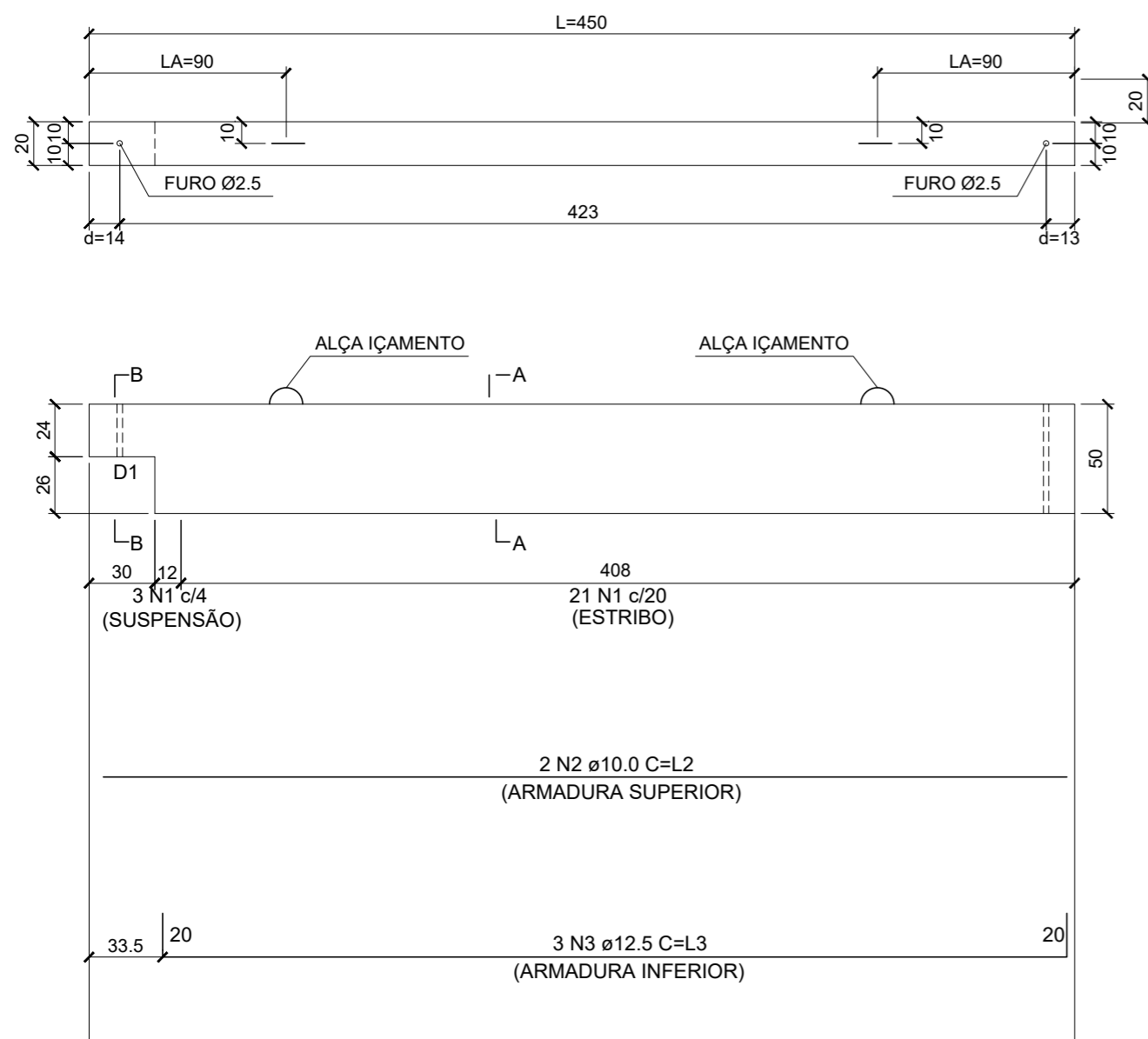
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

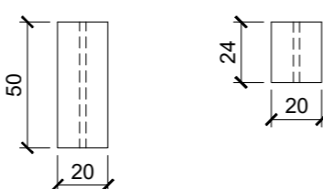
MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

REV.	DES.	RESP.	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/ DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	IDENTIFICAÇÃO	VIGAS SECUNDÁRIAS	ESCALA	1/30	REVISÃO	00	FOLHA	24/39
					SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO: ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM SUB-TÍTULO: Revitalização da Lagoa de Geribá TRECHO: Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ DISCIPLINA: ESTRUTURAL N°CONTROLE: EST-G5-24-R0 VIGAS SECUNDÁRIAS									

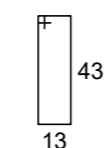
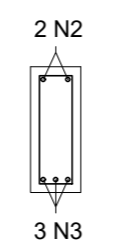
VS195 (1x)



SEÇÃO AA SEÇÃO BB



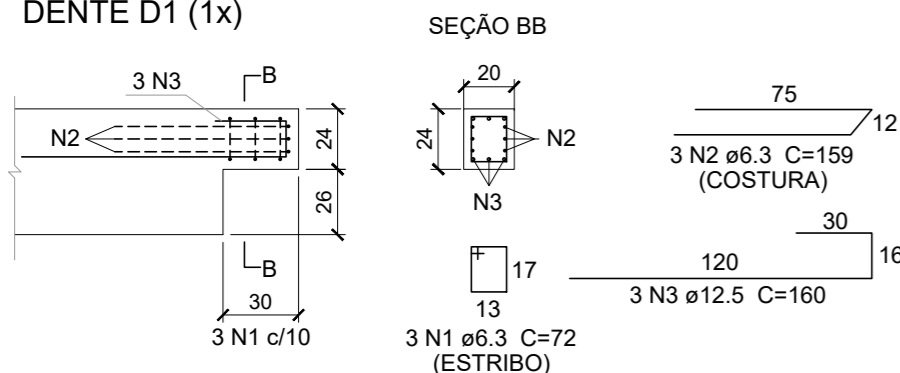
SEÇÃO AA



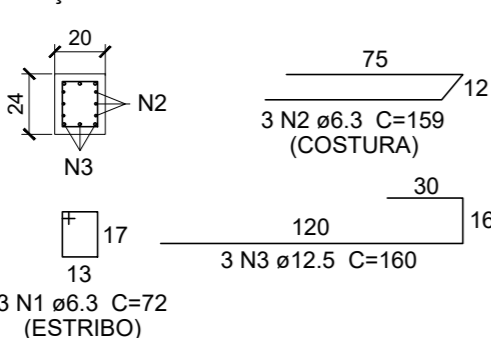
24 (Q1) N1 ø8.0 C=126 (ESTRIBO)

Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3
VS195	1	450 cm	20 cm	50 cm	13/14 cm	0,43 m³	1,09 tf	90 cm	24 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=443	3 N3 ø12.5 C=447

DENTE D1 (1x)



SEÇÃO BB



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	72	216
	2	6.3	3	159	477
	3	12.5	3	160	480

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	6.9	1.7
	12.5	4.8	4.6
PESO TOTAL			
CA50	6.3		

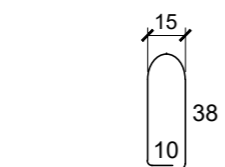
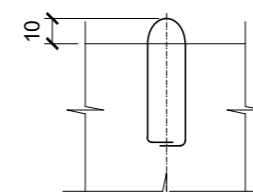
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
 FCK DA DESFORMA = 15 MPa
 COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
 FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
 LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
 L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
 L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETROS
2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	MERHI DAYCHOUM	ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	IDENTIFICAÇÃO	VIGAS SECUNDÁRIAS	ESCALA	1/30	REVISÃO	00	FOLHA	25/39

SUPERVISORA

PROJETISTA

TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

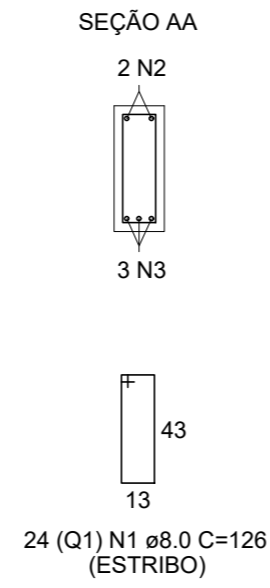
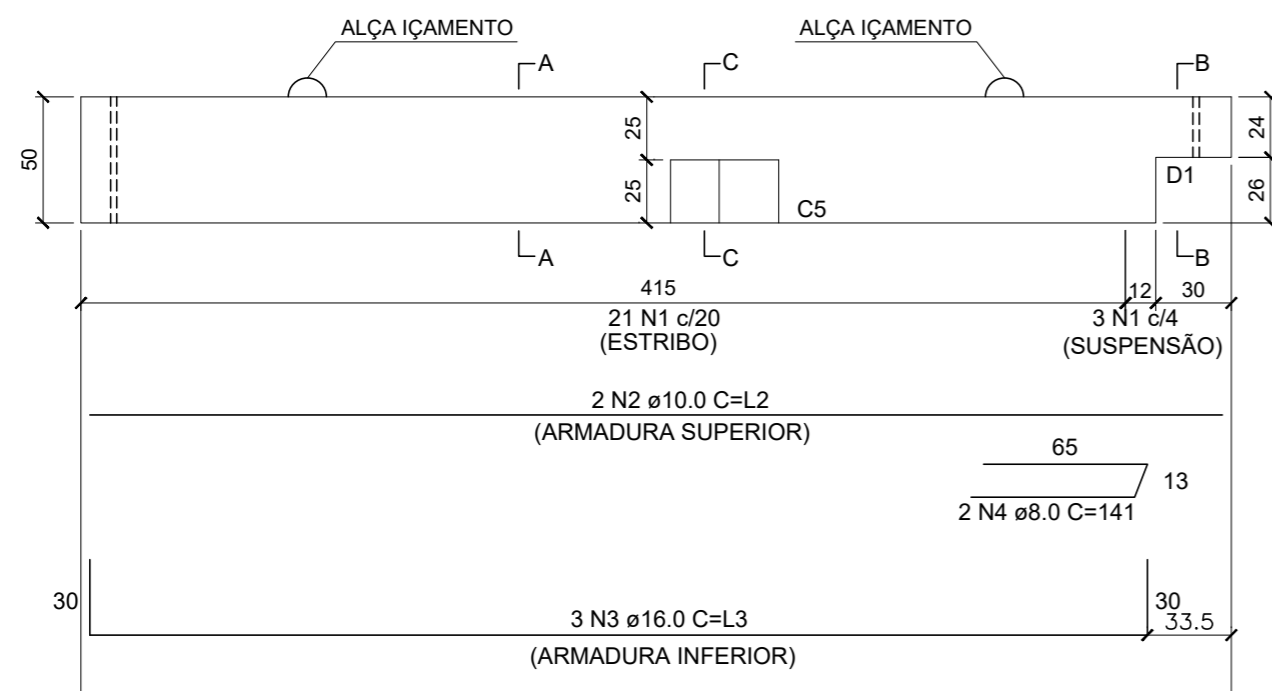
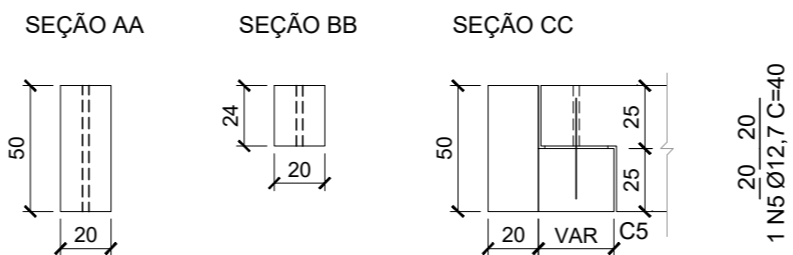
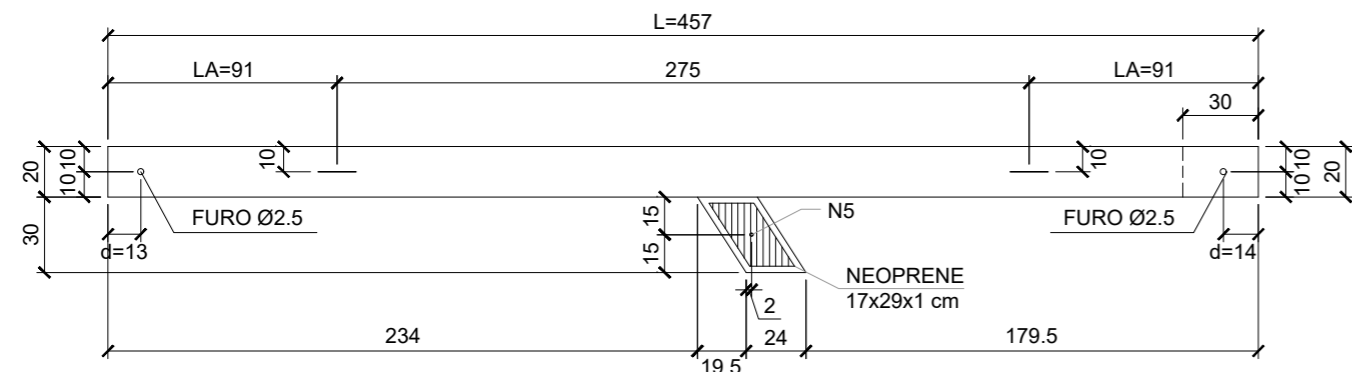
ESTRUTURAL

NºCONTROLE

EST-G5-25-R0

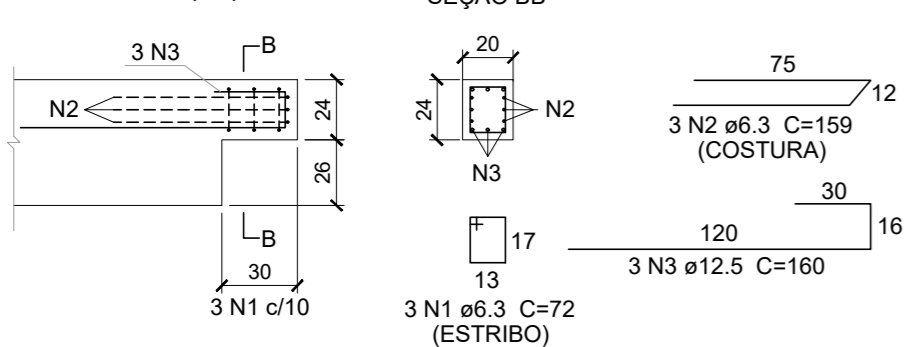
LOGOS: BÚZIOS PREFEITURA, CONSTRUCON

VS196 (1x)



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N4	Armadura N5
VS196	1	457 cm	20 cm	50 cm	13/14 cm	0,47 m³	1,19 tf	91 cm	24 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=450	3 N3 ø16.0 C=472	2 N4 ø8.0 C=141	1 N5 ø12.7 C=40

DENTE D1 (1x)



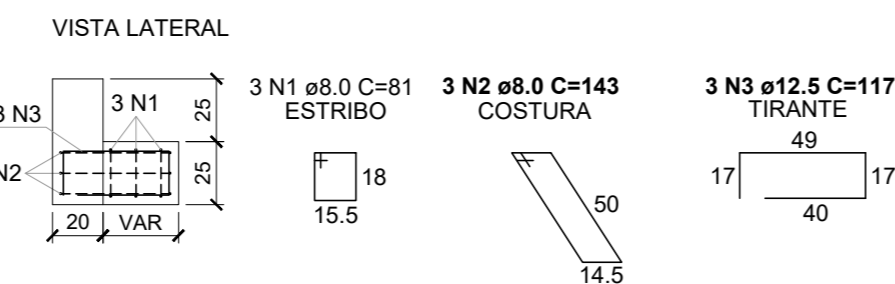
Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	72	216
	2	6.3	3	159	477
	3	12.5	3	160	480

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	6.9	1.7
	12.5	4.8	4.6
PESO TOTAL			
CA50	6.3		

CONSOLO C5 (1x)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	3	81	243
	2	8.0	3	143	429
	3	12.5	3	117	351

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	6.7	2.6
	12.5	3.5	3.4
PESO TOTAL			
CA50	5.4		

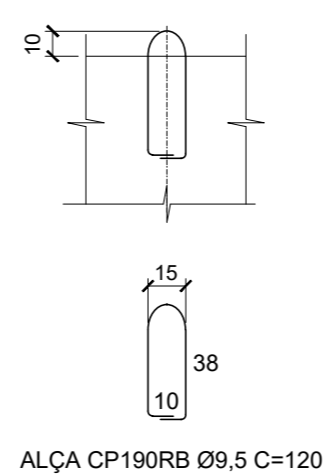
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
 FCK DA DESFORMA = 15 MPa
 COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
 FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
 LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
 L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
 L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/DATA	EMISSÃO / DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
					09/11/2023	09/11/2023	MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	VIGAS SECUNDÁRIAS	1/30	00	26/39

SUPERVISORA

PROJETISTA

TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

ESTRUTURAL

NºCONTROLE

EST-G5-26-R0

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113

ESCALA

1/30

REVISÃO

00

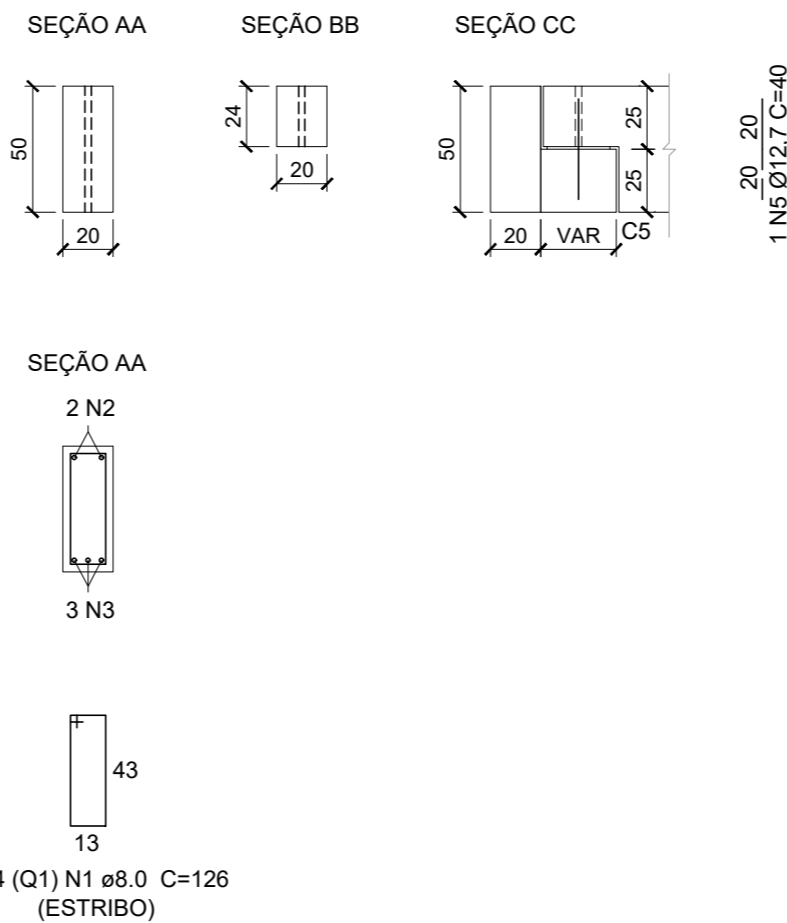
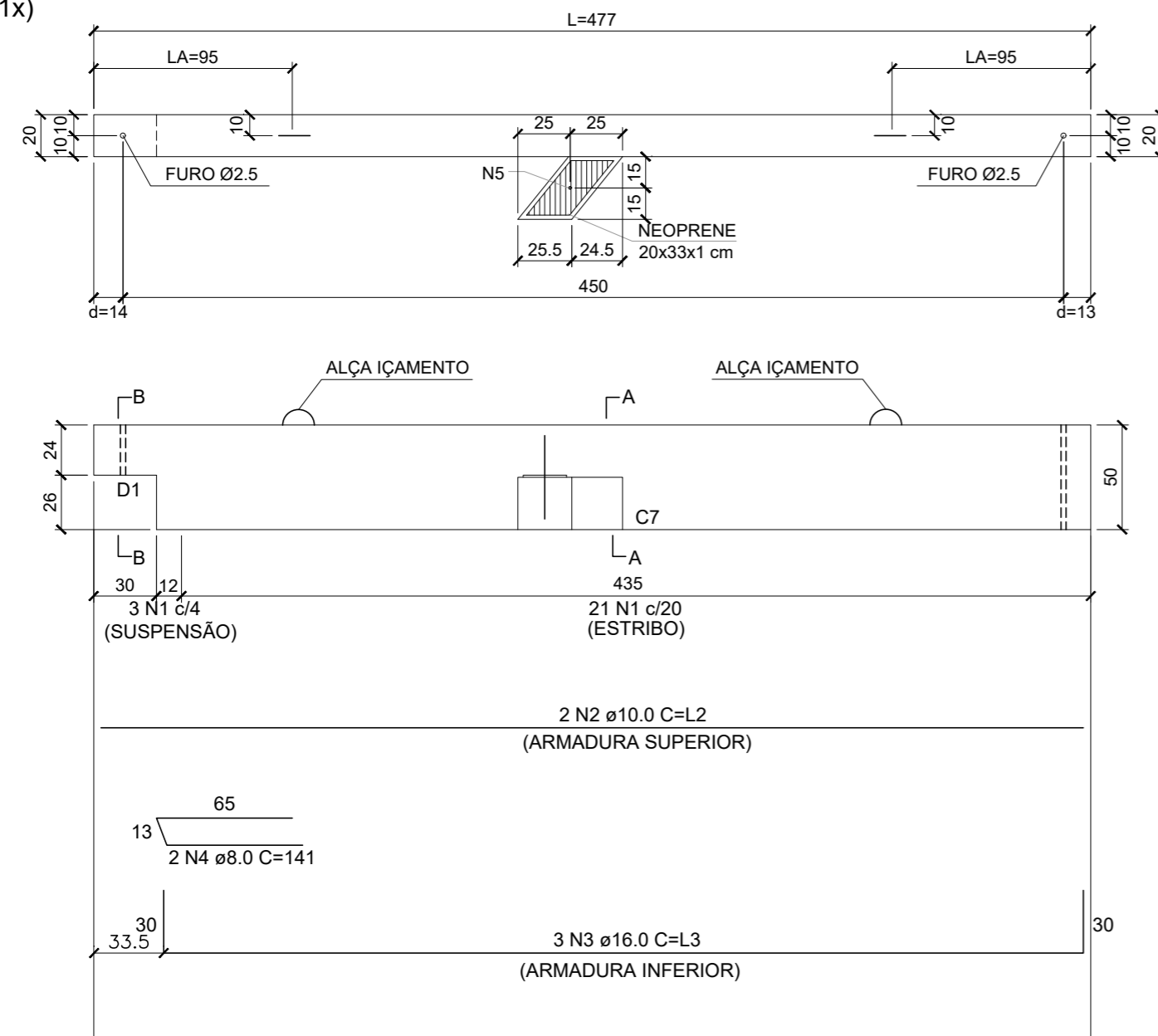
FOLHA

26/39

BÚZIOS
PREFEITURA

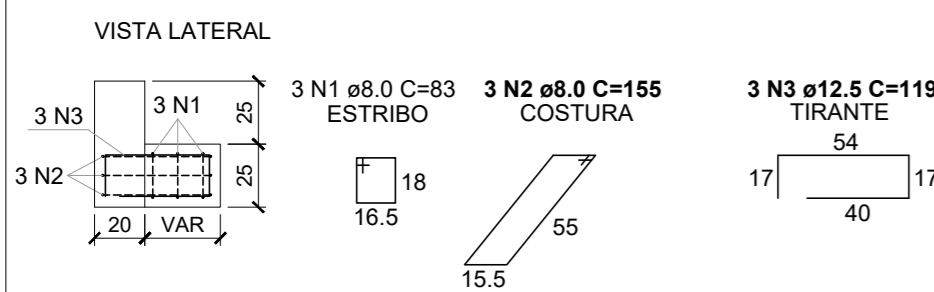
CONSTRUÇÃO

VS197 (1x)



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N4	Armadura N5
VS197	1	477 cm	20 cm	50 cm	13/14 cm	0,49 m³	1,24 tf	95 cm	24 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=470	3 N3 ø16.0 C=492	2 N4 ø8.0 C=141	1 N5 ø12.7 C=40

CONSOLO C7 (1x)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	3	83	249
	2	8.0	3	155	465
	3	12.5	3	119	357

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	7.1	2.8
	12.5	3.6	3.4
PESO TOTAL			
CA50		6.2	

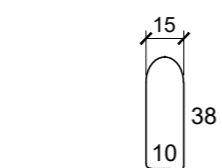
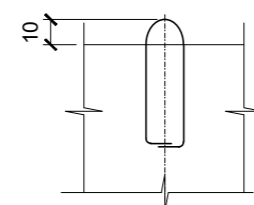
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
 FCK DA DESFORMA = 15 MPa
 COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
 FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
 LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
 L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
 L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

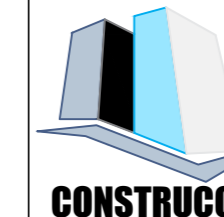
REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09/11/23	APROVAÇÃO/DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
00									MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	VIGAS SECUNDÁRIAS	1/30	00	27/39

SUPERVISORA



BÚZIOS
PREFEITURA

PROJETISTA



TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

ESTRUTURAL

NºCONTROLE

EST-G5-27-R0

IDENTIFICAÇÃO

VIGAS SECUNDÁRIAS

ESCALA

1/30

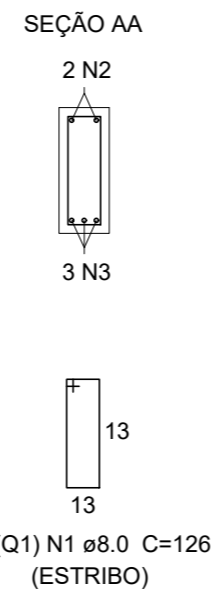
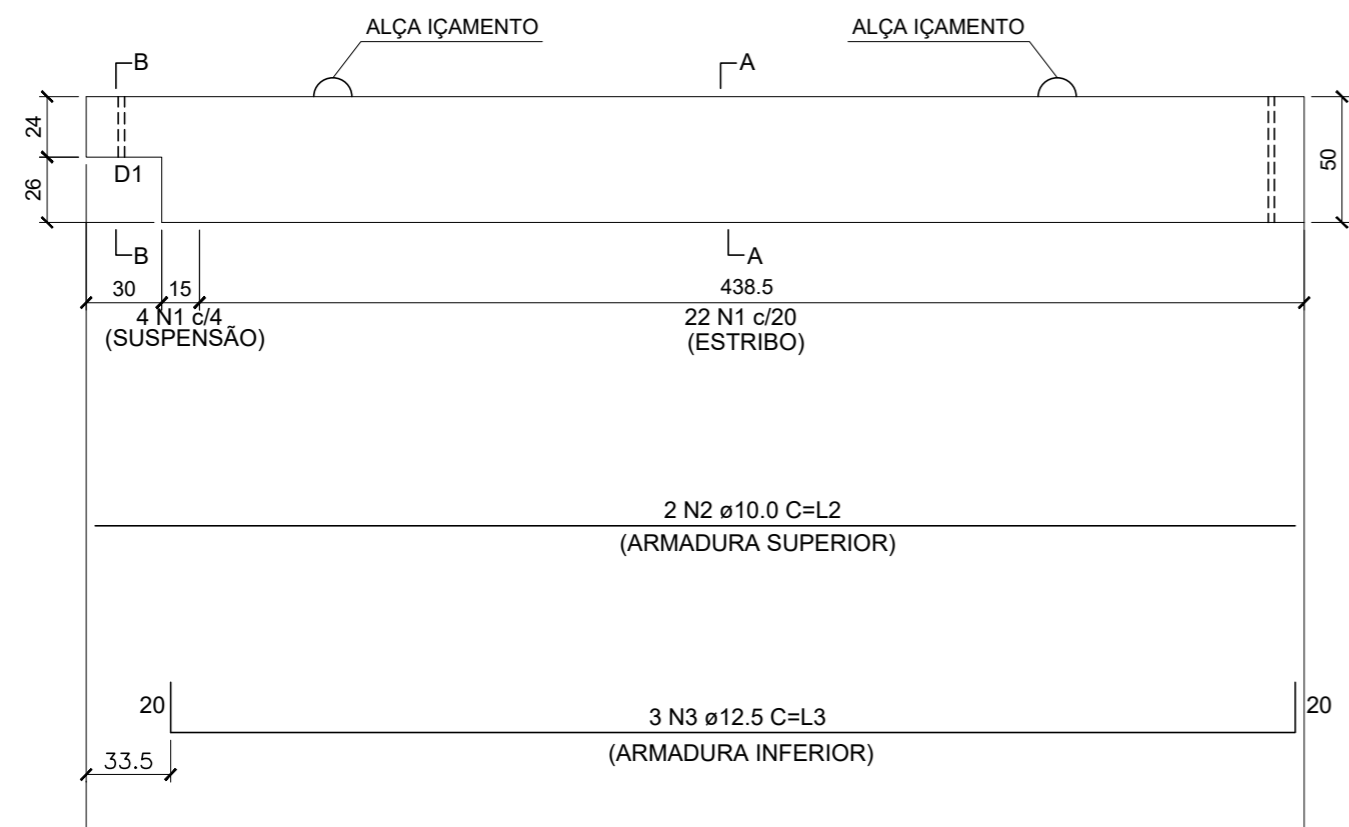
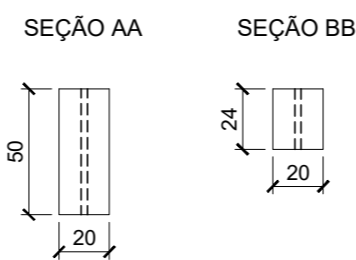
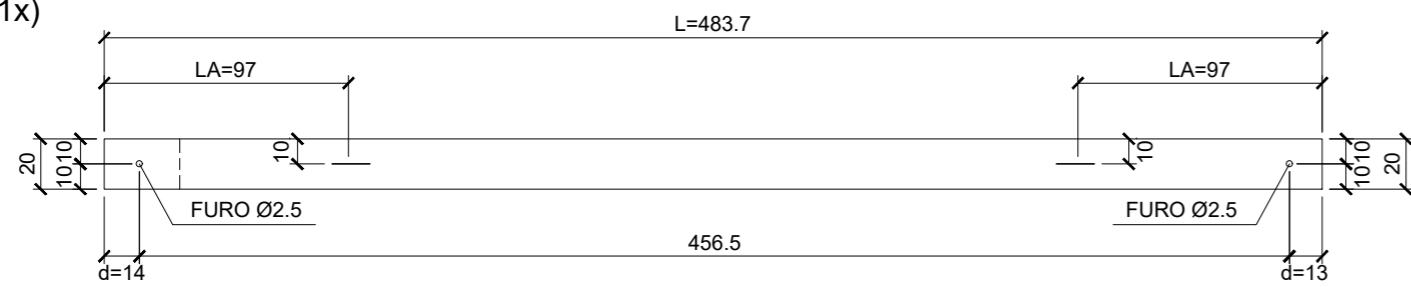
REVISÃO

00

FOLHA

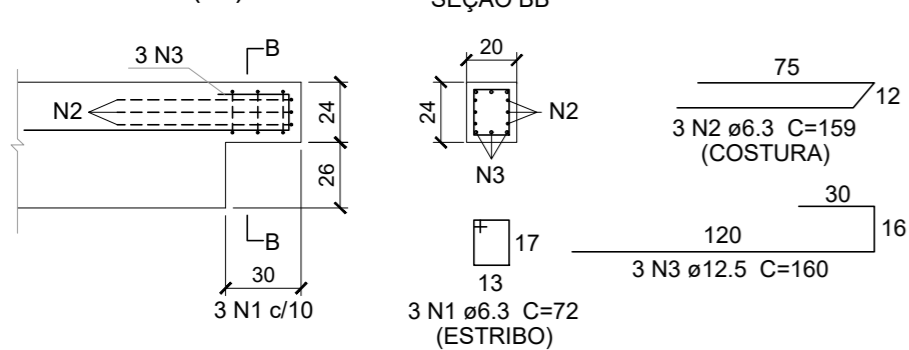
27/39

VS198(1x)



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3
VS198	1	484 cm	20 cm	50 cm	13/14 cm	0,47 m³	1,17 tf	97 cm	26 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=476	3 N3 ø12.5 C=479

DENTE D1 (1x)



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	72	216
	2	6.3	3	159	477
	3	12.5	3	160	480

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	6.9	1.7
	12.5	4.8	4.6
PESO TOTAL			
CA50	6.3		

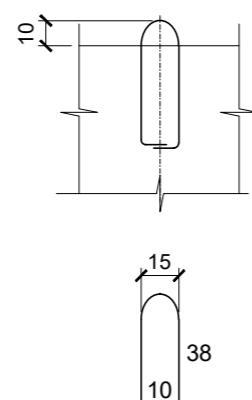
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
 FCK DA DESFORMA = 15 MPa
 COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
 FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
 LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
 L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
 L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	IDENTIFICAÇÃO	VIGAS SECUNDÁRIAS	ESCALA	1/30	REVISÃO	00	FOLHA	28/39

SUPERVISORA

PROJETISTA

TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

ESTRUTURAL

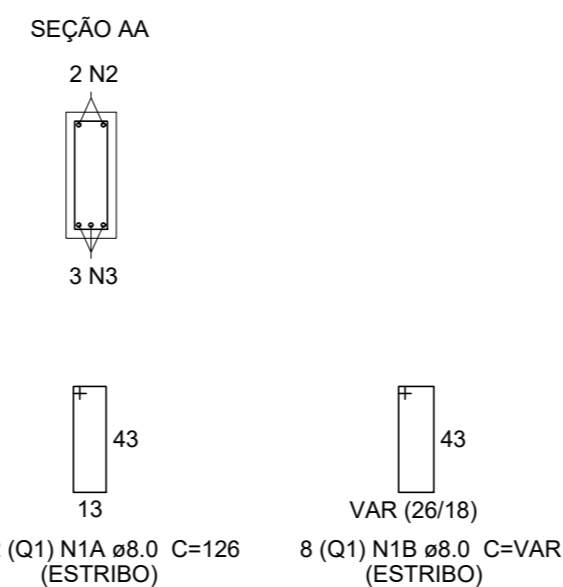
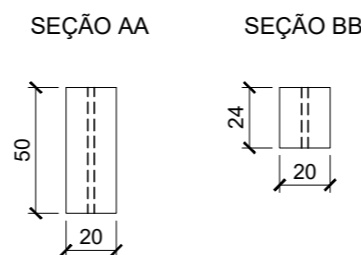
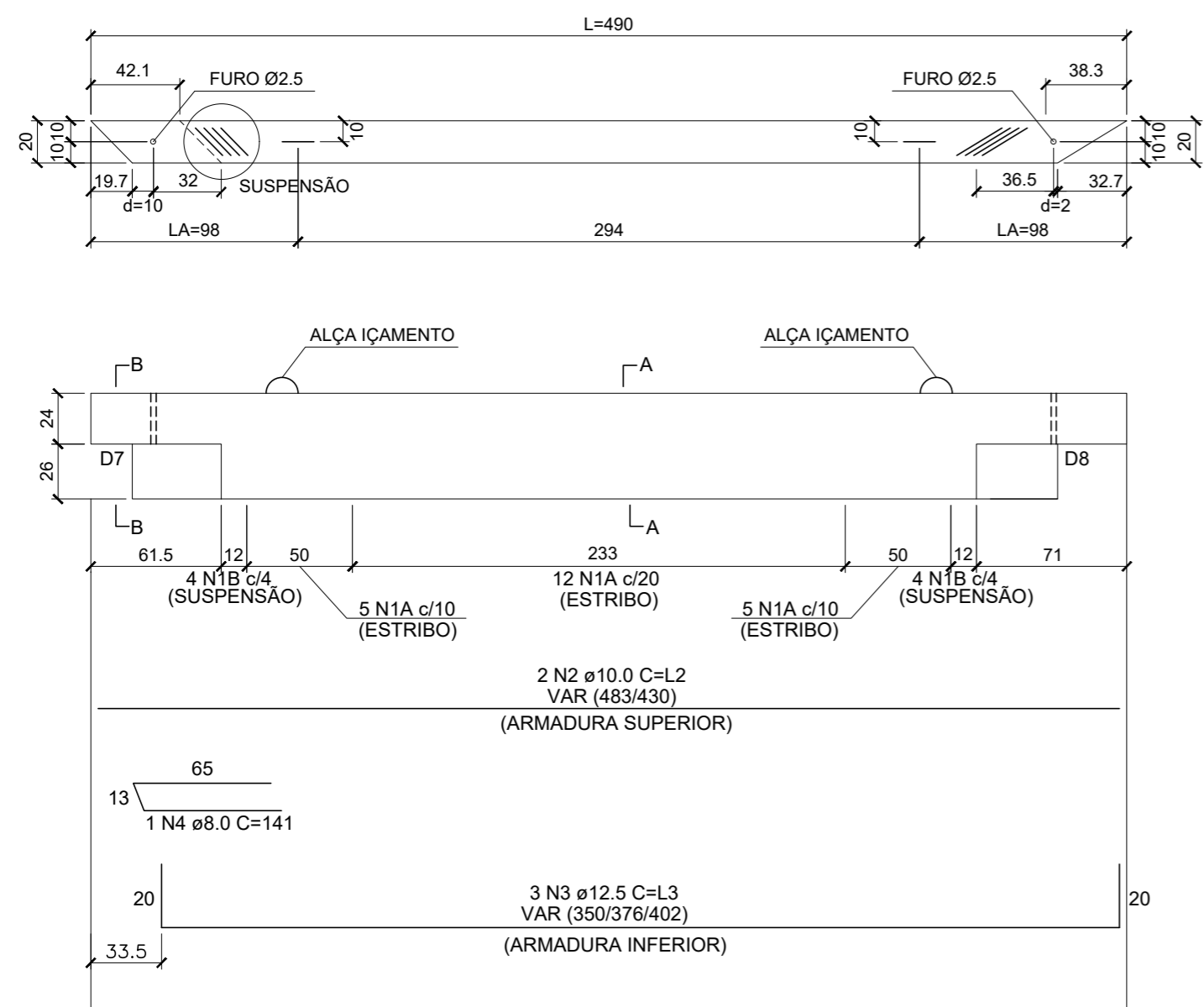
NºCONTROLE

EST-G5-28-R0

CONSTRUCON

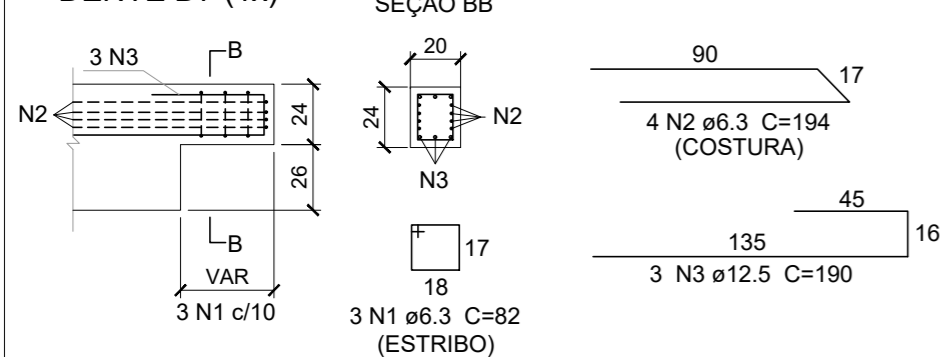
BÚZIOS
 PREFEITURA

VS199 (1x)



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N4
VS199	1	490 cm	20 cm	50 cm	var	0,47 m³	1,18 tf	98 cm	22 N1A ø8.0 C=126 + 8 N1B ø8.0 C=VAR	2 N2 ø10.0 C=VAR	3 N3 ø12.5 C=VAR	1 N4 ø8.0 C=141

DENTE D7 (1x)



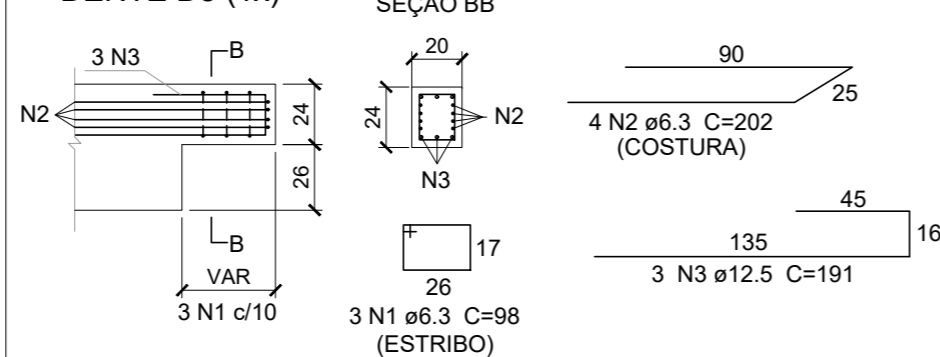
Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	82	246
	2	6.3	4	194	776
	3	12.5	3	190	570

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	10.2	2.5
	12.5	5.7	5.5
PESO TOTAL			
CA50	8.0		

DENTE D8 (1x)



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	98	294
	2	6.3	4	202	808
	3	12.5	3	191	573

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	12	2.9
	12.5	5.7	5.5
PESO TOTAL			
CA50	8.4		

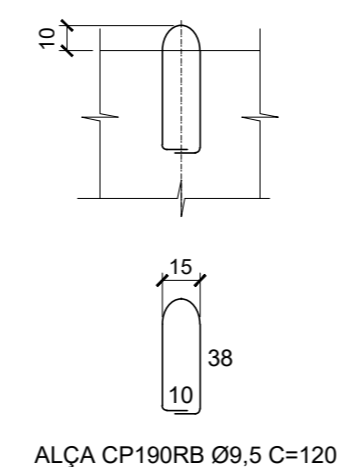
OBSERVAÇÕES

FKC DO CONCRETO = 30 MPa
 FCK DA DESFORMA = 15 MPa
 COBRIMENTO DA ARMADURA = 3.5 cm
 FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
 LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
 L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
 L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	MERHI DAYCHOUM	ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	IDENTIFICAÇÃO	VIGAS SECUNDÁRIAS	ESCALA	1/30	REVISÃO	00	FOLHA	29/39

SUPERVISORA

PROJETISTA

TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

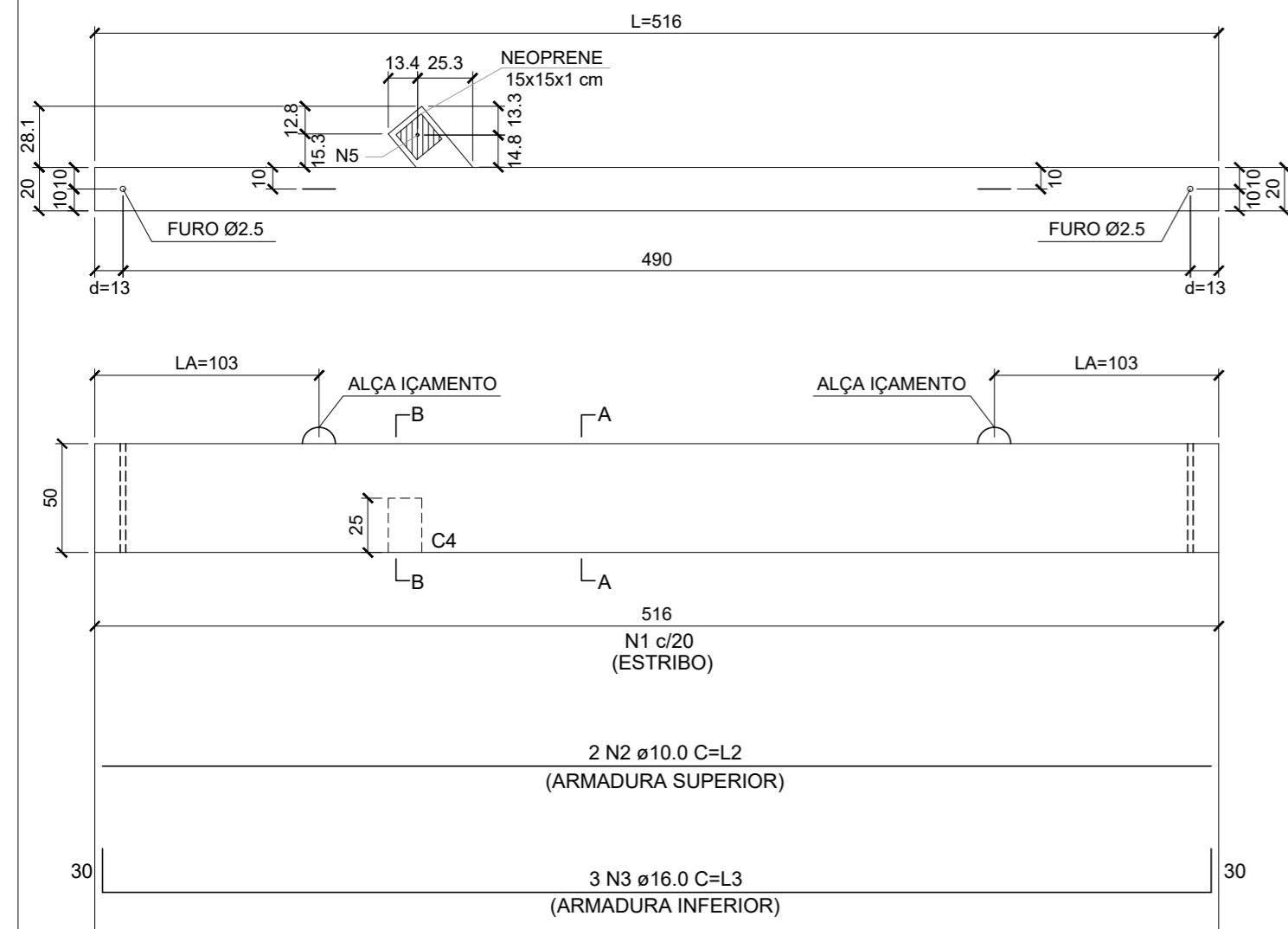
ESTRUTURAL

NºCONTROLE

EST-G5-29-R0

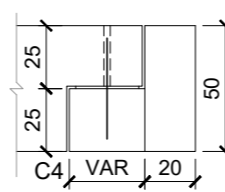
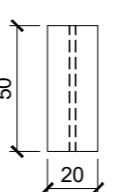
LOGOS: BÚZIOS PREFEITURA, CONSTRUCON

VS200 (1x)

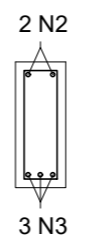


SEÇÃO AA

SEÇÃO BB



1 N5 Ø12,7 C=40
20 20



43
13
Q1 N1 ø8.0 C=126
(ESTRIBO)

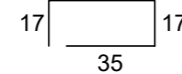
Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N5
VS200	1	516 cm	20 cm	50 cm	13 cm	0,53 m³	1,33 tf	103 cm	26 N1 φ8.0 C=126	2 N2 φ10.0 C=509	3 N3 φ16.0 C=561	1 N5 φ12.7 C=40

CONSOLO C4 (1x)

VISTA LATERAL



VAR (50/45/40)



3 N3 ø12,5 C=VAR
TIRANTE

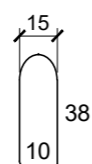
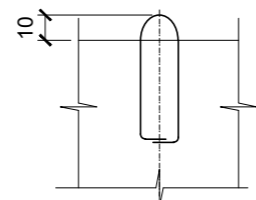
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
FCK DA DESFORMA = 15 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	74	222
	2	6.3	3	134	402
	3	12.5	3	VAR	315

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	6.2	1.5
	12.5	3.2	3.0
PESO TOTAL			
CA50		4.5	

NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETROS
2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

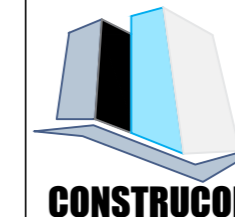
REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
									MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	VIGAS SECUNDÁRIAS	1/30	00	30/39

SUPERVISORA



BÚZIOS
PREFEITURA

PROJETISTA



TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

ESTRUTURAL

NºCONTROLE

EST-G5-30-R0

IDENTIFICAÇÃO

VIGAS SECUNDÁRIAS

ESCALA

1/30

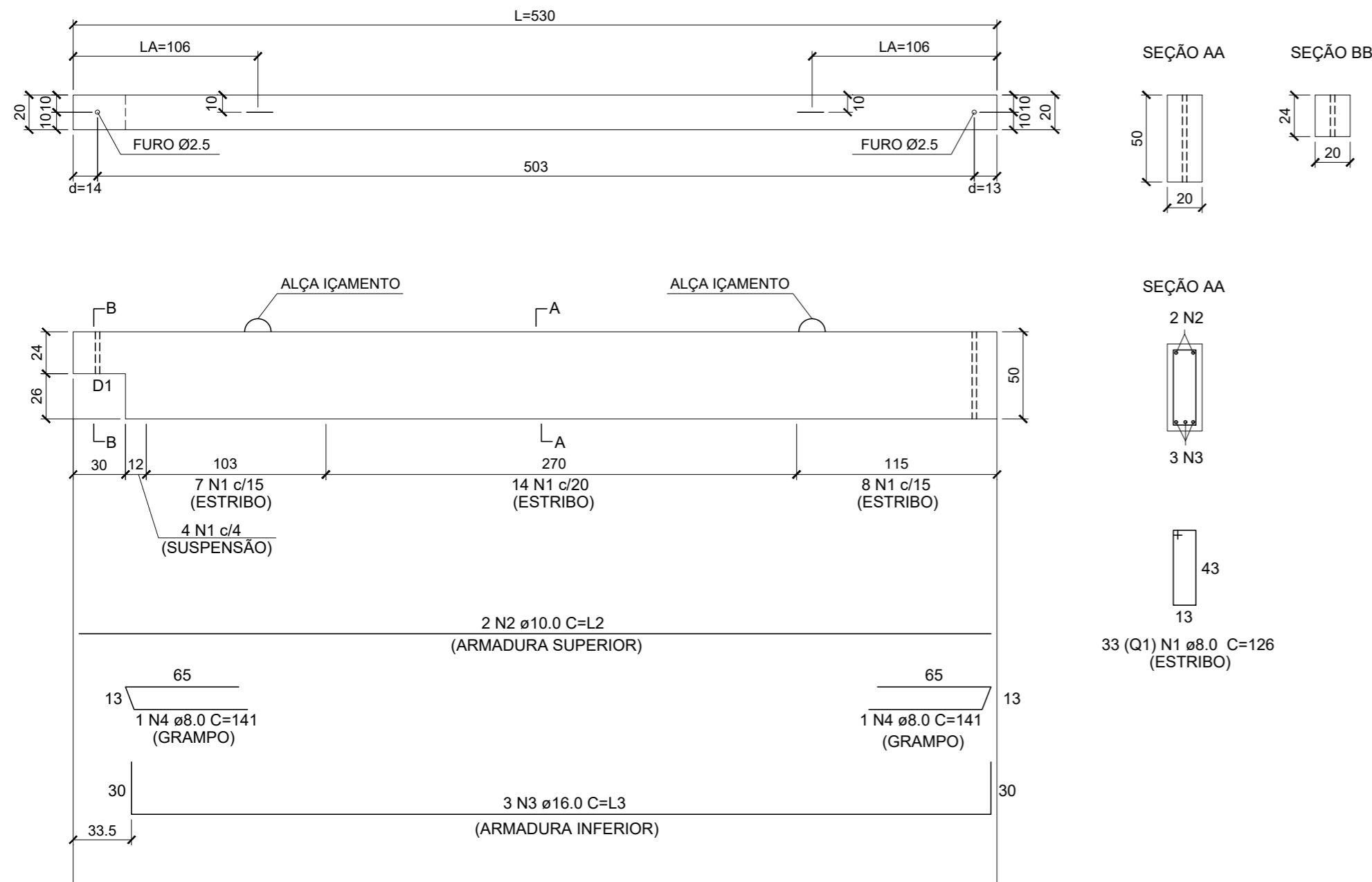
REVISÃO

00

FOLHA

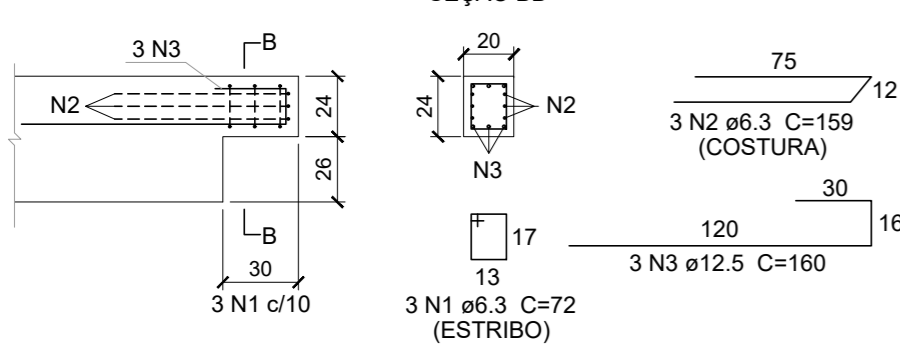
30/39

VS201 (1x)



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N4
VS201	1	530 cm	20 cm	50 cm	13/14 cm	0,51 m³	1,29 tf	106 cm	33 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=523	3 N3 ø16.0 C=545	2 N4 ø8.0 C=141

DENTE D1 (1x)



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	72	216
	2	6.3	3	159	477
	3	12.5	3	160	480

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	6.9	1.7
	12.5	4.8	4.6
PESO TOTAL			
CA50	6.3		

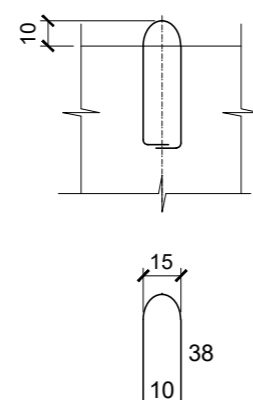
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
FCK DA DESFORMA = 15 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09/11/23	APROVAÇÃO/ DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	IDENTIFICAÇÃO	VIGAS SECUNDÁRIAS	ESCALA	1/30	REVISÃO	00	FOLHA	31/39

SUPERVISORA

PROJETISTA

TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

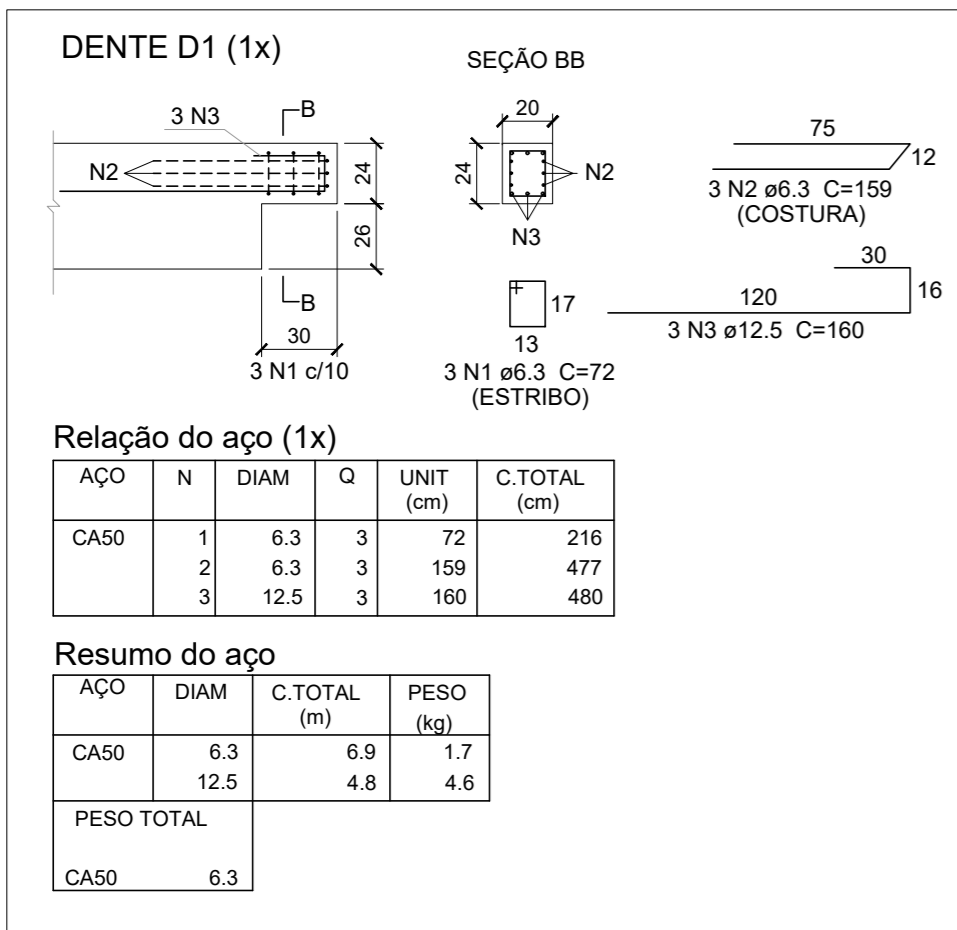
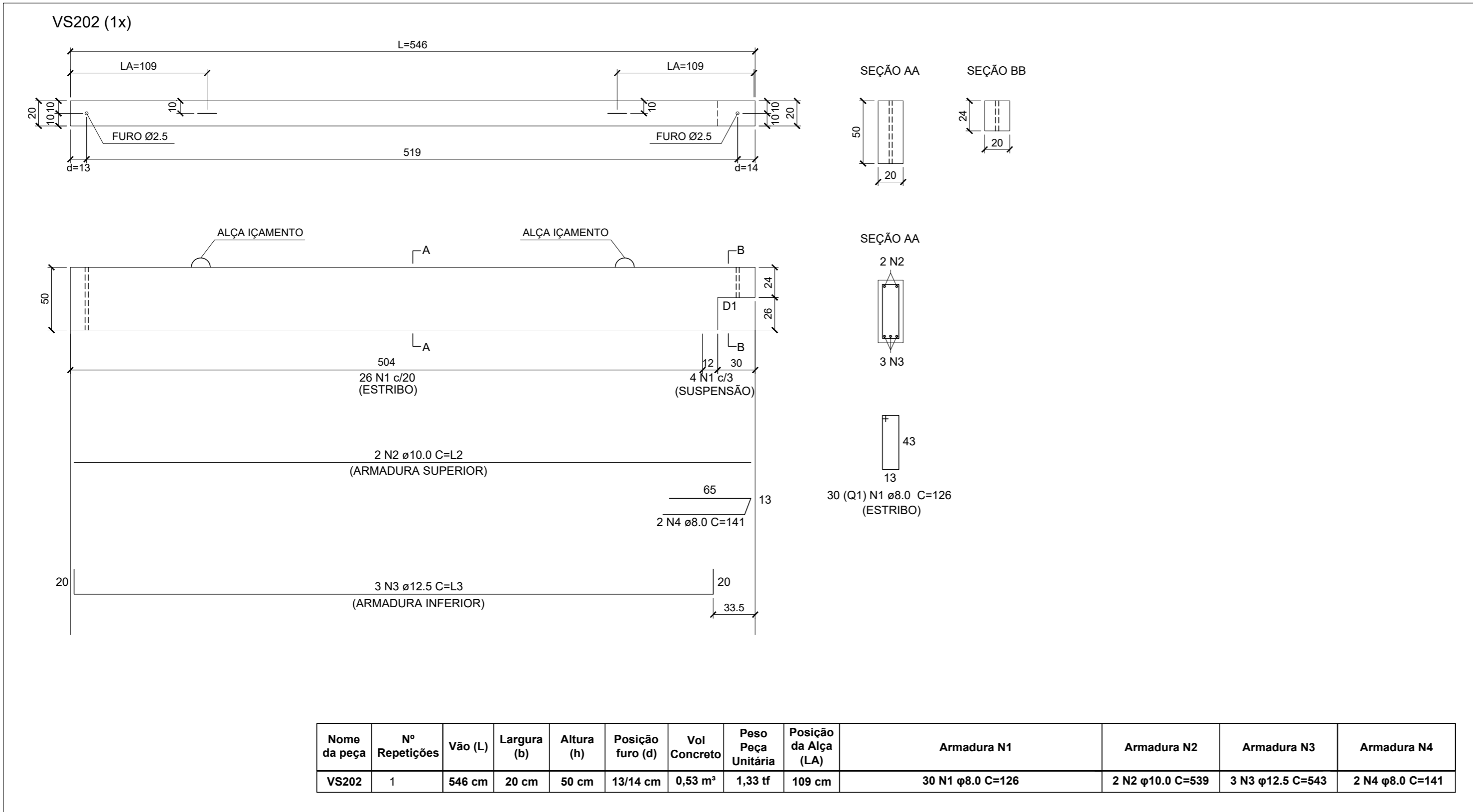
ESTRUTURAL

NºCONTROLE

EST-G5-31-R0

CONSTRUCON

BÚZIOS
PREFEITURA

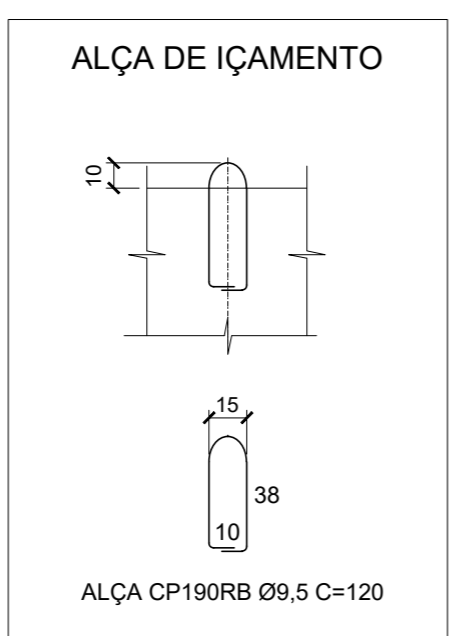


OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
 FCK DA DESFORMA = 15 MPa
 COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
 FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
 LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
 L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
 L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)



NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO : _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	IDENTIFICAÇÃO	VIGAS SECUNDÁRIAS	ESCALA	1/30	REVISÃO	00	FOLHA	32/39

SUPERVISORA

PROJETISTA

TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

ESTRUTURAL

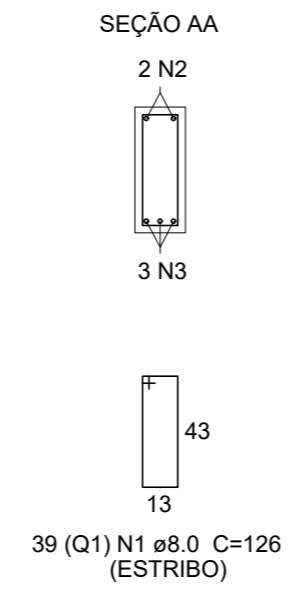
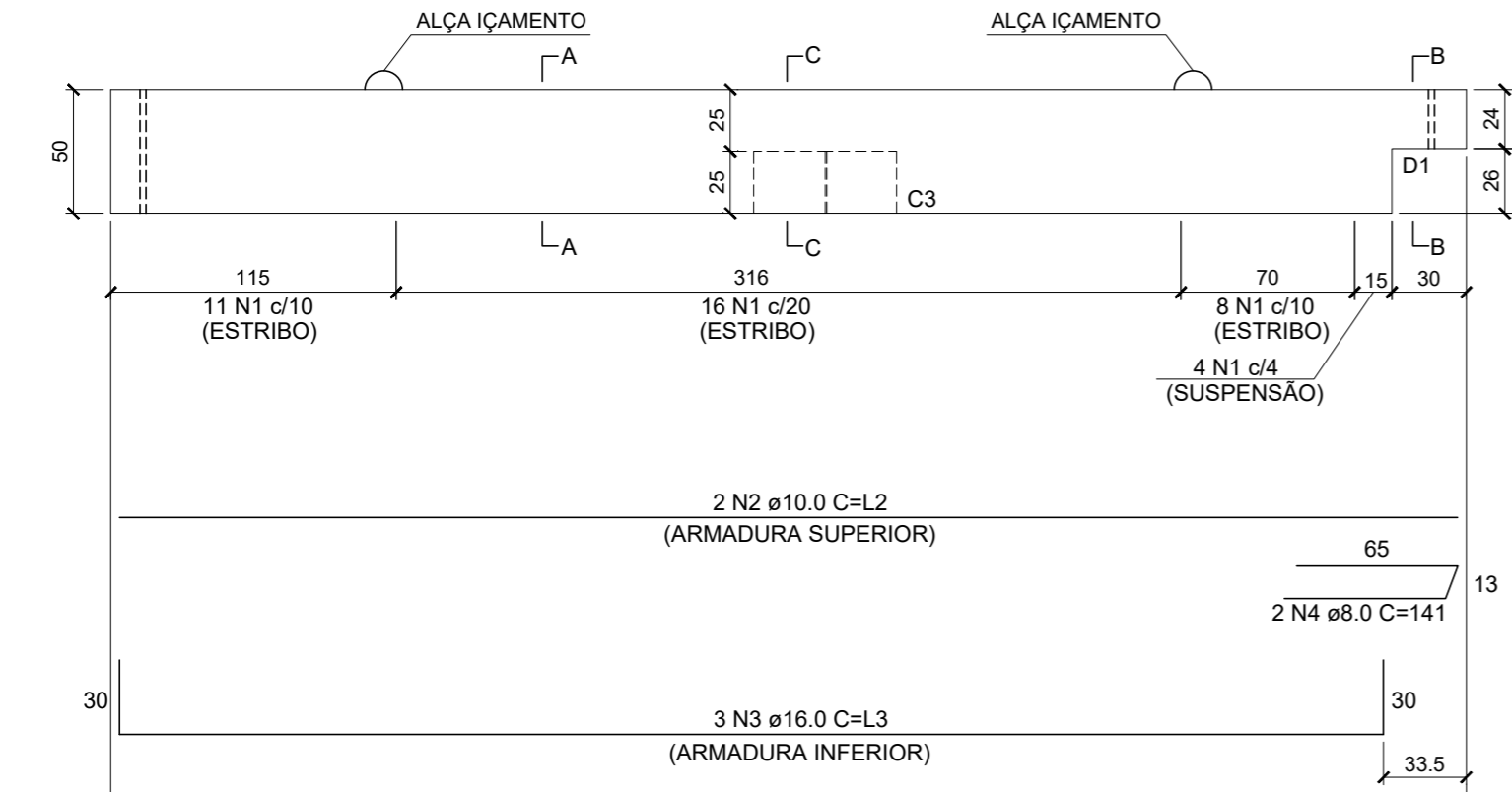
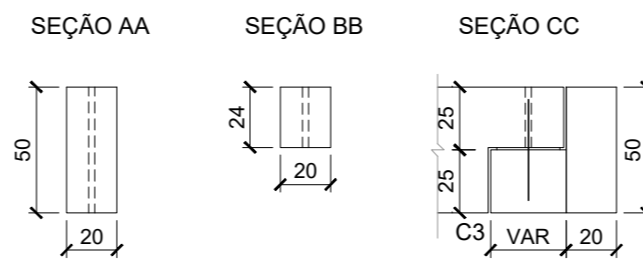
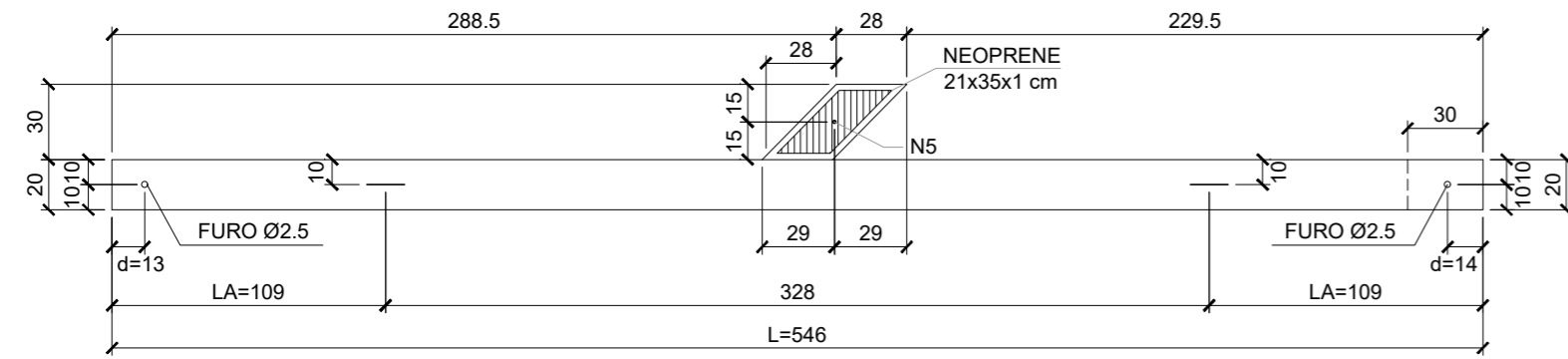
NºCONTROLE

EST-G5-32-R0

CONSTRUCON

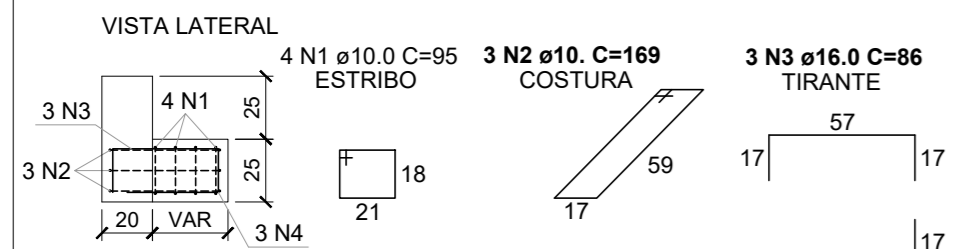
BÚZIOS PREFEITURA

VS203 (1x)



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N4	Armadura N5
VS203	1	546 cm	20 cm	50 cm	13/14 cm	0,53 m³	1,33 tf	109 cm	39 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=539	3 N3 ø16.0 C=561	2 N4 ø8.0 C=141	1 N5 ø12.7 C=40

CONSOLO C3 (1x)



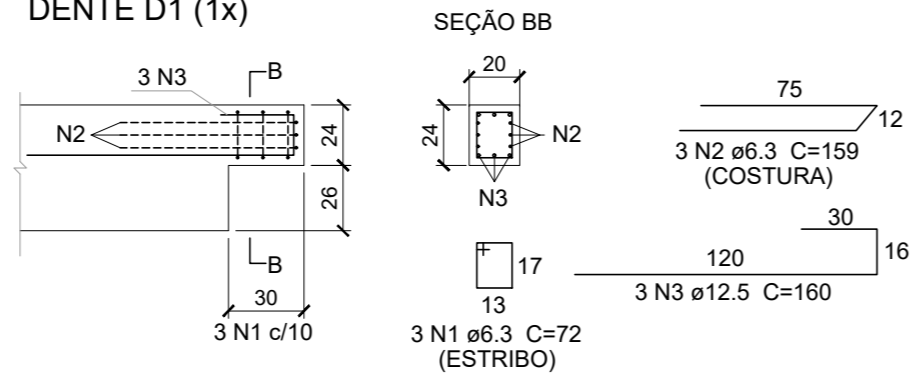
Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	4	95	380
	2	10.0	3	169	507
	3	16.0	3	83	249
	4	8.0	3	65	195

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	2.0	0.8
	10.0	8.9	5.5
	16.0	2.5	3.9
PESO TOTAL			
CA50	10.3		

DENTE D1 (1x)



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	72	216
	2	6.3	3	159	477
	3	12.5	3	160	480

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	6.9	1.7
	12.5	4.8	4.7
PESO TOTAL			
CA50	6.3		

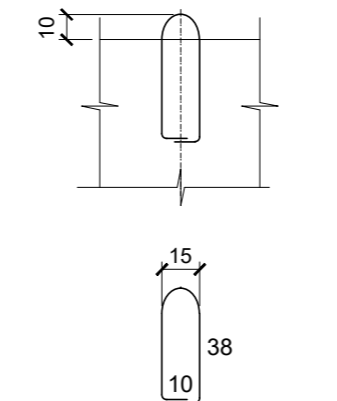
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
FCK DA DESFORMA = 15 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/DATA	EMISSÃO / DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
					09/11/2023	09/11/2023	MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	VIGAS SECUNDÁRIAS	1/30	00	33/39

SUPERVISORA

PROJETISTA

TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

ESTRUTURAL

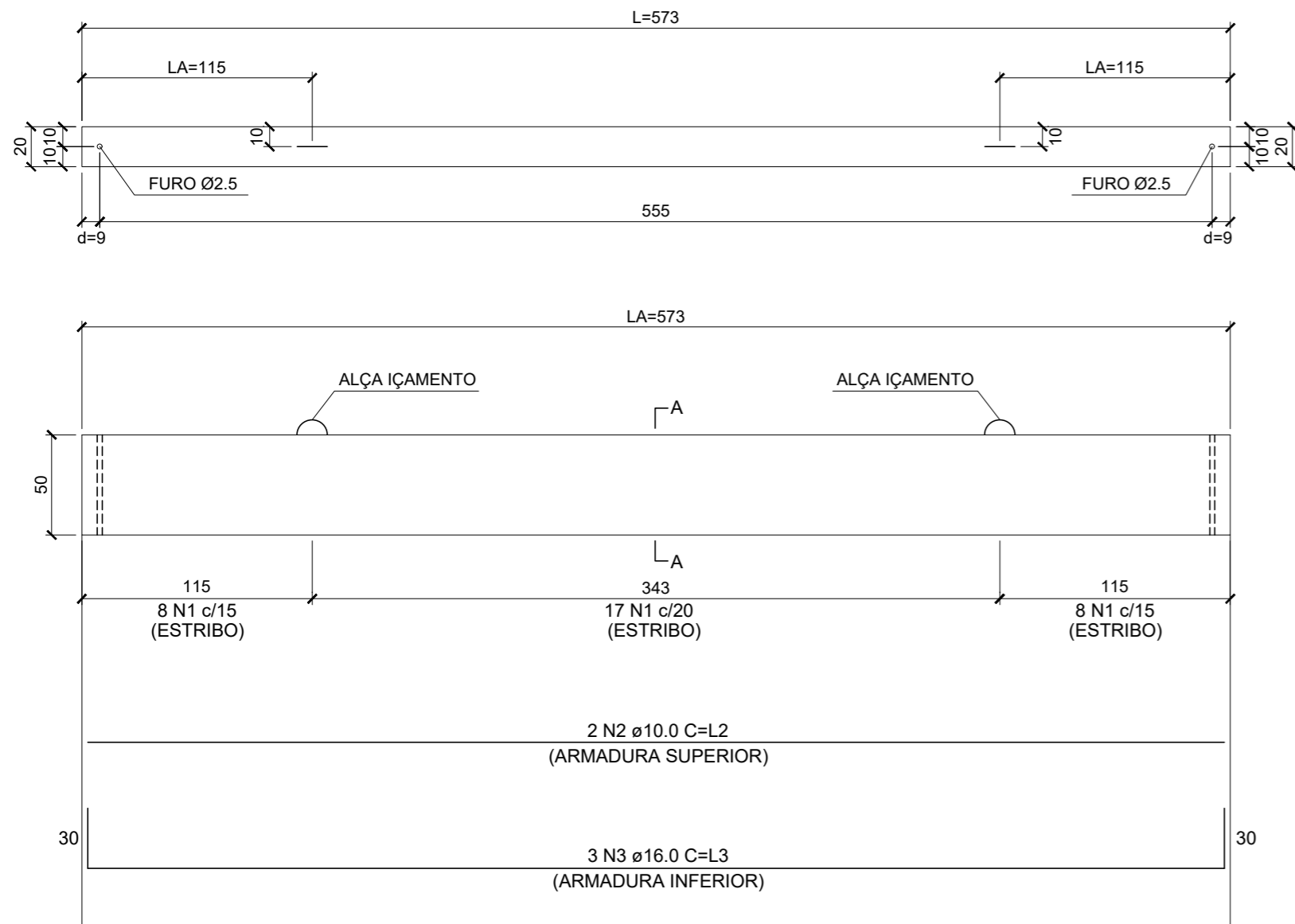
NºCONTROLE

EST-G5-33-R0

CONSTRUCON

BÚZIOS
PREFEITURA

VS204 (8x)



SEÇÃO AA



2 N2

3 N3

43

13

33 (Q1) N1 ø8.0 C=126 (ESTRIBO)

Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3
VS204	8	573 cm	20 cm	50 cm	9 cm	0,57 m³	1,43 tf	115 cm	33 N1 ø8.0 C=126	2 N2 ø10.0 C=565	3 N3 ø16.0 C=617,5

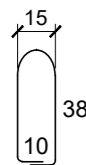
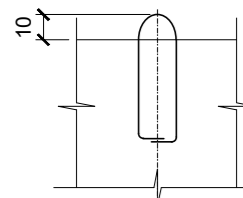
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
 FCK DA DESFORMA = 15 MPa
 COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
 FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
 LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
 Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
 L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
 L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETROS
2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

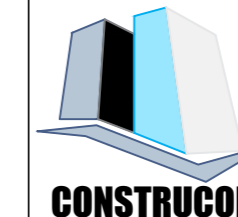
MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO	APROVAÇÃO / DATA	EMISSÃO / DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
00	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09/11/23	09/11/2023	MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	VIGAS SECUNDÁRIAS	1/30	00	34/39

SUPERVISORA



PROJETISTA



TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

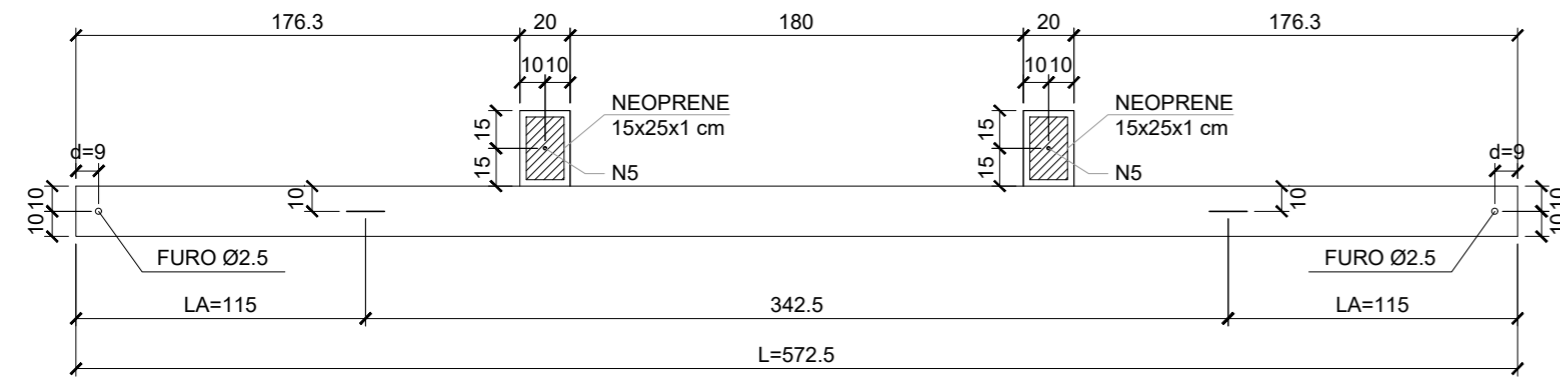
DISCIPLINA

ESTRUTURAL

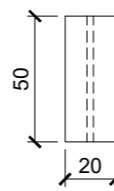
Nº CONTROLE

EST-G5-34-R0

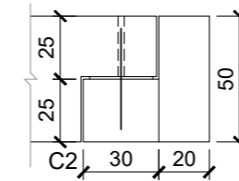
VS205 (1x)



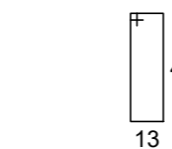
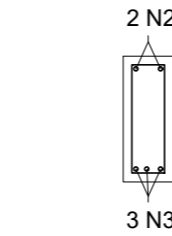
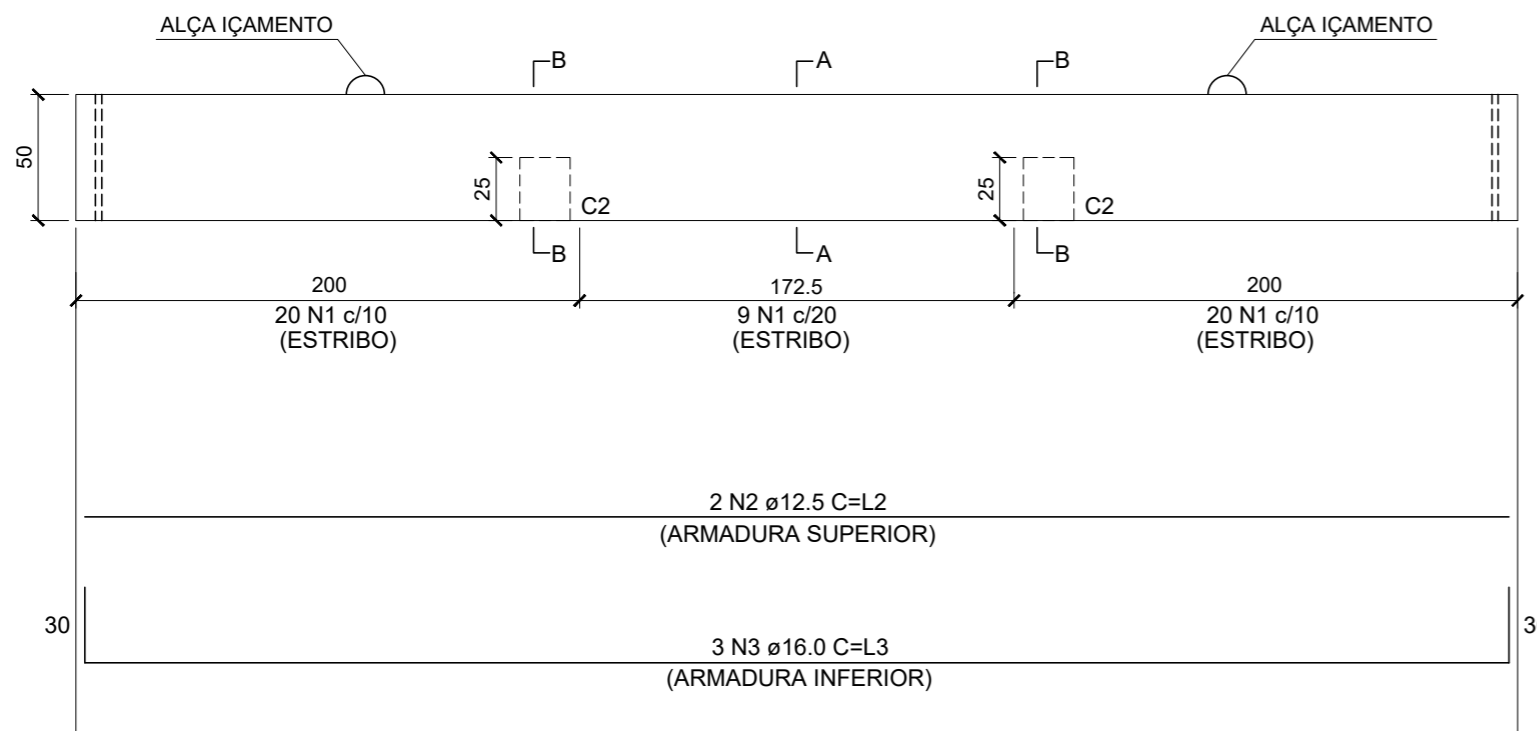
SEÇÃO AA



SEÇÃO BB



2x1 N5 Ø12.7 C=40
20 20

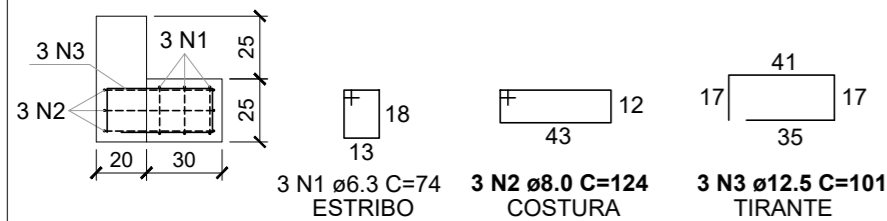


49 (Q1) N1 Ø8.0 C=126 (ESTRIBO)

Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N5
VS205	8	573 cm	20 cm	50 cm	9 cm	0,60 m³	1,49 tf	115 cm	49 N1 Ø8.0 C=126	2 N2 Ø12.5 C=565	3 N3 Ø16.0 C=617,5	1 N5 Ø12.7 C=40

CONSOLO C2 (4x)

VISTA LATERAL



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	74	222
	2	8.0	3	124	372
	3	12.5	3	101	303

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2.2	0.5
	8.0	3.7	1.5
	12.5	3.0	2.9

PESO TOTAL	
CA50	4.9

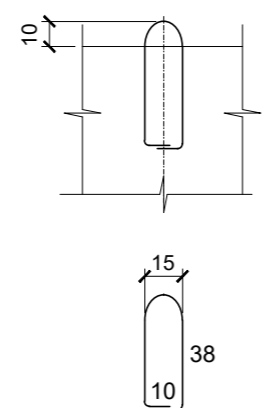
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
FCK DA DESFORMA = 15 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETROS
2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

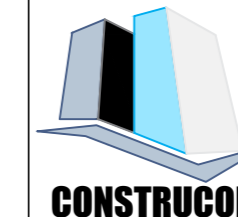
MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO	APROVAÇÃO/ DATA	EMISSÃO / DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
00	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09/11/23	09/11/2023	MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	VIGAS SECUNDÁRIAS	1/30	00	35/39

SUPERVISORA



PROJETISTA



TÍTULO
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

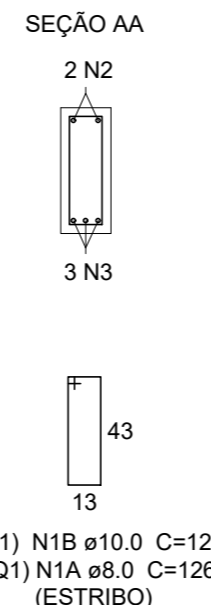
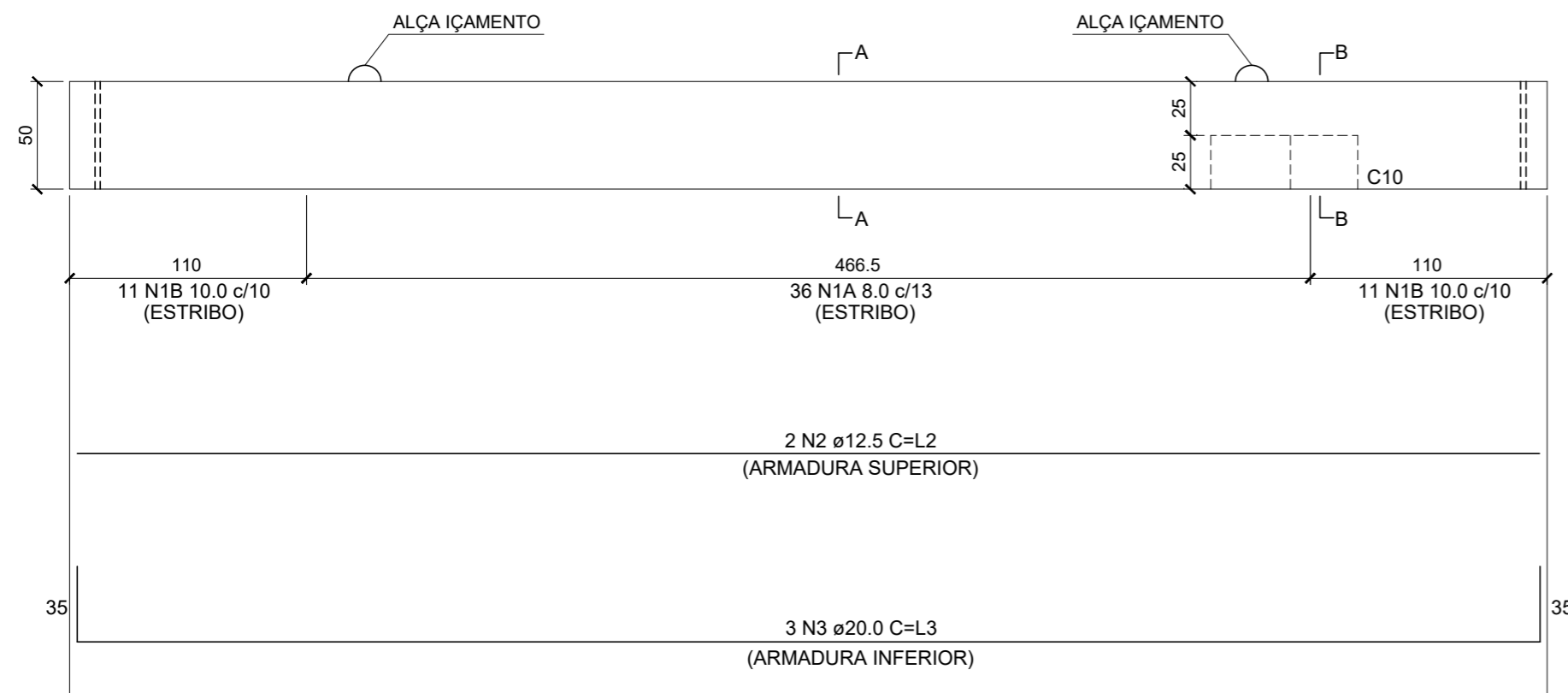
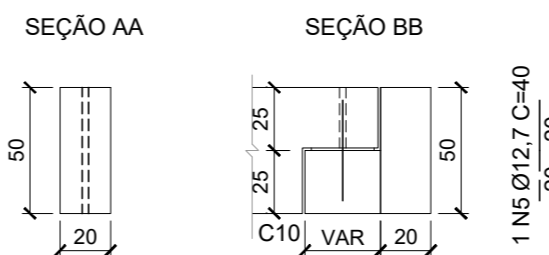
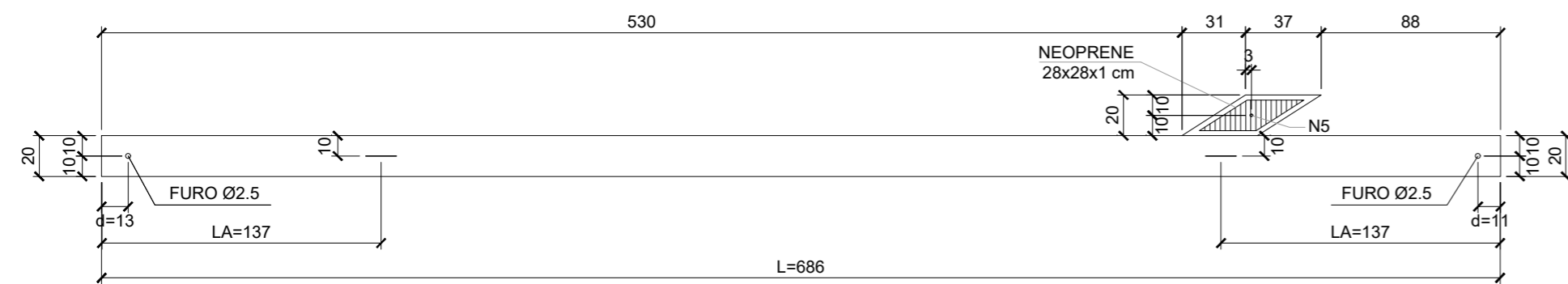
SUB-TÍTULO
Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO
Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

NºCONTROLE
EST-G5-35-R0

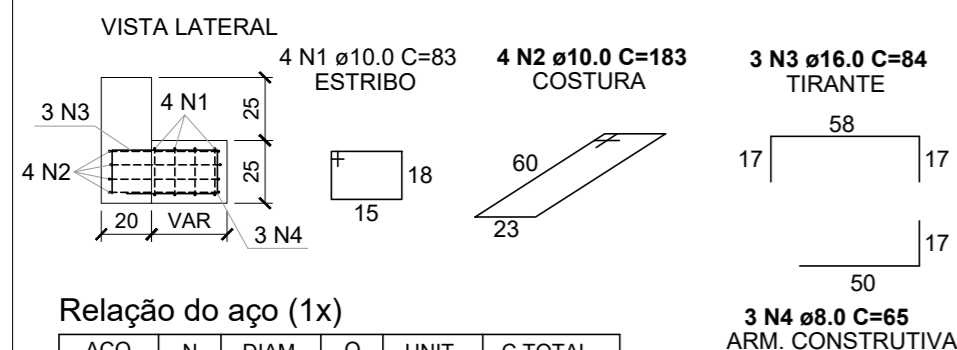
VS206 (1x)



22 (Q1) N1B Ø10.0 C=129
36 (Q1) N1A Ø8.0 C=126 (ESTRIBO)

Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N5
VS206	1	686 cm	20 cm	50 cm	11/13 cm	0,70 m³	1,76 tf	137 cm	36 N1A Ø8.0 C=126 + 22 N1B Ø10.0 C=129	2 N2 Ø12.5 C=679	3 N3 Ø20.0 C=737	1 N5 Ø12.7 C=40

CONSOLO C10 (1x)



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	4	83	332
	2	10.0	4	183	732
	3	16.0	3	84	252
	4	8.0	3	65	195

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	2.0	0.8
	10.0	10.6	6.6
	16.0	2.5	4.0
PESO TOTAL			
CA50	11.4		

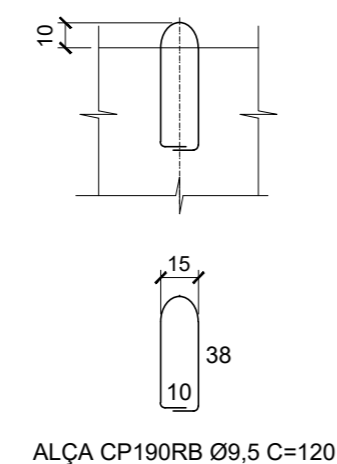
OBSERVAÇÕES

FCR DO CONCRETO = 30 MPa
FCR DA DESFORMA = 15 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09/11/23	APROVAÇÃO/DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
									MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	VIGAS SECUNDÁRIAS	1/30	00	36/39

SUPERVISORA

PROJETISTA

TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

ESTRUTURAL

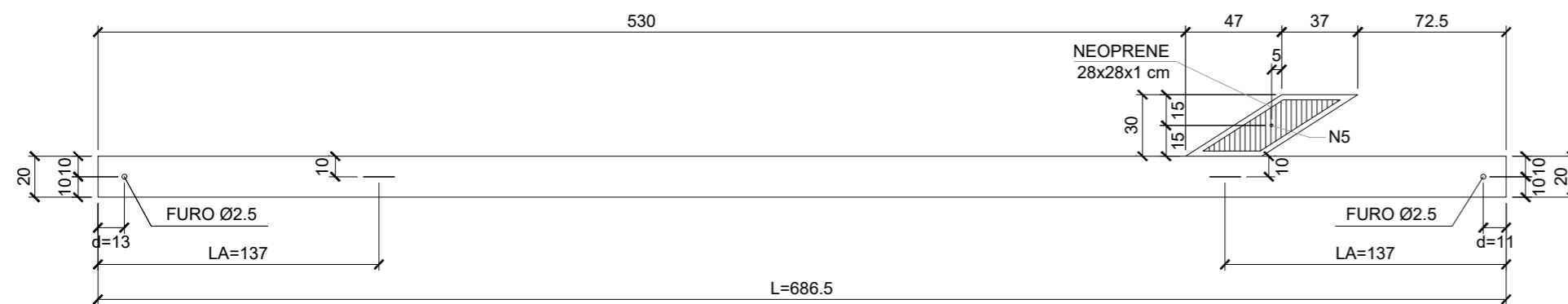
NºCONTROLE

EST-G5-36-R0

CONSTRUCON

BÚZIOS
PREFEITURA

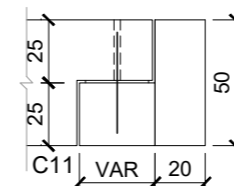
VS207 (1x)



SEÇÃO AA



SEÇÃO BB



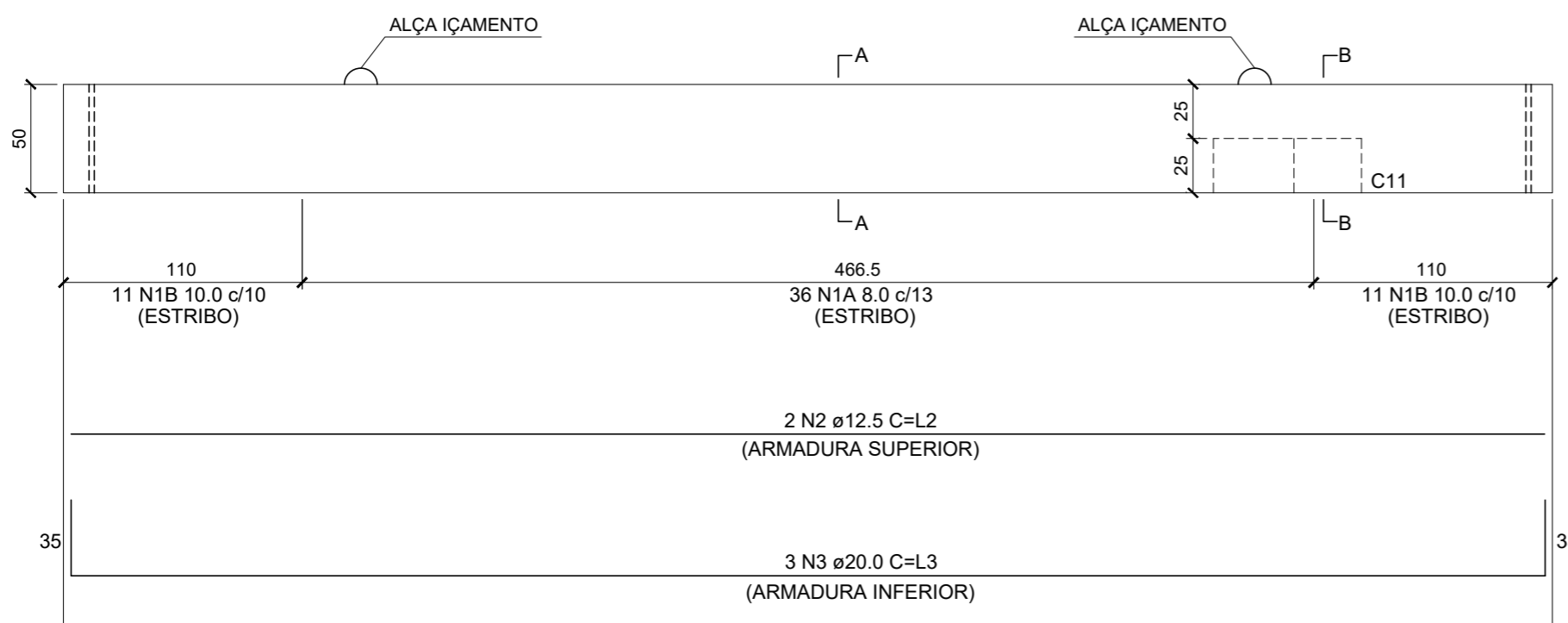
1 N5 Ø12.7 C=40

SEÇÃO AA



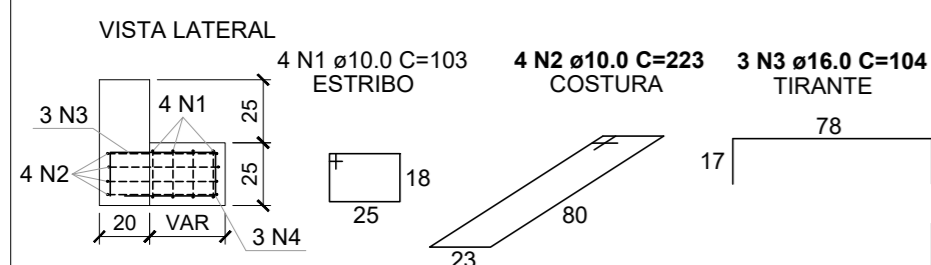
43
13

22 (Q1) N1B ø10.0 C=129
36 (Q1) N1A ø8.0 C=126 (ESTRIBO)



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N5
VS207	1	686 cm	20 cm	50 cm	11/13 cm	0,70 m³	1,76 tf	137 cm	36 N1A ø8.0 C=126 + 22 N1B ø10.0 C=129	2 N2 ø12.5 C=679	3 N3 ø20.0 C=737	1 N5 ø12.7 C=40

CONSOLO C11 (1x)



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	4	103	412
	2	10.0	4	223	892
	3	16.0	3	104	312
	4	8.0	3	65	195

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	2.0	0.8
	10.0	13.0	8.0
	16.0	3.1	5.1
PESO TOTAL			
CA50		13.9	

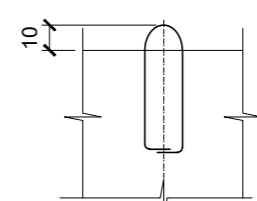
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
FCK DA DESFORMA = 15 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETROS
2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

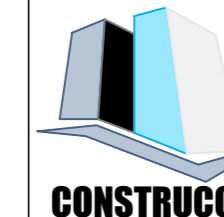
REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/ DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
									MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	VIGAS SECUNDÁRIAS	1/30	00	37/39

SUPERVISORA



BÚZIOS
PREFEITURA

PROJETISTA



TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

ESTRUTURAL

NºCONTROLE

EST-G5-37-R0

IDENTIFICAÇÃO

VIGAS SECUNDÁRIAS

ESCALA

1/30

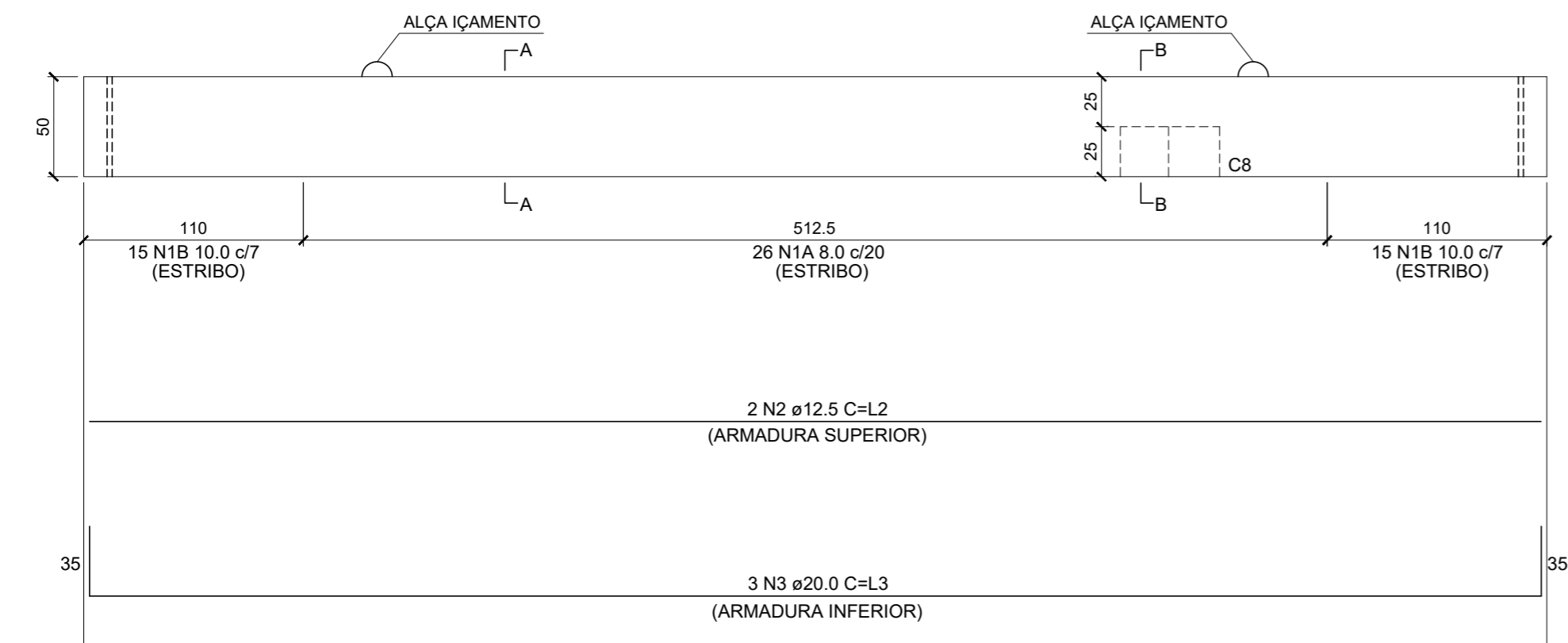
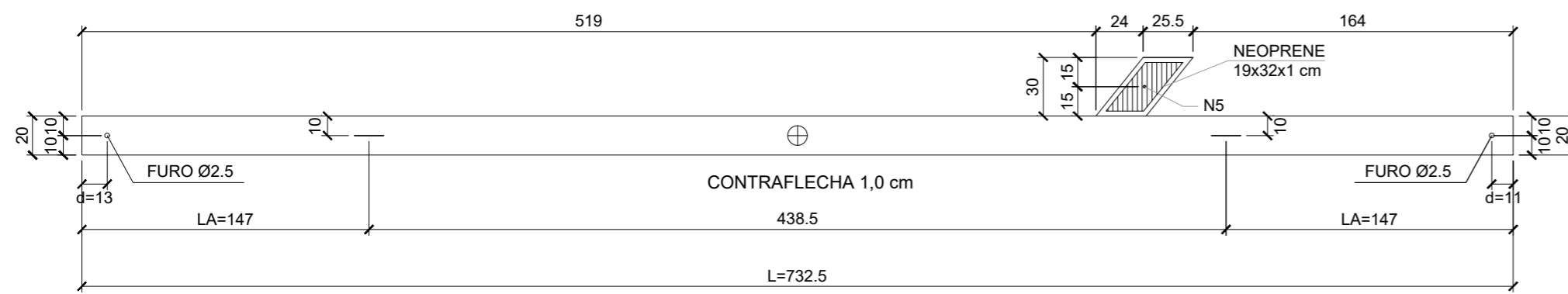
REVISÃO

00

FOLHA

37/39

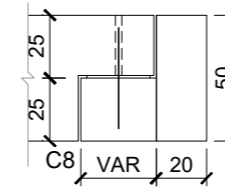
VS208 (1x)



SEÇÃO AA



SEÇÃO BB



1 N5 Ø12,7 C=40

SEÇÃO AA

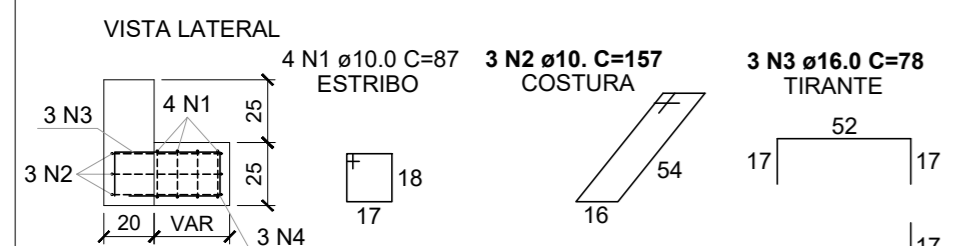


43
13

30 (Q1) N1B ø10.0 C=129
26 (Q1) N1A ø8.0 C=126 (ESTRIBO)

Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N5
VS208	1	733 cm	20 cm	50 cm	11/13 cm	0,75 m³	1,88 tf	147 cm	26 N1A ø8.0 C=126 + 22 N1B ø10.0 C=129	2 N2 ø12.5 C=725	3 N3 ø20.0 C=783,5	1 N5 ø12.7 C=40

CONSOLO C8 (1x)



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	4	87	348
	2	10.0	3	157	471
	3	16.0	3	78	234
	4	8.0	3	65	195

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	2.0	0.8
	10.0	8.2	5.0
	16.0	2.3	1.4
PESO TOTAL			
CA50	7.2		

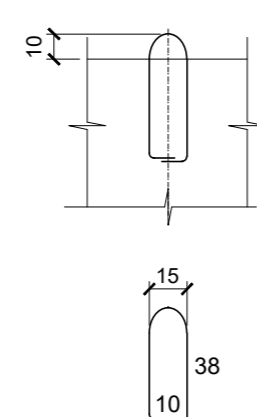
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
FCK DA DESFORMA = 15 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETROS
2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
									MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	VIGAS SECUNDÁRIAS	1/30	00	38/39

SUPERVISORA

PROJETISTA

TÍTULO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO

Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO

Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA

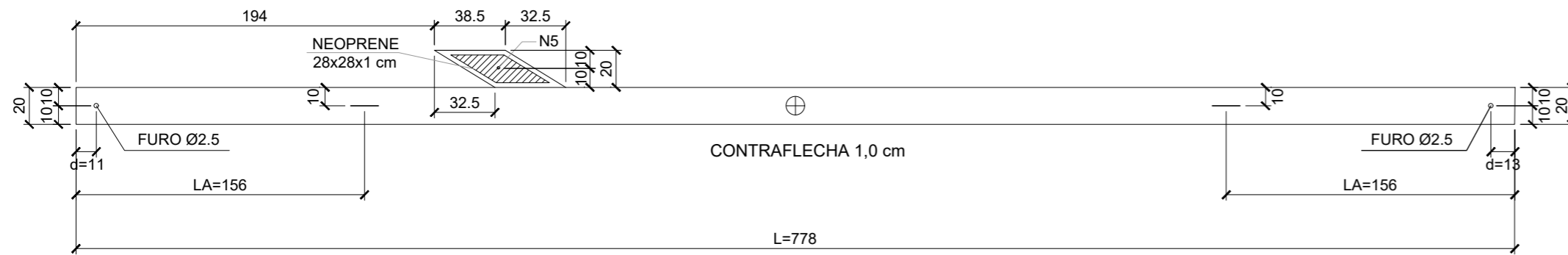
ESTRUTURAL

NºCONTROLE

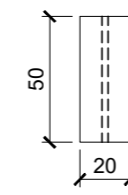
EST-G5-38-R0

CONSTRUCON

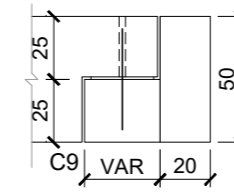
VS209 (1x)



SEÇÃO AA

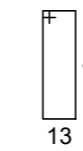


SEÇÃO BB

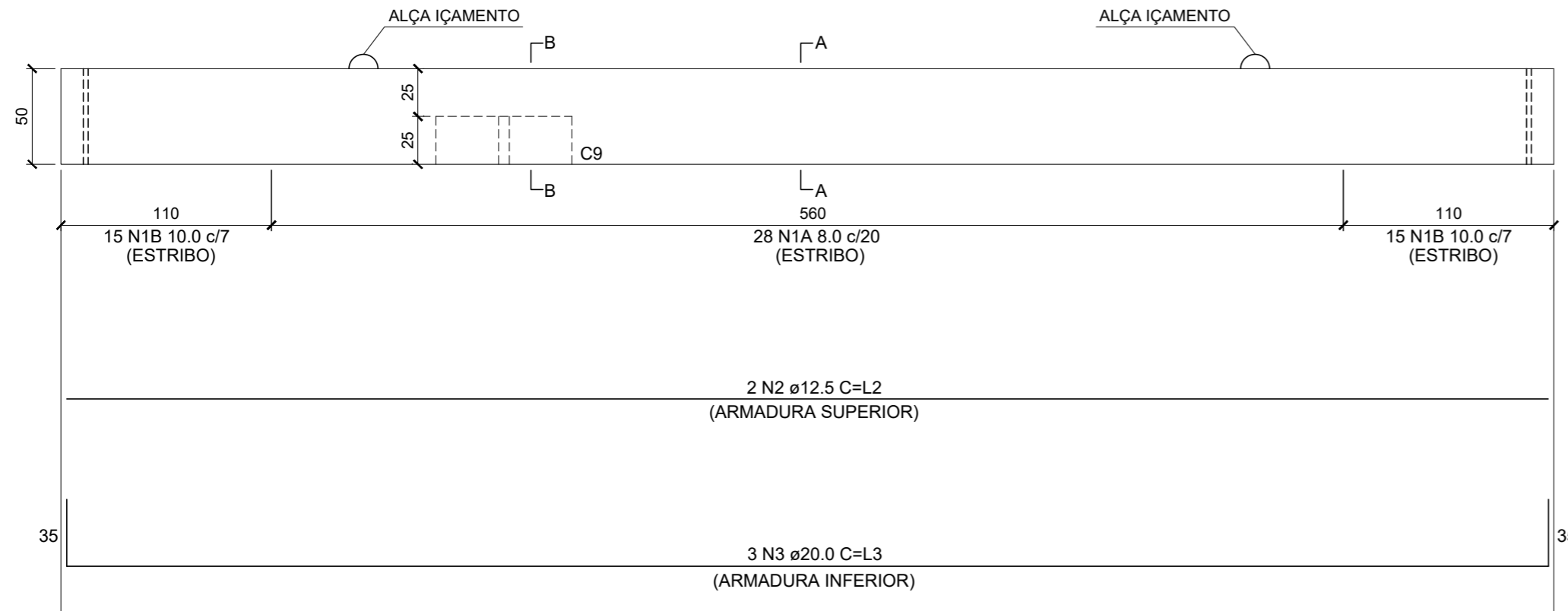


1 N5 Ø12,7 C=40

SEÇÃO AA

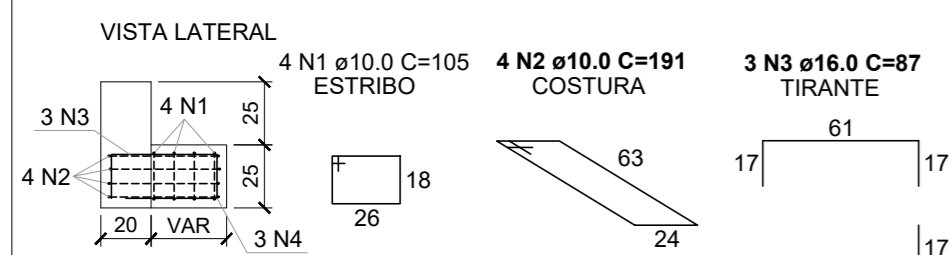


30 (Q1) N1B Ø10.0 C=129
28 (Q1) N1A Ø8.0 C=126 (ESTRIBO)



Nome da peça	Nº Repetições	Vão (L)	Largura (b)	Altura (h)	Posição furo (d)	Vol Concreto	Peso Peça Unitária	Posição da Alça (LA)	Armadura N1	Armadura N2	Armadura N3	Armadura N5
VS209	1	778 cm	20 cm	50 cm	11/13 cm	0,80 m³	1,99 tf	156 cm	28 N1A Ø8.0 C=126 + 22 N1B Ø10.0 C=129	2 N2 Ø12.5 C=771	3 N3 Ø20.0 C=829	1 N5 Ø12.7 C=40

CONSOLO C9 (1x)



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	4	105	420
	2	10.0	4	191	780
	3	16.0	3	87	261
	4	8.0	3	65	195

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	2.0	0.8
	10.0	11.8	7.3
	16.0	2.6	4.1
PESO TOTAL			
CA50	12.2		

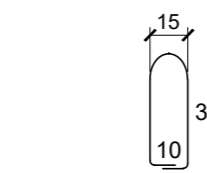
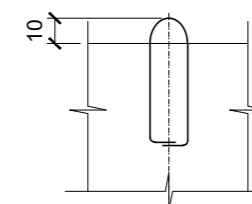
OBSERVAÇÕES

FCK DO CONCRETO = 30 MPa
FCK DA DESFORMA = 15 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5 cm
FATOR ÁGUA/CEMENTO < 0,50

LEGENDA

L: VÃO TOTAL DA VIGA
LA: DISTÂNCIA DA ALÇA DE IÇAMENTO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
D: DISTÂNCIA DO FURO ATÉ A EXTREMIDADE DA VIGA
Q1: QUANTIDADE DE ESTRIBOS VERTICAIS
L2: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA SUPERIOR
L3: COMPRIMENTO TOTAL DA ARMADURA INFERIOR (JÁ CONSIDERANDO AS DOBRAS NAS EXTREMIDADES)

ALÇA DE IÇAMENTO



ALÇA CP190RB Ø9,5 C=120

NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETROS
2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

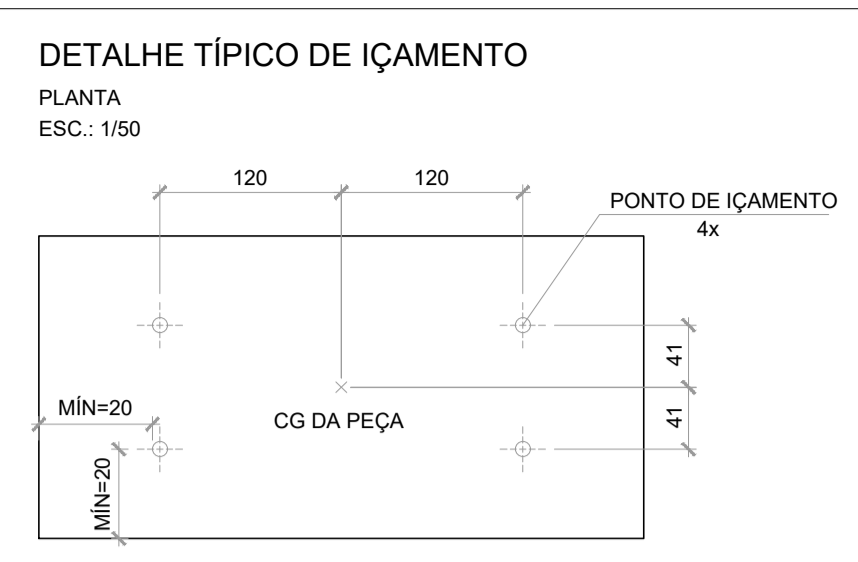
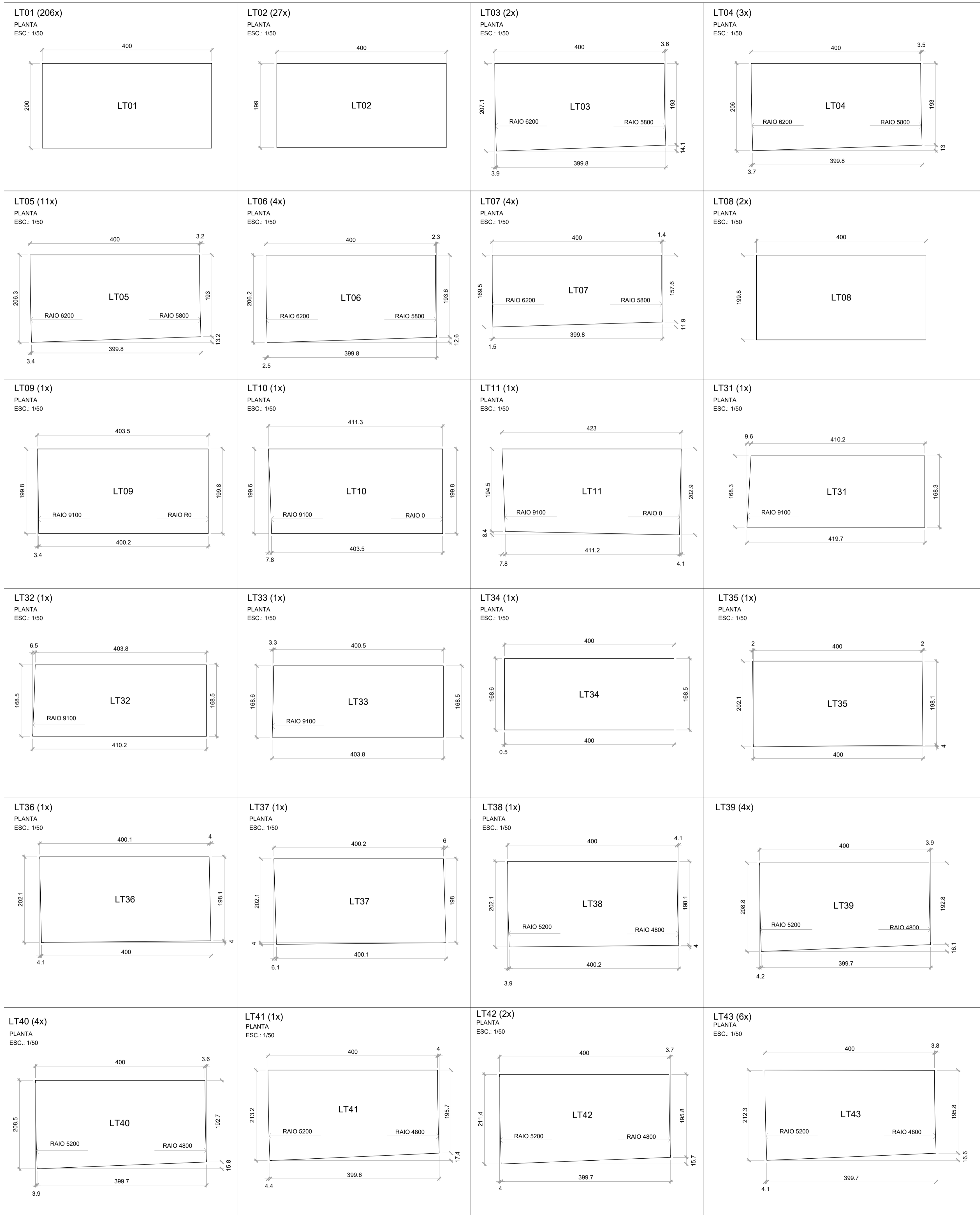
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

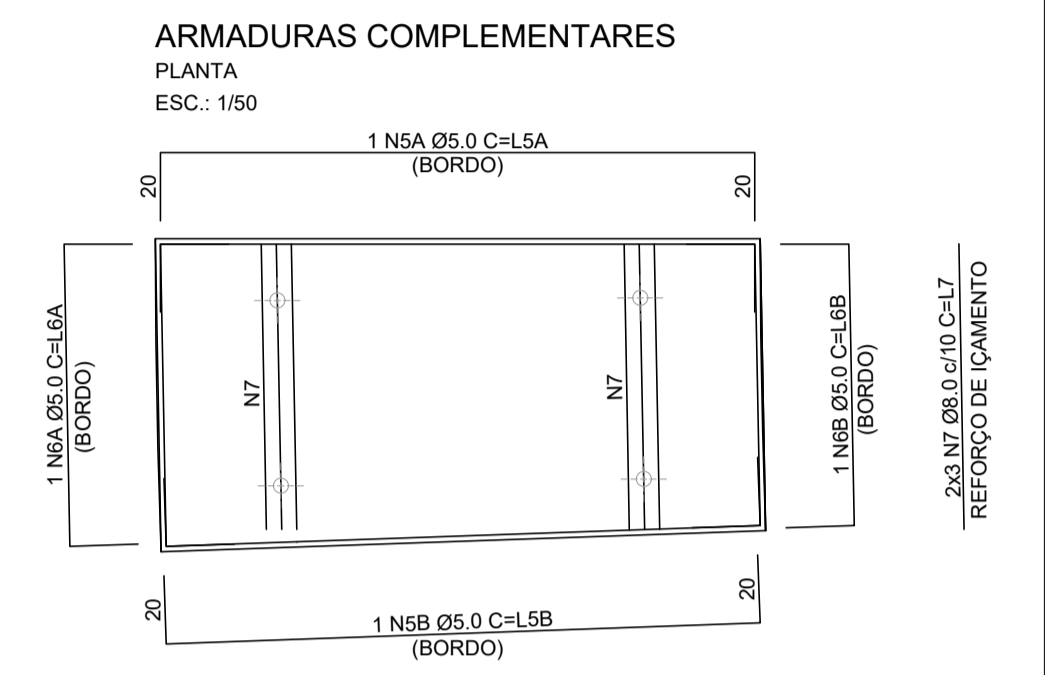
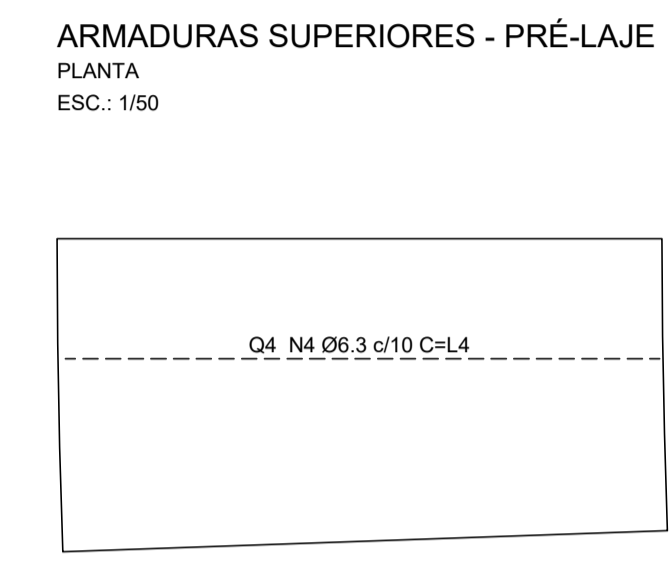
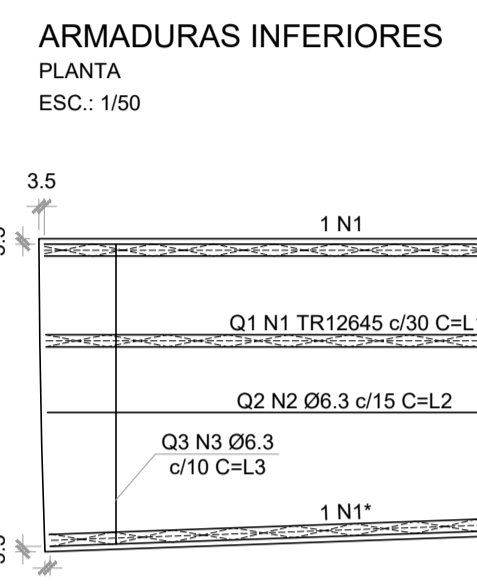
REV.	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	09 / 11 / 23	APROVAÇÃO/DATA	09/11/2023	EMISSÃO / DATA	09/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
00									MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	VIGAS SECUNDÁRIAS	1/30	00	39/39



TÍTULO: ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM
SUB-TÍTULO: Revitalização da Lagoa de Geribá
TRECHO: Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ
DISCIPLINA: ESTRUTURAL
NºCONTROLE: EST-G5-39-R0

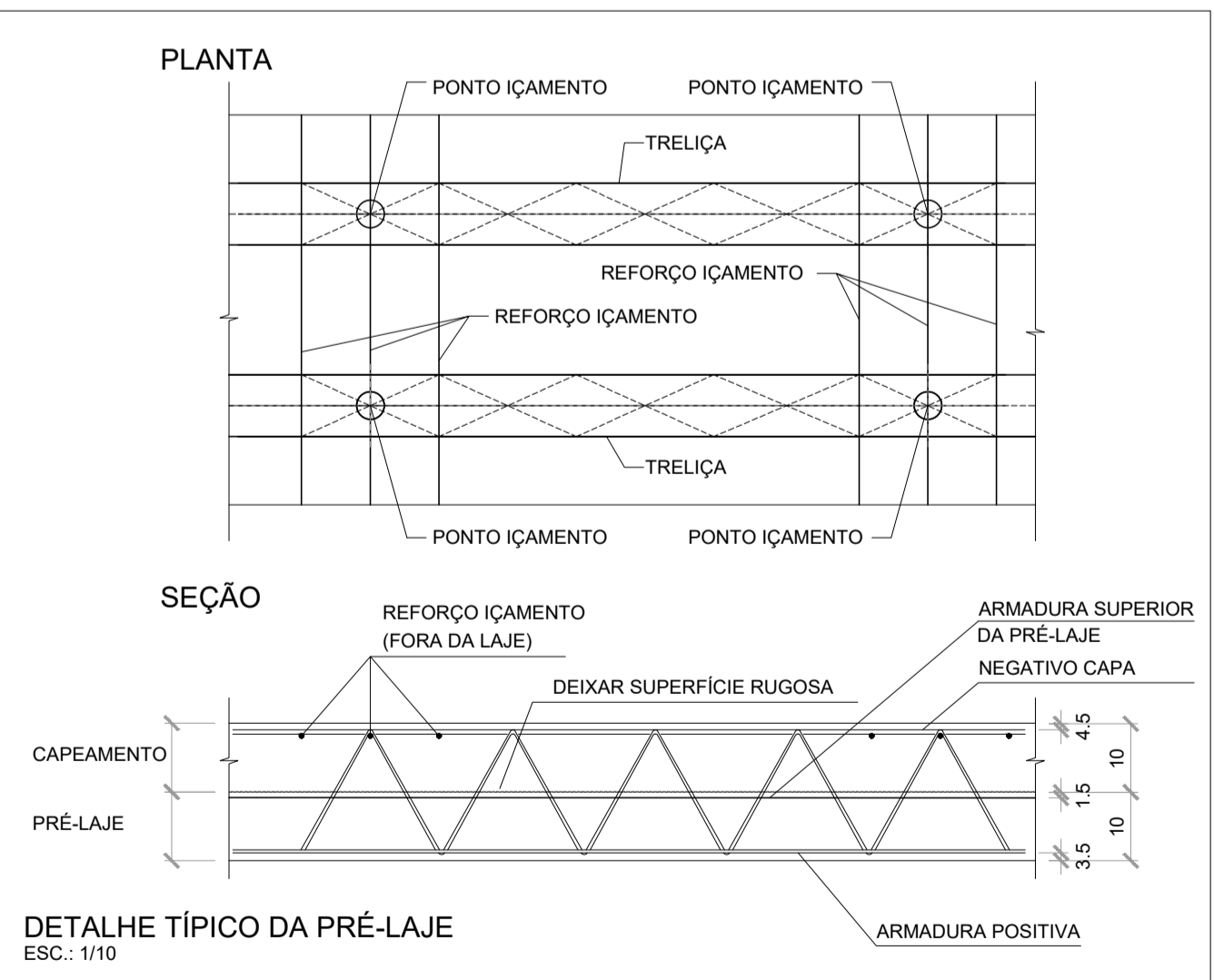


ORIENTAÇÕES:
 1) O CENTRO DOS PONTOS DE IÇAMENTO DEVERÁ COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DA PEÇA
 2) A DISTÂNCIA MÍNIMA DO PONTO DE IÇAMENTO À BORDA DO CONCRETO É DE 20 cm



* ALINHAR ÚLTIMA TRELIXA COM O BORDO INCLINADO

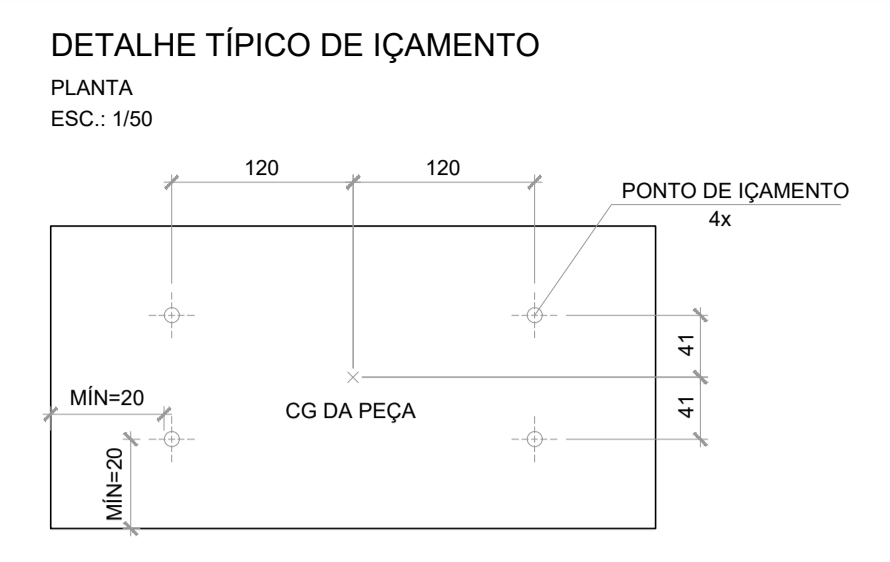
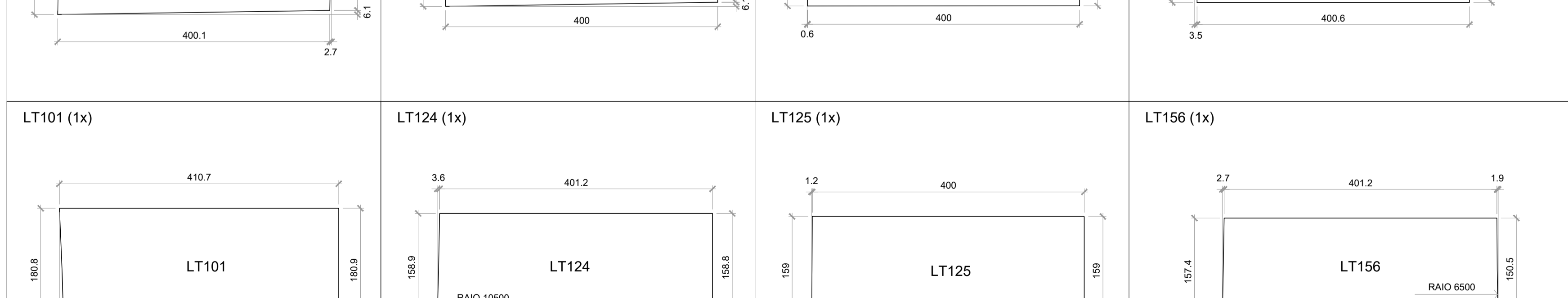
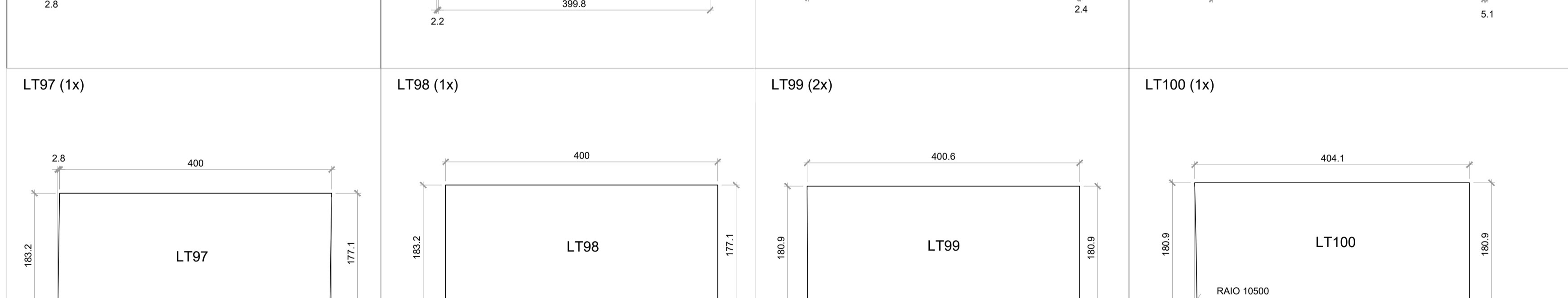
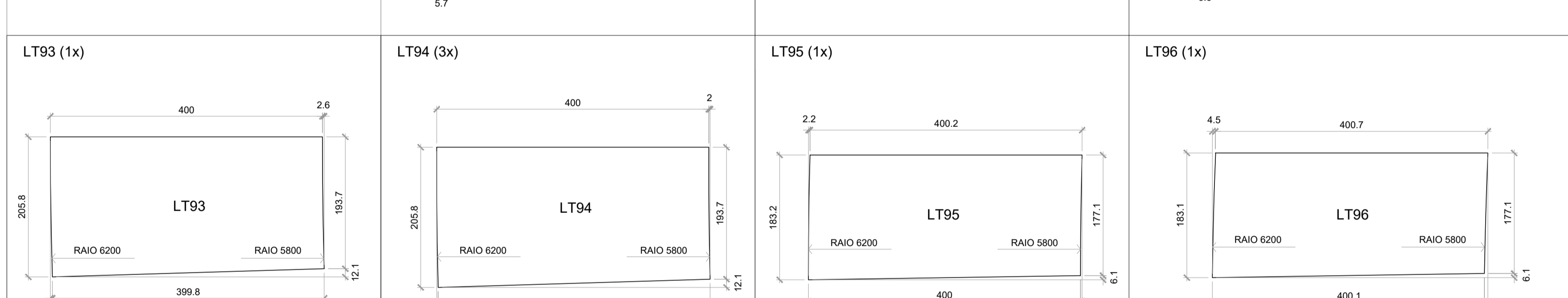
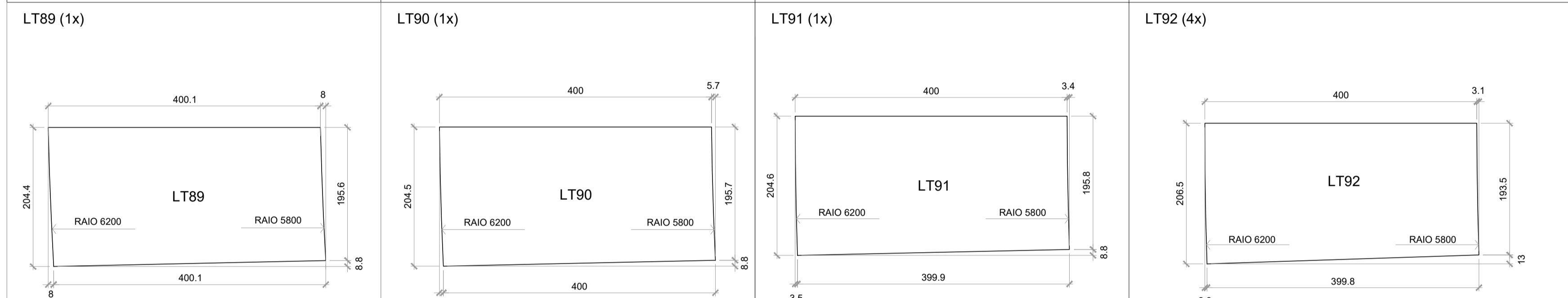
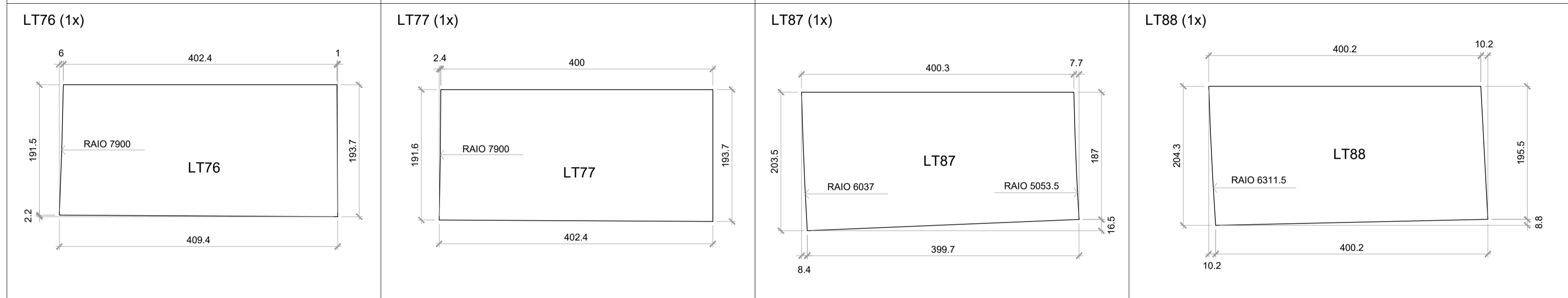
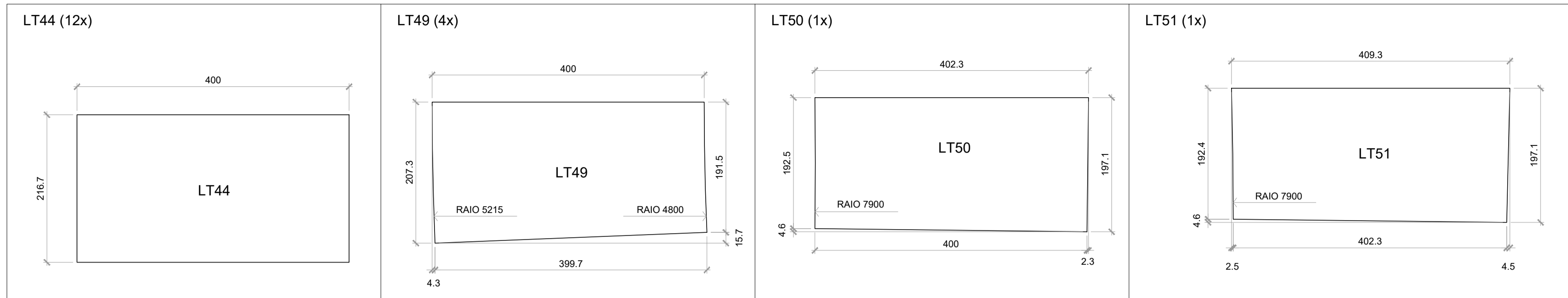
Nome da Peça	Nº	Vol. Concreto (m³)	Peso Peça Unitária (H)	N1	N2	N3	N4	NSA	N5B	NSA	N5B	NSA	N5B	N7
LT01	206	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=391	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=393	20 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=230	1 N5B Ø5.0 C=230	1 NSA Ø5.0 C=230	1 N5B Ø5.0 C=230	6 N7 Ø6.0 c/10 C=191
LT02	27	0,80	1,99	7 N1 TR12645 c/30 C=391	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=392	20 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=229	1 N5B Ø5.0 C=229	1 NSA Ø5.0 C=229	1 N5B Ø5.0 C=229	6 N7 Ø6.0 c/10 C=190
LT03	2	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=429,8	1 NSA Ø5.0 C=237	1 N5B Ø5.0 C=237	1 NSA Ø5.0 C=237	1 N5B Ø5.0 C=237	6 N7 Ø6.0 c/10 C=184
LT04	3	0,80	1,99	7 N1 TR12645 c/30 C=391	14 N2 Ø6.3 c/15 C=391	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=391	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=427,7	1 NSA Ø5.0 C=223	1 N5B Ø5.0 C=223	1 NSA Ø5.0 C=223	1 N5B Ø5.0 C=223	6 N7 Ø6.0 c/10 C=184
LT05	11	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=429,8	1 NSA Ø5.0 C=236,3	1 N5B Ø5.0 C=236,3	1 NSA Ø5.0 C=236,3	1 N5B Ø5.0 C=236,3	6 N7 Ø6.0 c/10 C=184
LT06	4	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=429,8	1 NSA Ø5.0 C=236,2	1 N5B Ø5.0 C=236,2	1 NSA Ø5.0 C=236,2	1 N5B Ø5.0 C=236,2	6 N7 Ø6.0 c/10 C=184,6
LT07	4	0,65	1,64	6 N1 TR12645 c/30 C=392	12 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	17 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=429,8	1 NSA Ø5.0 C=195,5	1 N5B Ø5.0 C=187,6	1 NSA Ø5.0 C=195,5	1 N5B Ø5.0 C=187,6	6 N7 Ø6.0 c/10 C=148,6
LT08	2	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=391	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=392	20 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=229,8	1 N5B Ø5.0 C=229,8	1 NSA Ø5.0 C=229,8	1 N5B Ø5.0 C=229,8	6 N7 Ø6.0 c/10 C=190,8
LT09	3	0,80	2,01	7 N1 TR12645 c/30 C=394	14 N2 Ø6.3 c/15 C=394	41 N3 Ø6.3 c/10 C=394	20 N4 Ø6.3 c/10 C=394	1 NSA Ø5.0 C=433,5	1 N5B Ø5.0 C=430,2	1 NSA Ø5.0 C=229,8	1 N5B Ø5.0 C=229,8	1 NSA Ø5.0 C=229,8	1 N5B Ø5.0 C=229,8	6 N7 Ø6.0 c/10 C=190,8
LT10	3	0,81	2,03	7 N1 TR12645 c/30 C=VAR	14 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	42 N3 Ø6.3 c/10 C=392	20 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=441,3	1 N5B Ø5.0 C=433,5	1 NSA Ø5.0 C=229,8	1 N5B Ø5.0 C=229,8	1 NSA Ø5.0 C=229,8	1 N5B Ø5.0 C=229,8	6 N7 Ø6.0 c/10 C=190,6
LT11	3	0,83	2,07	7 N1 TR12645 c/30 C=VAR	14 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	43 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=453	1 N5B Ø5.0 C=441,2	1 NSA Ø5.0 C=224,5	1 N5B Ø5.0 C=224,5	1 NSA Ø5.0 C=224,5	1 N5B Ø5.0 C=224,5	6 N7 Ø6.0 c/10 C=185,5
LT13	3	0,70	1,75	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	12 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	42 N3 Ø6.3 c/10 C=361	17 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=440,2	1 N5B Ø5.0 C=430,2	1 NSA Ø5.0 C=198,3	1 N5B Ø5.0 C=198,3	1 NSA Ø5.0 C=198,3	1 N5B Ø5.0 C=198,3	6 N7 Ø6.0 c/10 C=159,3
LT32	1	0,69	1,71	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	12 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	42 N3 Ø6.3 c/10 C=361	17 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=433,8	1 N5B Ø5.0 C=430,2	1 NSA Ø5.0 C=198,5	1 N5B Ø5.0 C=198,5	1 NSA Ø5.0 C=198,5	1 N5B Ø5.0 C=198,5	6 N7 Ø6.0 c/10 C=159,5
LT33	3	0,68	1,70	6 N1 TR12645 c/30 C=393	12 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=361	17 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=434	1 N5B Ø5.0 C=434	1 NSA Ø5.0 C=198,6	1 N5B Ø5.0 C=198,6	1 NSA Ø5.0 C=198,6	1 N5B Ø5.0 C=198,6	6 N7 Ø6.0 c/10 C=159,5
LT34	3	0,67	1,69	6 N1 TR12645 c/30 C=391	12 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=361	17 N4 Ø6.3 c/10 C=391	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=198,6	1 N5B Ø5.0 C=198,6	1 NSA Ø5.0 C=198,6	1 N5B Ø5.0 C=198,6	6 N7 Ø6.0 c/10 C=159,5
LT35	3	0,79	1,98	7 N1 TR12645 c/30 C=391	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=391	20 N4 Ø6.3 c/10 C=391	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=228	1 N5B Ø5.0 C=228	1 NSA Ø5.0 C=228	1 N5B Ø5.0 C=228	6 N7 Ø6.0 c/10 C=189
LT36	3	0,79	1,98	7 N1 TR12645 c/30 C=391	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=391	20 N4 Ø6.3 c/10 C=391	1 NSA Ø5.0 C=430,01	1 N5B Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=228	1 N5B Ø5.0 C=228	1 NSA Ø5.0 C=228	1 N5B Ø5.0 C=228	6 N7 Ø6.0 c/10 C=189
LT37	3	0,79	1,98	7 N1 TR12645 c/30 C=391	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=393	20 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,2	1 N5B Ø5.0 C=430,1	1 NSA Ø5.0 C=228	1 N5B Ø5.0 C=228	1 NSA Ø5.0 C=228	1 N5B Ø5.0 C=228	6 N7 Ø6.0 c/10 C=189
LT38	3	0,79	1,98	7 N1 TR12645 c/30 C=391	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	20 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=228	1 N5B Ø5.0 C=228	1 NSA Ø5.0 C=228	1 N5B Ø5.0 C=228	6 N7 Ø6.0 c/10 C=189
LT39	4	0,80	2,01	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=429,7	1 NSA Ø5.0 C=222,8	1 N5B Ø5.0 C=222,8	1 NSA Ø5.0 C=222,8	1 N5B Ø5.0 C=222,8	6 N7 Ø6.0 c/10 C=183,8
LT40	4	0,80	2,01	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=429,7	1 NSA Ø5.0 C=238,5	1 N5B Ø5.0 C=238,5	1 NSA Ø5.0 C=238,5	1 N5B Ø5.0 C=238,5	6 N7 Ø6.0 c/10 C=183,7
LT41	3	0,82	2,04	8 N1 TR12645 c/30 C=392	15 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=429,6	1 NSA Ø5.0 C=243,2	1 N5B Ø5.0 C=243,2	1 NSA Ø5.0 C=243,2	1 N5B Ø5.0 C=243,2	6 N7 Ø6.0 c/10 C=186,7
LT42	2	0,81	2,04	8 N1 TR12645 c/30 C=392	15 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=392	22 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=429,7	1 NSA Ø5.0 C=241,4	1 N5B Ø5.0 C=241,4	1 NSA Ø5.0 C=241,4	1 N5B Ø5.0 C=241,4	6 N7 Ø6.0 c/10 C=186,8
LT43	6	0,82	2,04	8 N1 TR12645 c/30 C=392	15 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=429,7	1 NSA Ø5.0 C=242,3	1 N5B Ø5.0 C=242,3	1 NSA Ø5.0 C=242,3	1 N5B Ø5.0 C=242,3	6 N7 Ø6.0 c/10 C=186,8



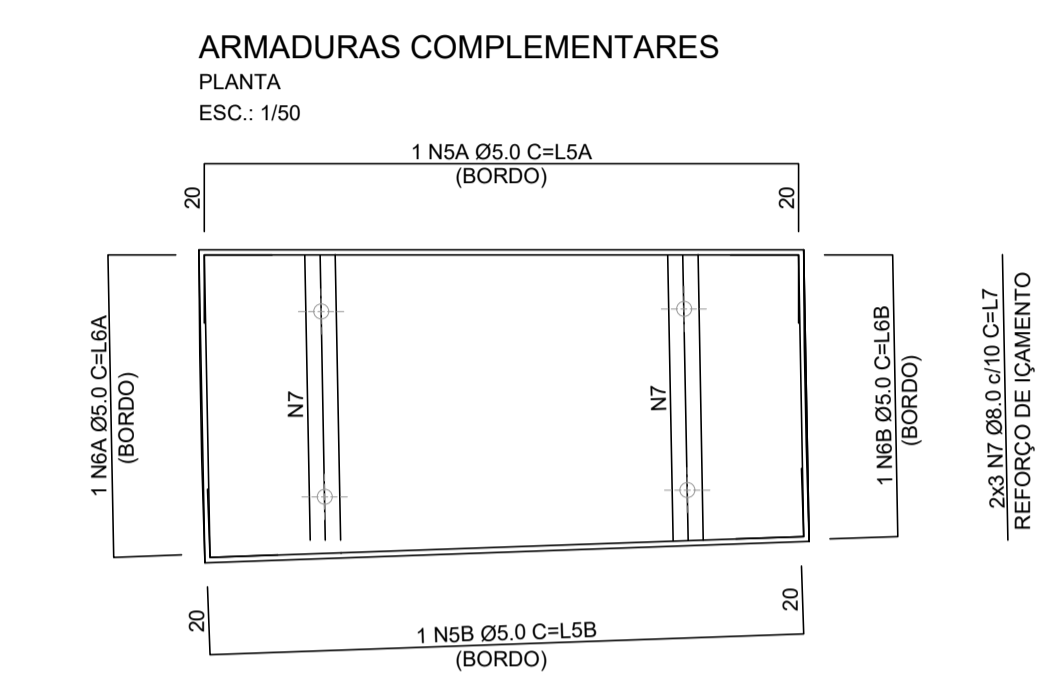
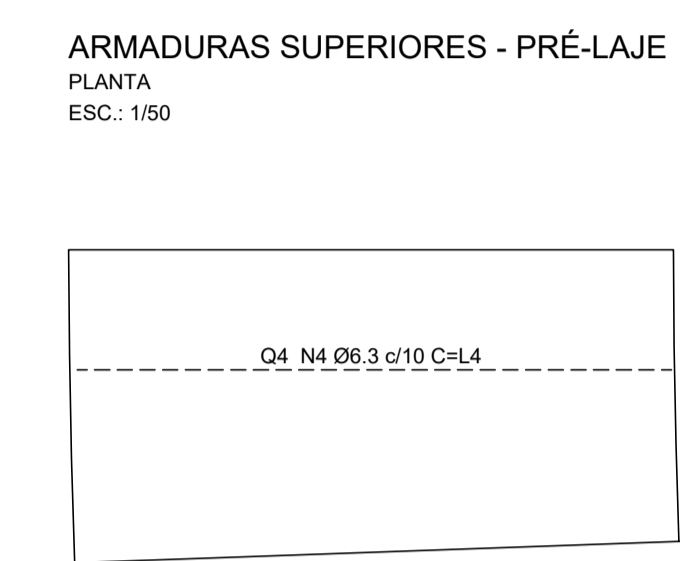
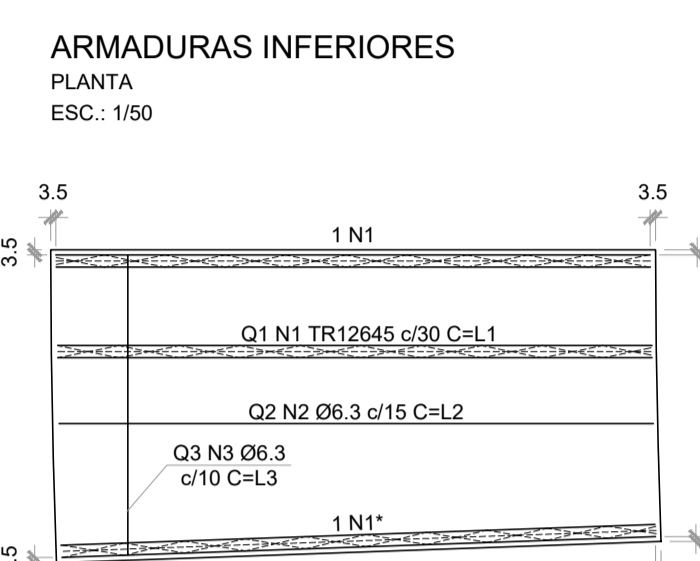
NOTAS:
 1. COTAS EM CENTÍMETROS
 2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
 3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO: _____
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
 MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO	
[Signature]		[Signature]		ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
[Signature]		[Signature]		PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS	
[Signature]		[Signature]		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
[Signature]		[Signature]		SUB-TÍTULO	
[Signature]		[Signature]		Revitalização da Lagoa de Geribá	
[Signature]		[Signature]		TRECHO	
[Signature]		[Signature]		Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ	
[Signature]		[Signature]		DISCIPLINA	
[Signature]		[Signature]		ESTRUTURAL	
[Signature]		[Signature]		Nº CONTROLE	
[Signature]		[Signature]		EST-G6-01-R0	
[Signature]		[Signature]		IDENTIFICAÇÃO	
[Signature]		[Signature]		PRÉ-LAJES - GRUPO 1	
[Signature]		[Signature]		ESCALA	
[Signature]		[Signature]		1/50	
[Signature]		[Signature]		REVISÃO	
[Signature]		[Signature]		00	
[Signature]		[Signature]		FOLHA	
[Signature]		[Signature]		01/24	

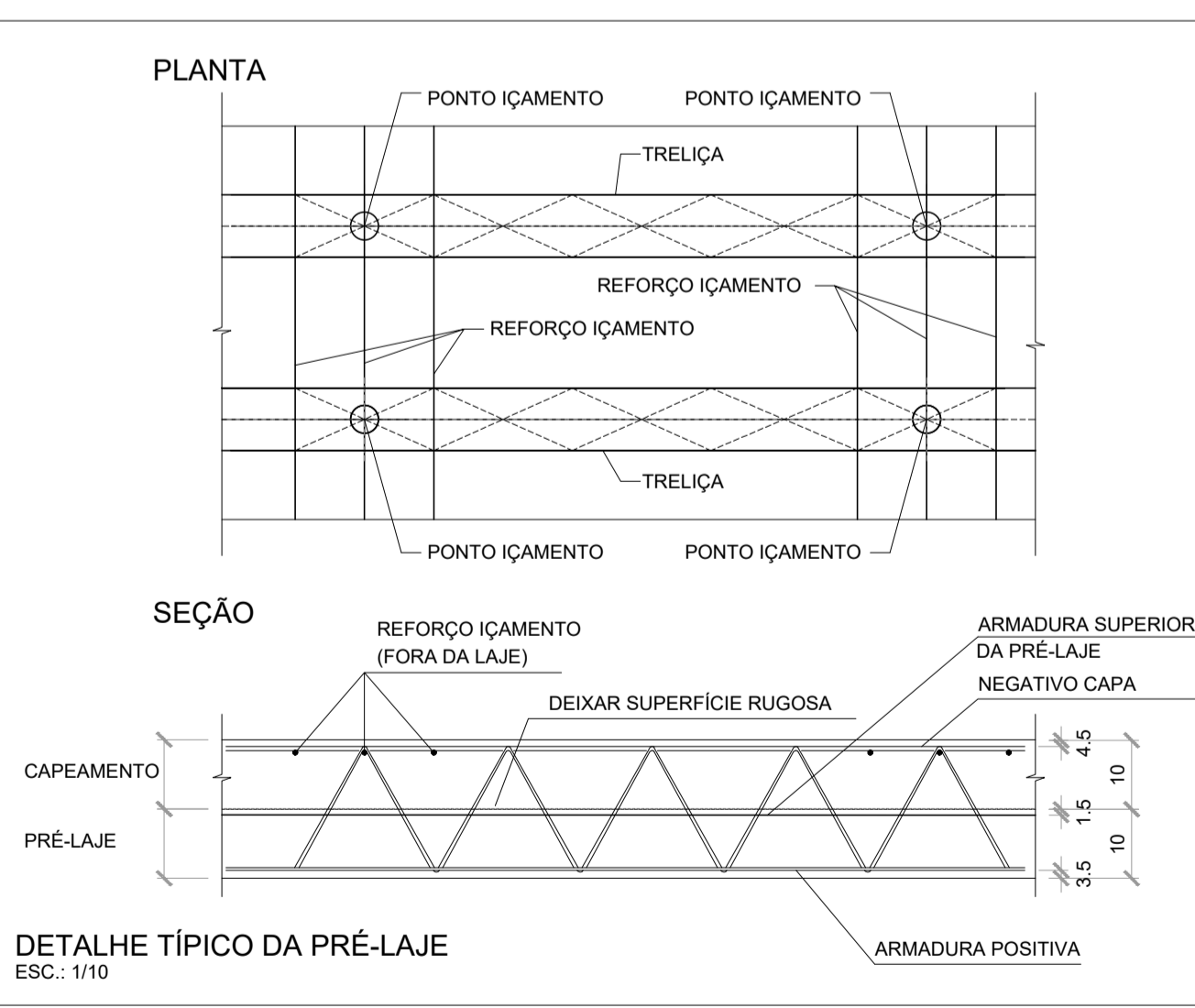


ORIENTAÇÕES:
 1) O CENTRO DOS PONTOS DE IÇAMENTO DEVERÁ COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DA PEÇA
 2) A DISTÂNCIA MÍNIMA DO PONTO DE IÇAMENTO À BORDA DO CONCRETO É DE 20 cm



* ALINHAR ÚLTIMA TRELIÇA COM O BORDO INCLINADO

Nome da peça	Nº	Vol. Concreto (m³)	Repetições	Paço Peça Unitária (lt)	N1	N2	N3	N4	NSA	NSB	NSA	NSB	NSA	NSB	N7
LT44	12	0,87	2,17	8 N1 TR12645 c/30 C=393	15 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=209	22 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=246,7	1 NSB Ø5.0 C=246,7	6 N7 Ø8.0 c/10 C=207,2			
LT49	4	0,80	3,59	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,7	1 NSA Ø5.0 C=237,3	1 NSB Ø5.0 C=237,3	6 N7 Ø8.0 c/10 C=182,5			
LT50	1	0,78	3,95	7 N1 TR12645 c/30 C=394	14 N2 Ø6.3 c/15 C=394	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	20 N4 Ø6.3 c/10 C=394	1 NSA Ø5.0 C=432,3	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=222,5	1 NSB Ø5.0 C=222,5	6 N7 Ø8.0 c/10 C=183,5			
LT51	1	0,79	3,98	7 N1 TR12645 c/30 C=VAR	14 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	20 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=432,3	1 NSB Ø5.0 C=432,3	1 NSA Ø5.0 C=222,4	1 NSB Ø5.0 C=222,4	6 N7 Ø8.0 c/10 C=183,4			
LT76	1	0,78	3,94	7 N1 TR12645 c/30 C=VAR	14 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	41 N3 Ø6.3 c/10 C=185	20 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=432,4	1 NSB Ø5.0 C=432,4	1 NSA Ø5.0 C=221,5	1 NSB Ø5.0 C=221,5	6 N7 Ø8.0 c/10 C=182,5			
LT77	1	0,77	3,92	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=393	20 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=222	1 NSB Ø5.0 C=222	6 N7 Ø8.0 c/10 C=178			
LT87	1	0,78	3,95	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=393	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,3	1 NSB Ø5.0 C=429,7	1 NSA Ø5.0 C=233,5	1 NSB Ø5.0 C=233,5	6 N7 Ø8.0 c/10 C=178			
LT88	1	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,2	1 NSB Ø5.0 C=430,2	1 NSA Ø5.0 C=233,3	1 NSB Ø5.0 C=233,3	6 N7 Ø8.0 c/10 C=186,5			
LT89	1	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,1	1 NSB Ø5.0 C=430,1	1 NSA Ø5.0 C=234,4	1 NSB Ø5.0 C=234,4	6 N7 Ø8.0 c/10 C=186,6			
LT90	1	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=234,5	1 NSB Ø5.0 C=234,5	6 N7 Ø8.0 c/10 C=186,7			
LT91	1	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,9	1 NSA Ø5.0 C=234,6	1 NSB Ø5.0 C=234,6	6 N7 Ø8.0 c/10 C=186,8			
LT92	4	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,8	1 NSA Ø5.0 C=234,5	1 NSB Ø5.0 C=234,5	6 N7 Ø8.0 c/10 C=184,5			
LT93	1	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,8	1 NSA Ø5.0 C=233,8	1 NSB Ø5.0 C=233,8	6 N7 Ø8.0 c/10 C=184,75			
LT94	3	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,8	1 NSA Ø5.0 C=233,8	1 NSB Ø5.0 C=233,8	6 N7 Ø8.0 c/10 C=184,75			
LT95	1	0,72	3,80	7 N1 TR12645 c/30 C=393	13 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	19 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,2	1 NSB Ø5.0 C=430,2	1 NSA Ø5.0 C=231,2	1 NSB Ø5.0 C=231,2	6 N7 Ø8.0 c/10 C=168,1			
LT96	1	0,72	3,80	7 N1 TR12645 c/30 C=393	13 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	19 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,4	1 NSB Ø5.0 C=430,4	1 NSA Ø5.0 C=231,1	1 NSB Ø5.0 C=231,1	6 N7 Ø8.0 c/10 C=168,1			
LT97	1	0,72	3,80	7 N1 TR12645 c/30 C=393	13 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	19 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,1	1 NSB Ø5.0 C=430,1	1 NSA Ø5.0 C=231,2	1 NSB Ø5.0 C=231,2	6 N7 Ø8.0 c/10 C=168,1			
LT98	1	0,72	3,80	7 N1 TR12645 c/30 C=393	13 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	19 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=231,2	1 NSB Ø5.0 C=231,2	6 N7 Ø8.0 c/10 C=168,1			
LT99	2	0,72	3,81	7 N1 TR12645 c/30 C=393	13 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=173	19 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,56	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=210,9	1 NSB Ø5.0 C=210,9	6 N7 Ø8.0 c/10 C=171,9			
LT100	1	0,73	3,81	7 N1 TR12645 c/30 C=394	13 N2 Ø6.3 c/15 C=394	41 N3 Ø6.3 c/10 C=173	19 N4 Ø6.3 c/10 C=394	1 NSA Ø5.0 C=431	1 NSB Ø5.0 C=431	1 NSA Ø5.0 C=210,9	1 NSB Ø5.0 C=210,9	6 N7 Ø8.0 c/10 C=171,9			
LT101	1	0,74	3,84	7 N1 TR12645 c/30 C=VAR	13 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	42 N3 Ø6.3 c/10 C=173	19 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=440,7	1 NSB Ø5.0 C=434,1	1 NSA Ø5.0 C=210,8	1 NSB Ø5.0 C=210,8	6 N7 Ø8.0 c/10 C=171,8			
LT124	1	0,64	3,59	6 N1 TR12645 c/30 C=394	11 N2 Ø6.3 c/15 C=394	41 N3 Ø6.3 c/10 C=151	16 N4 Ø6.3 c/10 C=394	1 NSA Ø5.0 C=431	1 NSB Ø5.0 C=431	1 NSA Ø5.0 C=188,9	1 NSB Ø5.0 C=188,9	6 N7 Ø8.0 c/10 C=149,8			
LT125	1	0,64	3,59	6 N1 TR12645 c/30 C=393	11 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=152	16 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=431,2	1 NSA Ø5.0 C=189	1 NSB Ø5.0 C=189	6 N7 Ø8.0 c/10 C=150			
LT156	1	0,62	3,54	6 N1 TR12645 c/30 C=394	11 N2 Ø6.3 c/15 C=394	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=394	1 NSA Ø5.0 C=431	1 NSB Ø5.0 C=431	1 NSA Ø5.0 C=183,4	1 NSB Ø5.0 C=183,5	6 N7 Ø8.0 c/10 C=141,5			

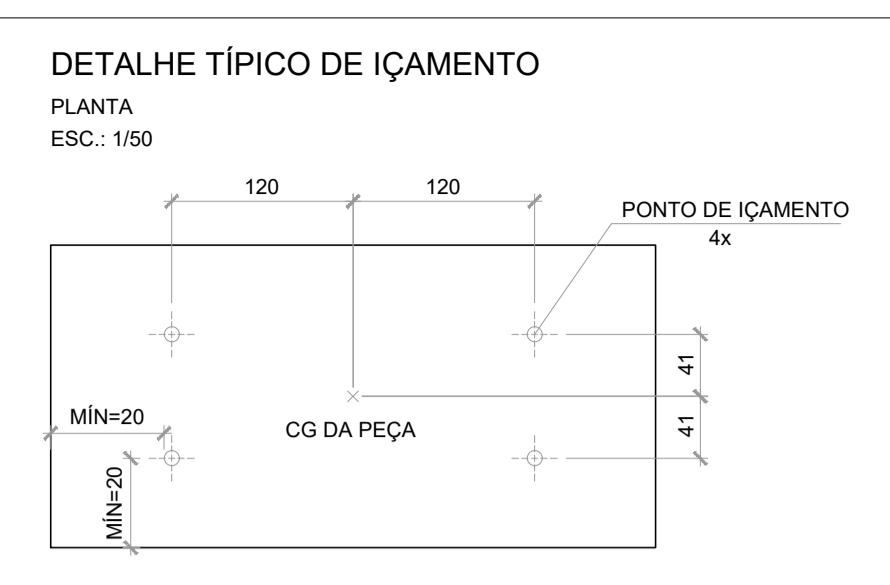
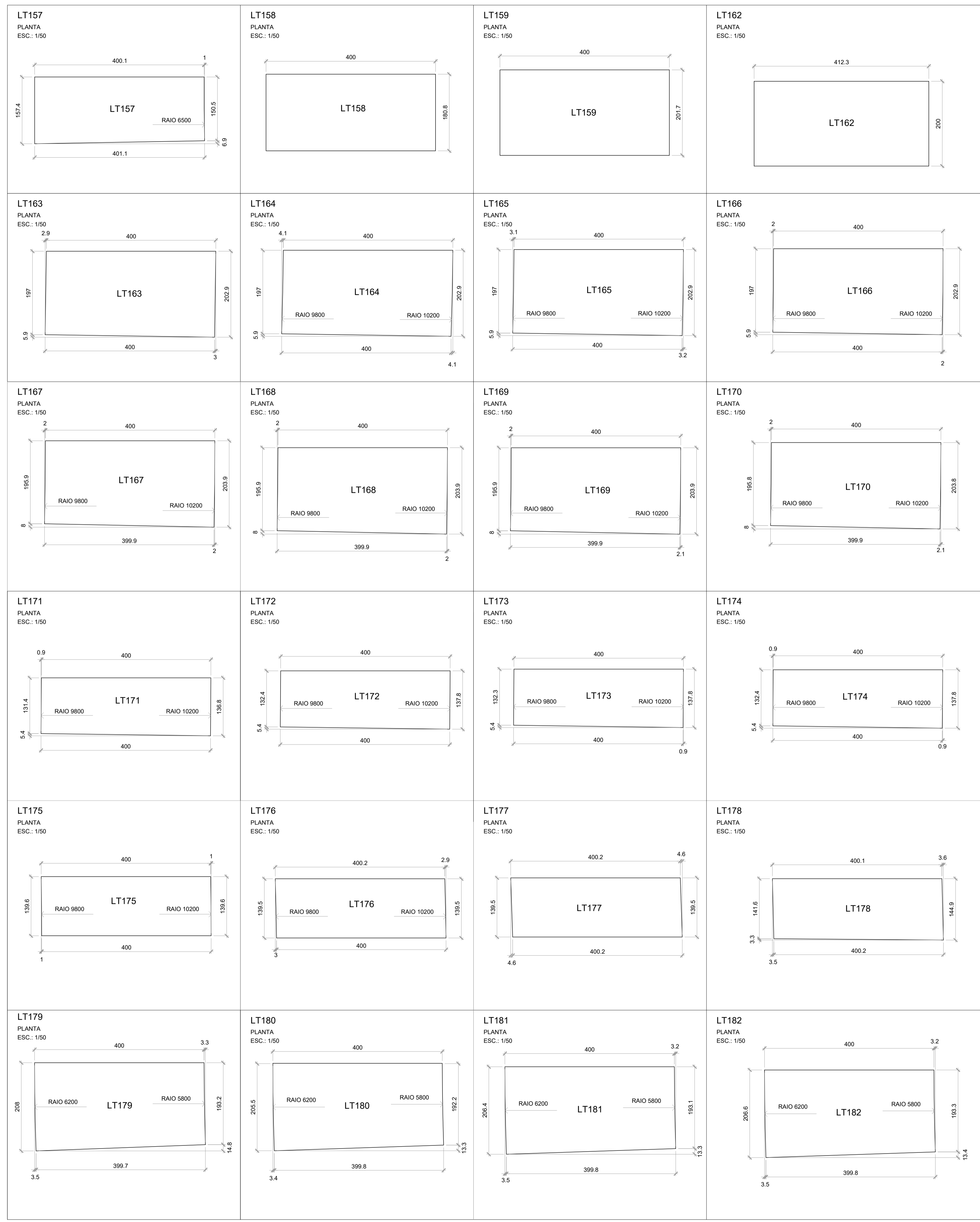


NOTAS:
 1. COTAS EM CENTÍMETROS
 2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
 3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

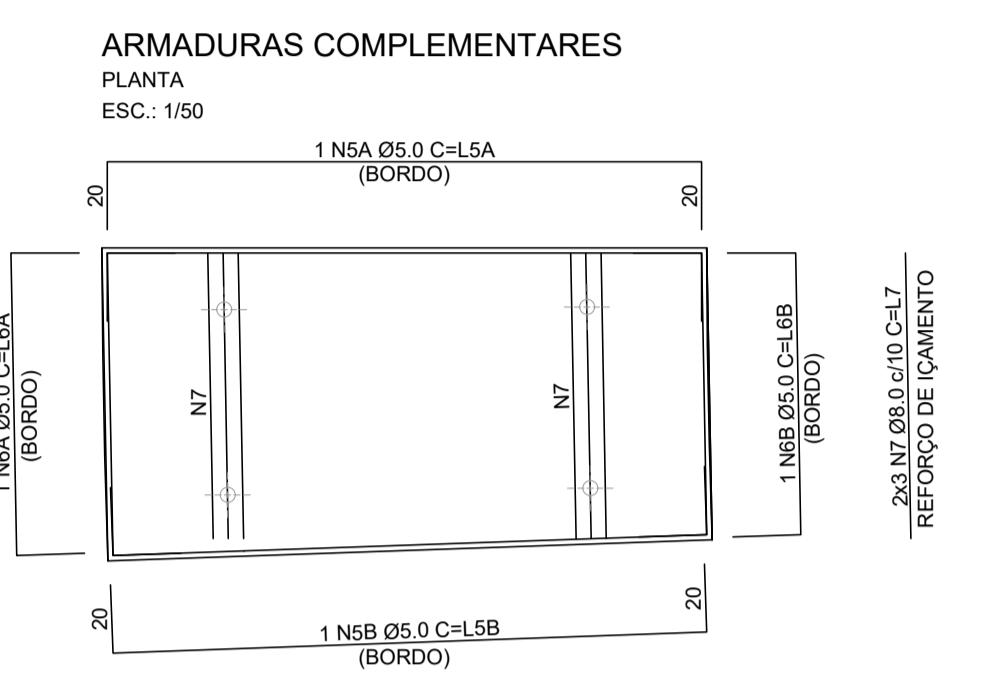
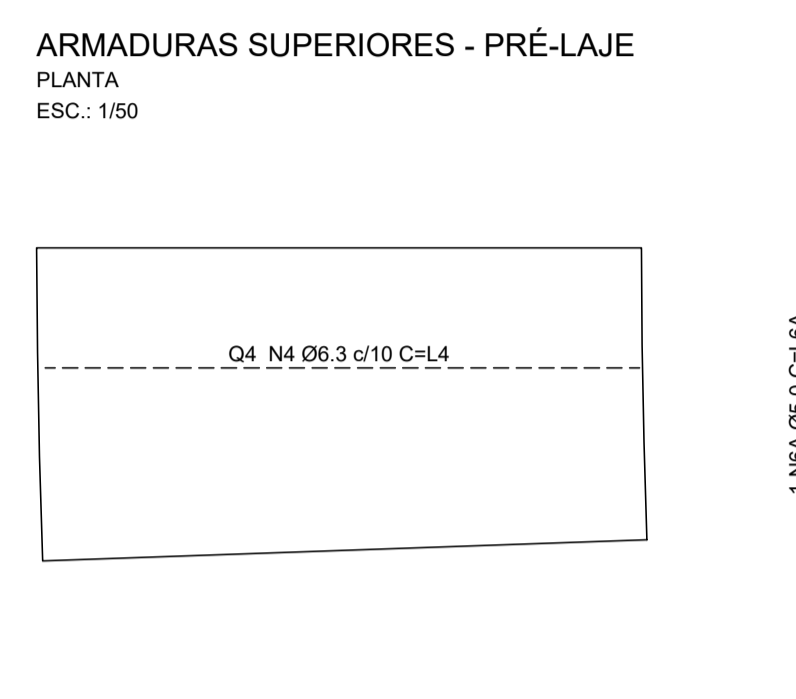
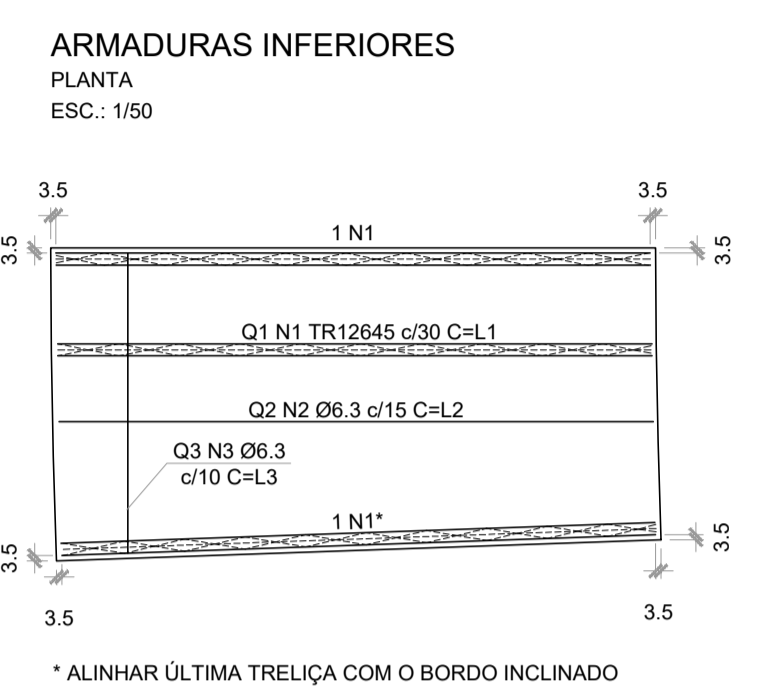
PROPRIETÁRIO: _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

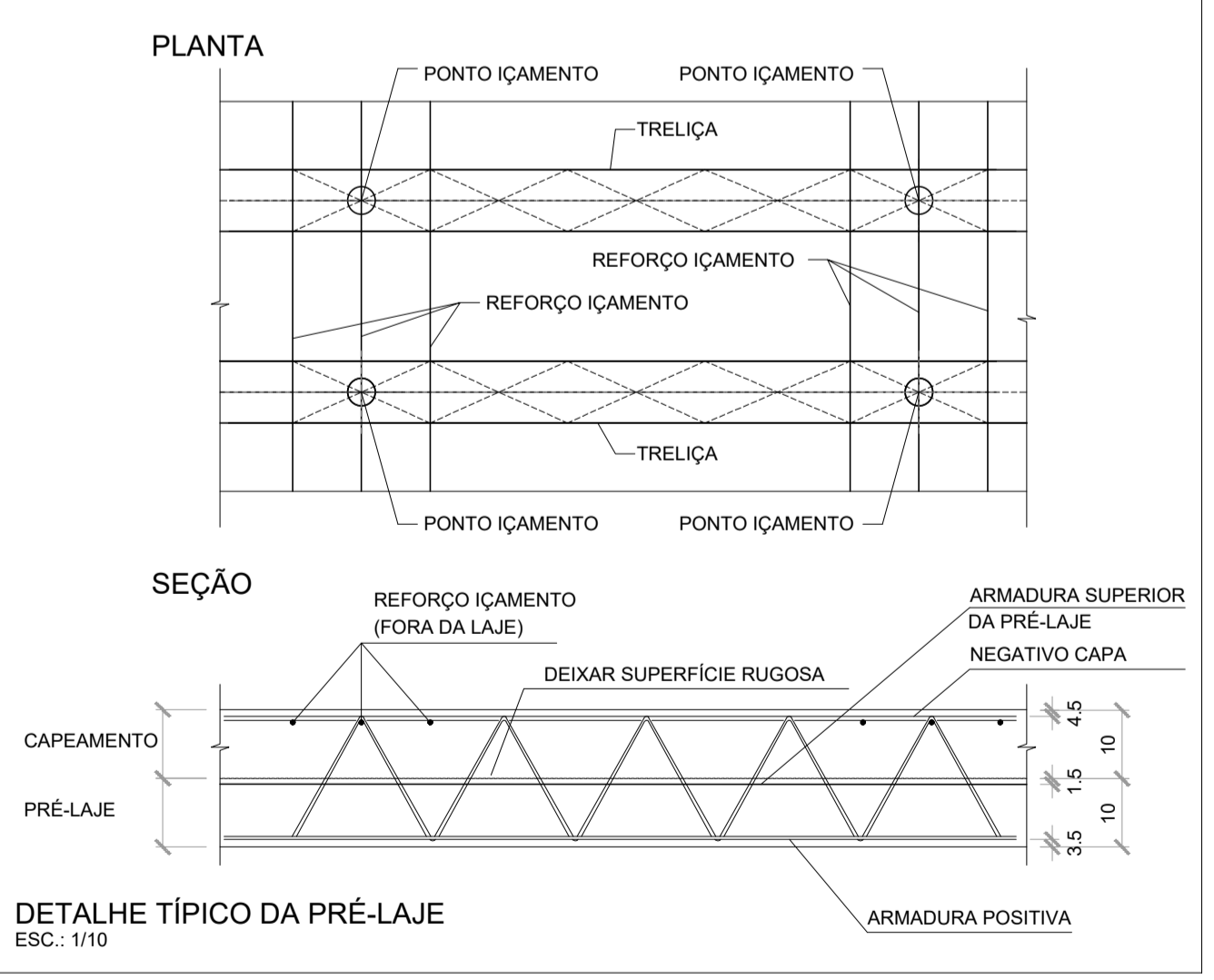
SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO	
[Logo]		[Logo]		ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
[Logo]		[Logo]		PREFEITURA DA CIDADE DE BÚZIOS	
[Logo]		[Logo]		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
[Logo]		[Logo]		SUB-TÍTULO	
[Logo]		[Logo]		Revitalização da Lagoa de Geribá	
[Logo]		[Logo]		TRECHO	
[Logo]		[Logo]		Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ	
[Logo]		[Logo]		DISCIPLINA	
[Logo]		[Logo]		ESTRUTURAL	
[Logo]		[Logo]		Nº CONTROLE	
[Logo]		[Logo]		EST-G6-01-R0	
[Logo]		[Logo]		IDENTIFICAÇÃO	
[Logo]		[Logo]		PRÉ-LAJES - GRUPO 1	
[Logo]		[Logo]		ESCALA	
[Logo]		[Logo]		1/50	
[Logo]		[Logo]		REVISÃO	
[Logo]		[Logo]		00	
[Logo]		[Logo]		FOLHA	
[Logo]		[Logo]		02/24	
[Logo]		[Logo]		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
[Logo]		[Logo]		MERHI DAYCHOUM	
[Logo]		[Logo]		ENG. CIVIL	
[Logo]		[Logo]		CREA/RJ 1987101113	
[Logo]		[Logo]		APROVAÇÃO DATA	
[Logo]		[Logo]		15/11/23	
[Logo]		[Logo]		EMISSÃO / DATA	
[Logo]		[Logo]		15/11/2023	
[Logo]		[Logo]		EMISSÃO / DATA	
[Logo]		[Logo]		15/11/2023	
[Logo]		[Logo]		REV. DES. RESP.	
[Logo]		[Logo]		DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO	



- ORIENTAÇÕES:**
- 1) O CENTRO DOS PONTOS DE IÇAMENTO DEVERÁ COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DA PEÇA
 - 2) A DISTÂNCIA MÍNIMA DO PONTO DE IÇAMENTO À BORDA DO CONCRETO É DE 20 cm



Nome da peça	Nº Repetições	Vol. Concreto (m³)	Peso Peça Unitária (tf)	N1	N2	N3	N4	NSA	NSB	NSA	NSB	NSA	NSB	NSA	NSB	NSA	NSB	
LT157	1	0,62	1,54	6 N1 TR12645 c/30 C=393	11 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,1	1 NSB Ø5.0 C=431,1	1 NSA Ø5.0 C=187,4	1 NSB Ø5.0 C=188,4	1 NSA Ø5.0 C=180,5	1 NSB Ø5.0 C=181,5	6 N7 Ø6.0 c/10 C=141,5				
LT158	2	0,72	1,81	7 N1 TR12645 c/30 C=393	13 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=174	15 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=211,75	1 NSB Ø5.0 C=212,75	1 NSA Ø5.0 C=192,75	1 NSB Ø5.0 C=193,75	6 N7 Ø6.0 c/10 C=172,75				
LT159	8	0,81	2,02	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=194	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=442,3	1 NSB Ø5.0 C=443,3	1 NSA Ø5.0 C=230	1 NSB Ø5.0 C=231	6 N7 Ø6.0 c/10 C=191				
LT162	2	0,82	2,06	7 N1 TR12645 c/30 C=405	14 N2 Ø6.3 c/15 C=405	42 N3 Ø6.3 c/10 C=193	20 N4 Ø6.3 c/10 C=405	1 NSA Ø5.0 C=442,3	1 NSB Ø5.0 C=443,3	1 NSA Ø5.0 C=227	1 NSB Ø5.0 C=228	1 NSA Ø5.0 C=232,9	1 NSB Ø5.0 C=233,9	6 N7 Ø6.0 c/10 C=188				
LT163	1	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=190	20 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=227	1 NSB Ø5.0 C=227	1 NSA Ø5.0 C=232,9	1 NSB Ø5.0 C=232,9	6 N7 Ø6.0 c/10 C=188				
LT164	1	0,79	1,97	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=190	20 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=227	1 NSB Ø5.0 C=227	1 NSA Ø5.0 C=232,9	1 NSB Ø5.0 C=232,9	6 N7 Ø6.0 c/10 C=188				
LT165	1	0,79	1,97	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=190	20 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=227	1 NSB Ø5.0 C=227	1 NSA Ø5.0 C=232,9	1 NSB Ø5.0 C=232,9	6 N7 Ø6.0 c/10 C=188				
LT166	1	0,79	1,97	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=190	20 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=227	1 NSB Ø5.0 C=227	1 NSA Ø5.0 C=232,9	1 NSB Ø5.0 C=232,9	6 N7 Ø6.0 c/10 C=188				
LT167	1	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,9	1 NSA Ø5.0 C=225,9	1 NSB Ø5.0 C=225,9	1 NSA Ø5.0 C=233,9	1 NSB Ø5.0 C=233,9	6 N7 Ø6.0 c/10 C=186,9				
LT168	1	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,9	1 NSA Ø5.0 C=225,9	1 NSB Ø5.0 C=225,9	1 NSA Ø5.0 C=233,9	1 NSB Ø5.0 C=233,9	6 N7 Ø6.0 c/10 C=186,9				
LT169	1	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,9	1 NSA Ø5.0 C=225,9	1 NSB Ø5.0 C=225,9	1 NSA Ø5.0 C=233,9	1 NSB Ø5.0 C=233,9	6 N7 Ø6.0 c/10 C=186,8				
LT170	1	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,9	1 NSA Ø5.0 C=225,9	1 NSB Ø5.0 C=225,9	1 NSA Ø5.0 C=233,8	1 NSB Ø5.0 C=233,8	6 N7 Ø6.0 c/10 C=186,8				
LT171	1	0,54	1,34	5 N1 TR12645 c/30 C=393	10 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	14 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=161,4	1 NSB Ø5.0 C=161,4	1 NSA Ø5.0 C=162,4	1 NSB Ø5.0 C=162,4	6 N7 Ø6.0 c/10 C=122,4				
LT172	1	0,54	1,35	5 N1 TR12645 c/30 C=393	10 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	14 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=162,4	1 NSB Ø5.0 C=162,4	1 NSA Ø5.0 C=167,8	1 NSB Ø5.0 C=167,8	6 N7 Ø6.0 c/10 C=123,4				
LT173	1	0,54	1,35	5 N1 TR12645 c/30 C=393	10 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	14 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=162,4	1 NSB Ø5.0 C=162,4	1 NSA Ø5.0 C=167,8	1 NSB Ø5.0 C=167,8	6 N7 Ø6.0 c/10 C=123,3				
LT174	1	0,54	1,35	5 N1 TR12645 c/30 C=393	10 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	14 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=162,4	1 NSB Ø5.0 C=162,4	1 NSA Ø5.0 C=167,8	1 NSB Ø5.0 C=167,8	6 N7 Ø6.0 c/10 C=123,4				
LT175	1	0,56	1,40	5 N1 TR12645 c/30 C=393	10 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=132	14 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=169,6	1 NSB Ø5.0 C=169,6	1 NSA Ø5.0 C=130,6	1 NSB Ø5.0 C=130,6	6 N7 Ø6.0 c/10 C=130,6				
LT176	1	0,56	1,40	5 N1 TR12645 c/30 C=393	10 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=132	14 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,2	1 NSB Ø5.0 C=430,2	1 NSA Ø5.0 C=169,5	1 NSB Ø5.0 C=169,5	1 NSA Ø5.0 C=130,5	1 NSB Ø5.0 C=130,5	6 N7 Ø6.0 c/10 C=130,5				
LT177	2	0,56	1,40	5 N1 TR12645 c/30 C=393	10 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=132	14 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,2	1 NSB Ø5.0 C=430,2	1 NSA Ø5.0 C=169,5	1 NSB Ø5.0 C=169,5	1 NSA Ø5.0 C=130,5	1 NSB Ø5.0 C=130,5	6 N7 Ø6.0 c/10 C=130,5				
LT178	4	0,57	1,43	5 N1 TR12645 c/30 C=393	10 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	15 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,1	1 NSB Ø5.0 C=430,1	1 NSA Ø5.0 C=171,6	1 NSB Ø5.0 C=171,6	1 NSA Ø5.0 C=174,9	1 NSB Ø5.0 C=174,9	6 N7 Ø6.0 c/10 C=132,6				
LT179	4	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=391	14 N2 Ø6.3 c/15 C=391	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=391	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=426,5	1 NSA Ø5.0 C=228	1 NSB Ø5.0 C=228	1 NSA Ø5.0 C=223	1 NSB Ø5.0 C=223	6 N7 Ø6.0 c/10 C=184				
LT180	12	0,80	1,99	7 N1 TR12645 c/30 C=391	14 N2 Ø6.3 c/15 C=391	40 N3 Ø6.3 c/10 C=391	21 N4 Ø6.3 c/10 C=391	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=225,5	1 NSB Ø5.0 C=225,5	1 NSA Ø5.0 C=223,5	1 NSB Ø5.0 C=223,5	6 N7 Ø6.0 c/10 C=183				
LT181	48	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=226,5	1 NSB Ø5.0 C=226,5	1 NSA Ø5.0 C=223	1 NSB Ø5.0 C=223	6 N7 Ø6.0 c/10 C=184				
LT182	8	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=226,5	1 NSB Ø5.0 C=226,5	1 NSA Ø5.0 C=223,5	1 NSB Ø5.0 C=223,5	6 N7 Ø6.0 c/10 C=184,5				

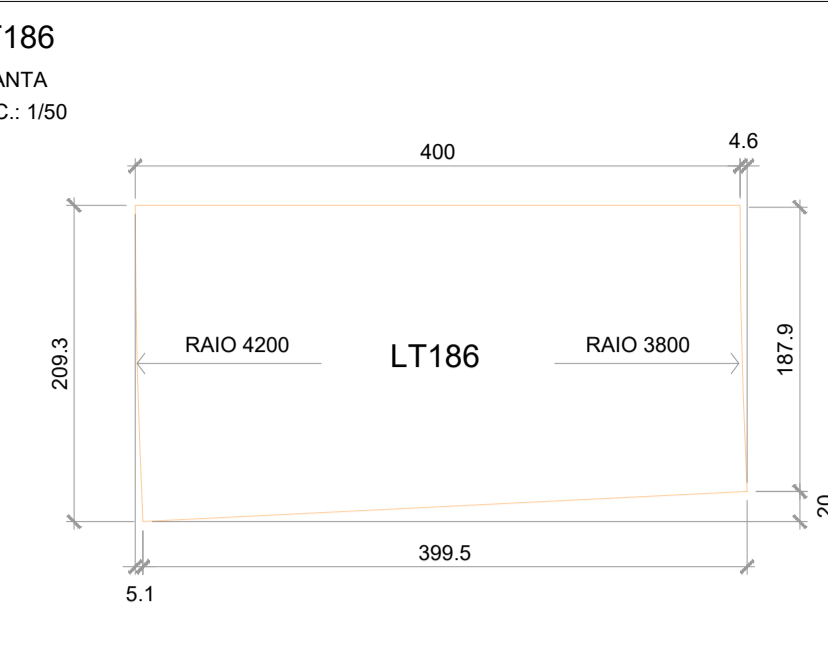
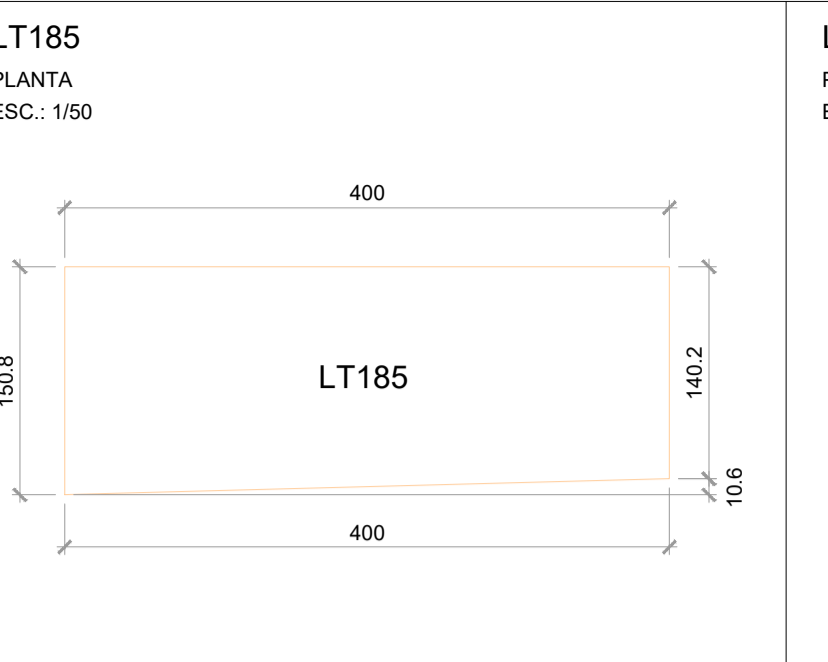
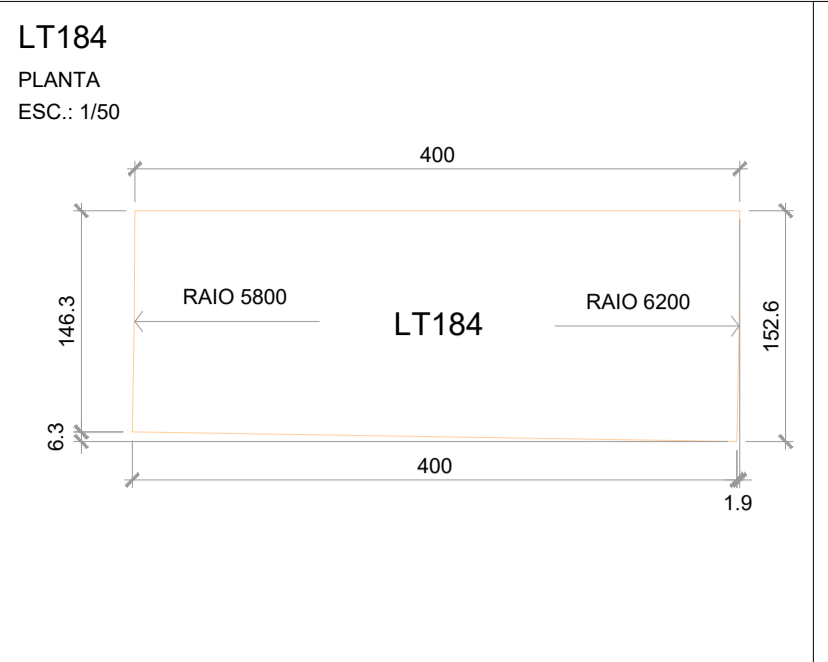
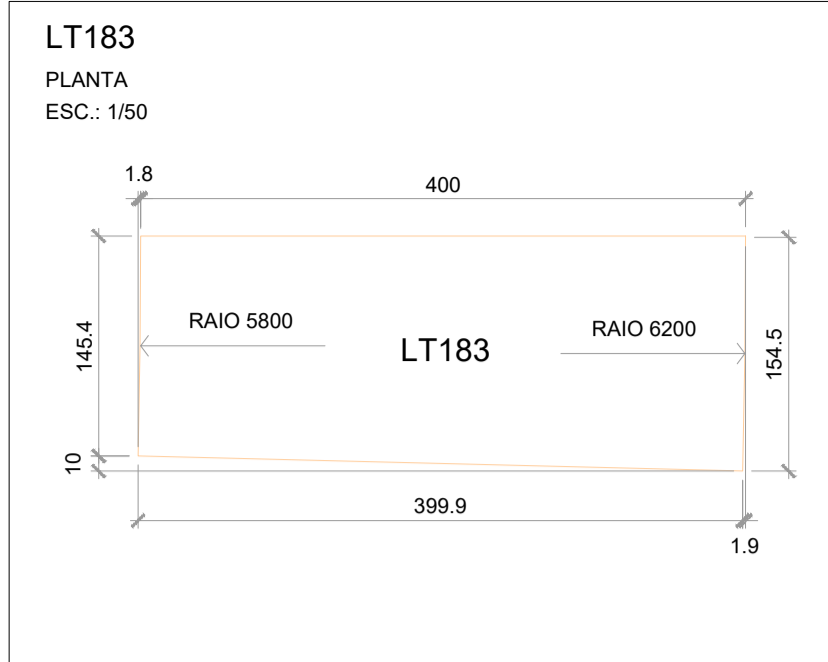


- NOTAS:**
1. COTAS EM CENTÍMETROS
 2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
 3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

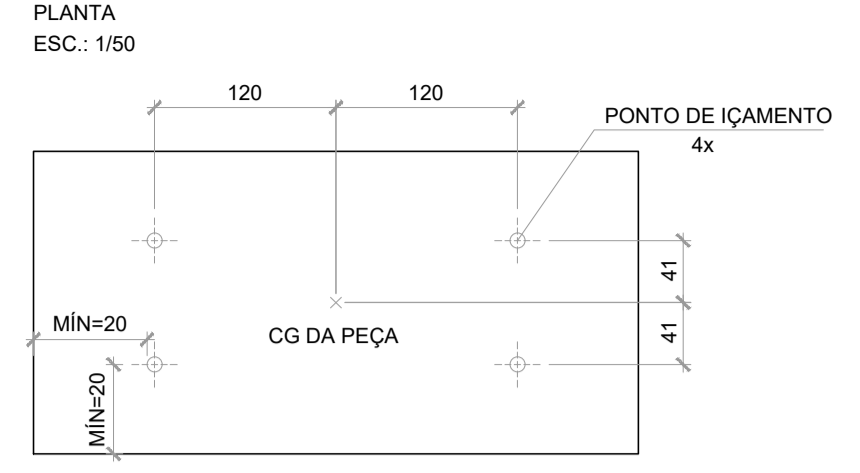
PROPRIETÁRIO: _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO	
[Signature]		[Signature]		ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
[Signature]		[Signature]		PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS	
[Signature]		[Signature]		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
[Signature]		[Signature]		SUB-TÍTULO	
[Signature]		[Signature]		Revitalização da Lagoa de Geribá	
[Signature]		[Signature]		TRECHO	
[Signature]		[Signature]		Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ	
[Signature]		[Signature]		DISCIPLINA	
[Signature]		[Signature]		ESTRUTURAL	
[Signature]		[Signature]		Nº CONTROLE	
[Signature]		[Signature]		EST-G6-01-R0	
[Signature]		[Signature]		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
[Signature]		[Signature]		MERHI DAYCHOUM	
[Signature]		[Signature]		ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	
[Signature]		[Signature]		ESCALA	
[Signature]		[Signature]		1/50	
[Signature]		[Signature]		REVISÃO	
[Signature]		[Signature]		00	
[Signature]		[Signature]		FOLHA	
[Signature]		[Signature]		03/24	
[Signature]		[Signature]		APROVAÇÃO DATA	
[Signature]		[Signature]		15/11/2023	
[Signature]		[Signature]		EMISSÃO DATA	
[Signature]		[Signature]		15/11/2023	
[Signature]		[Signature]		REV. DES. RESP.	
[Signature]		[Signature]		DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO	

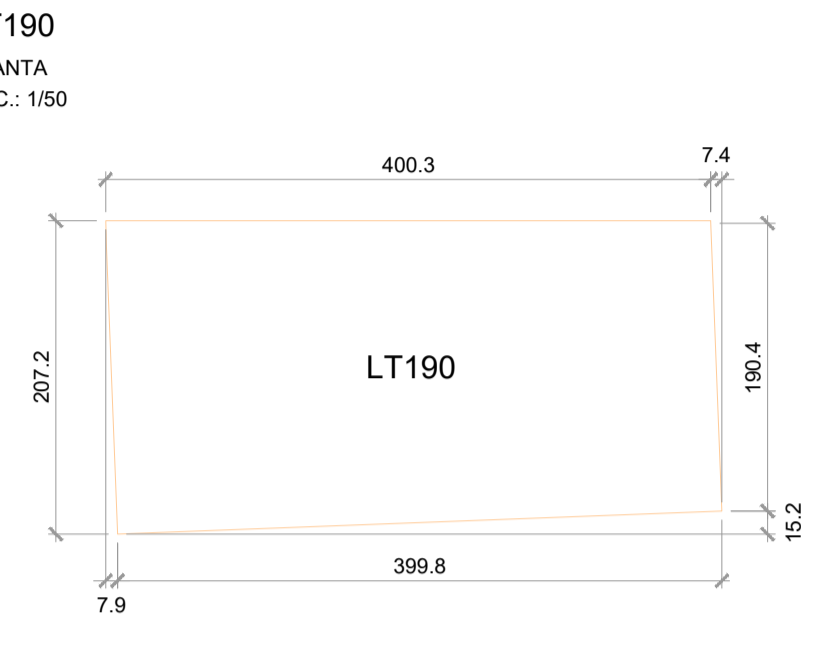
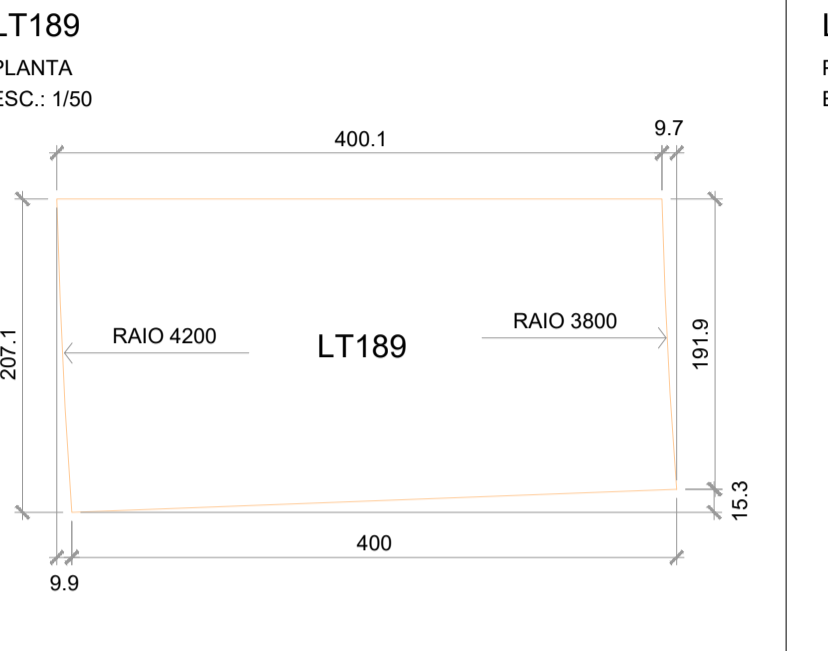
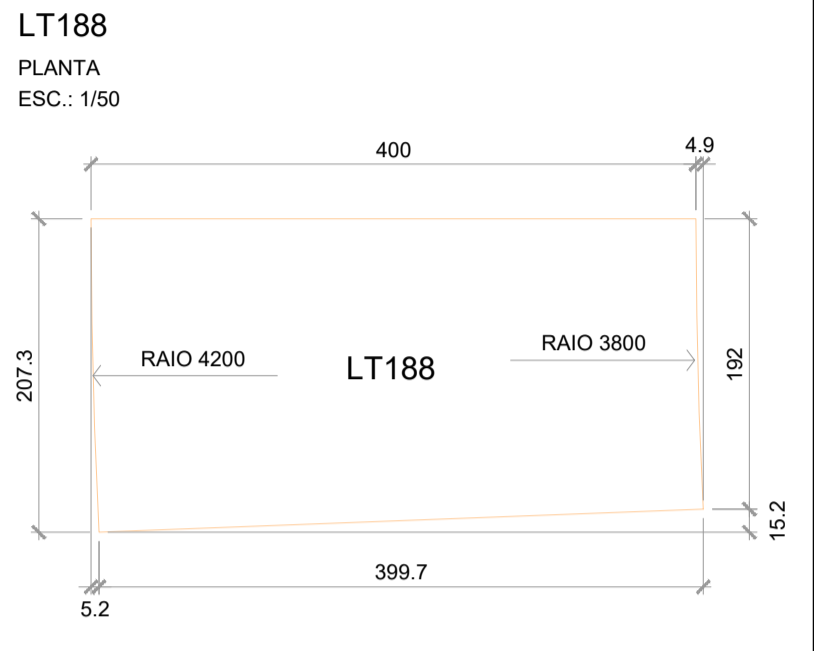
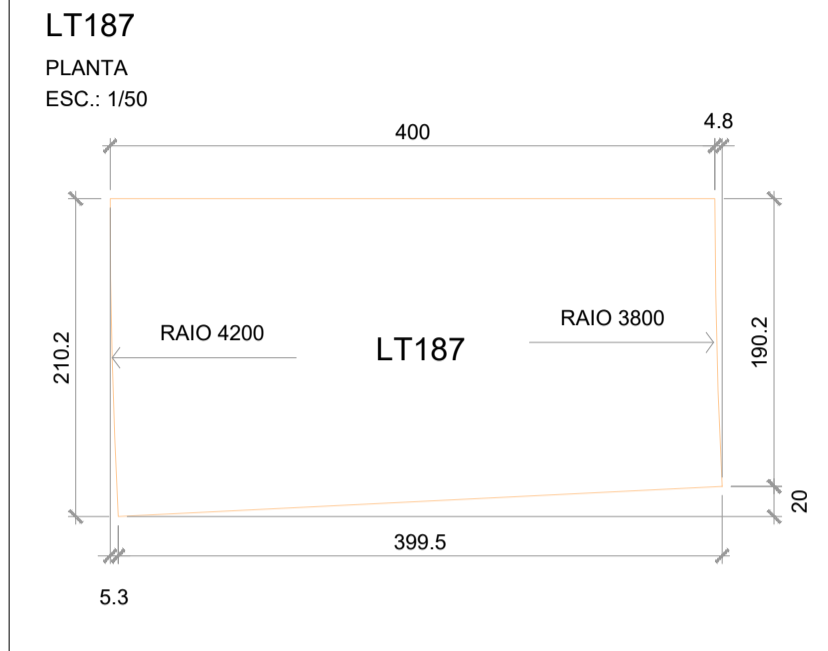


DETALHE TÍPICO DE IÇAMENTO

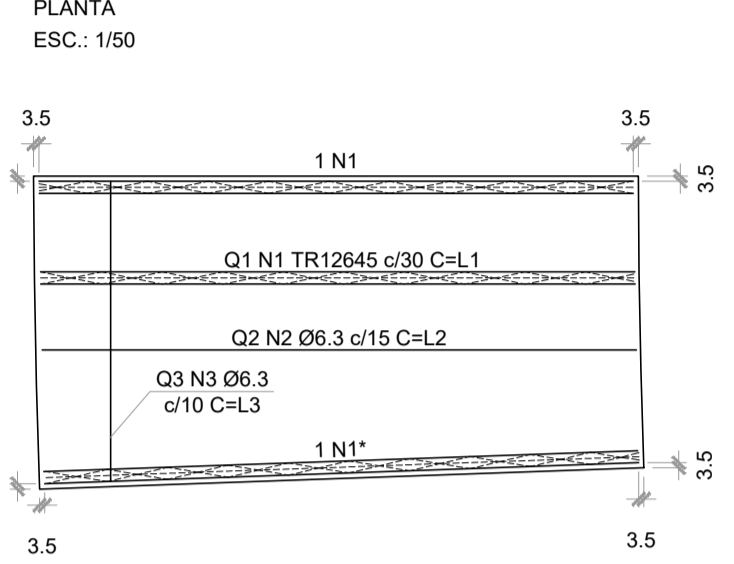


ORIENTAÇÕES:

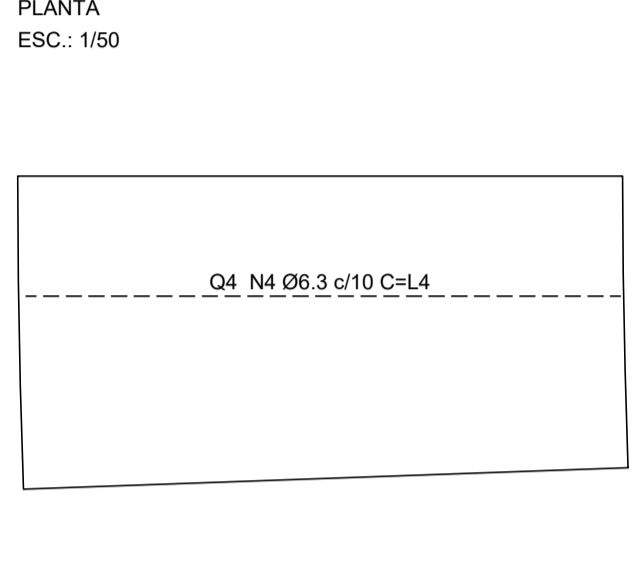
- 1) O CENTRO DOS PONTOS DE IÇAMENTO DEVERÁ COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DA PEÇA
- 2) A DISTÂNCIA MÍNIMA DO PONTO DE IÇAMENTO À BORDA DO CONCRETO É DE 20 cm



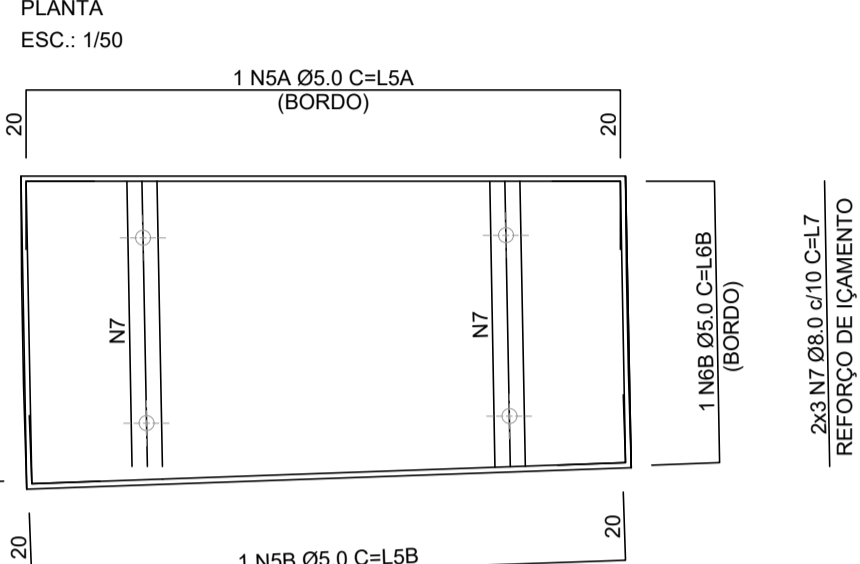
ARMADURAS INFERIORES



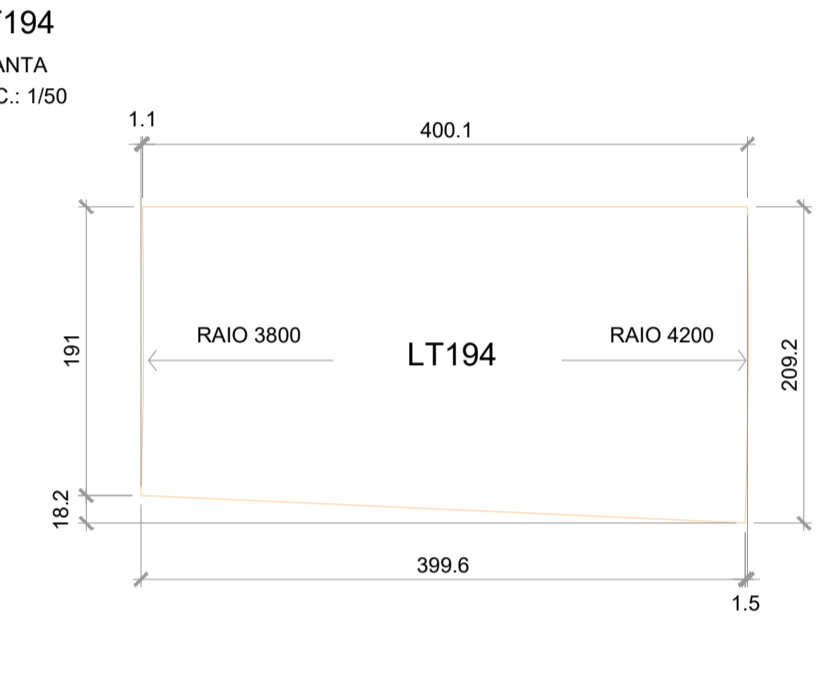
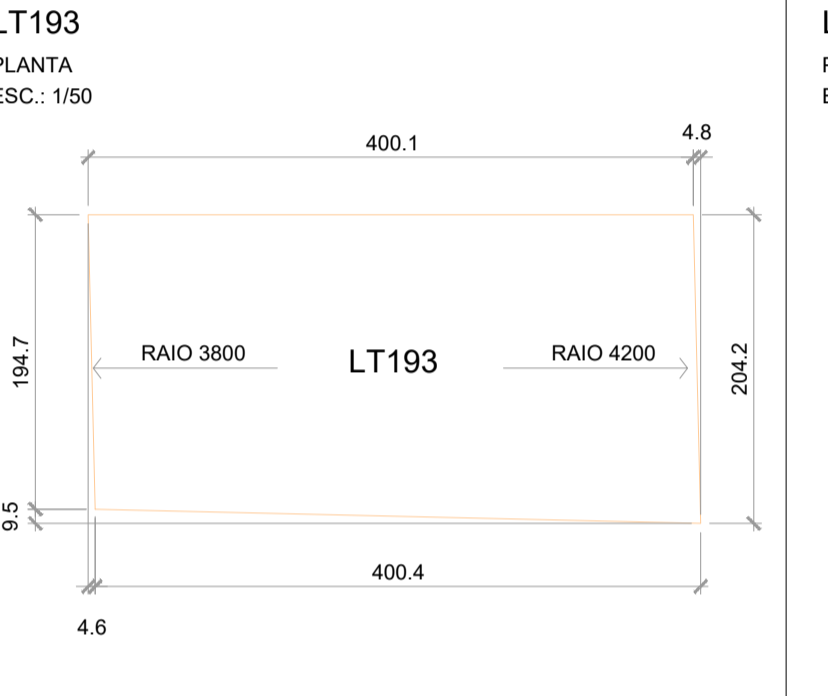
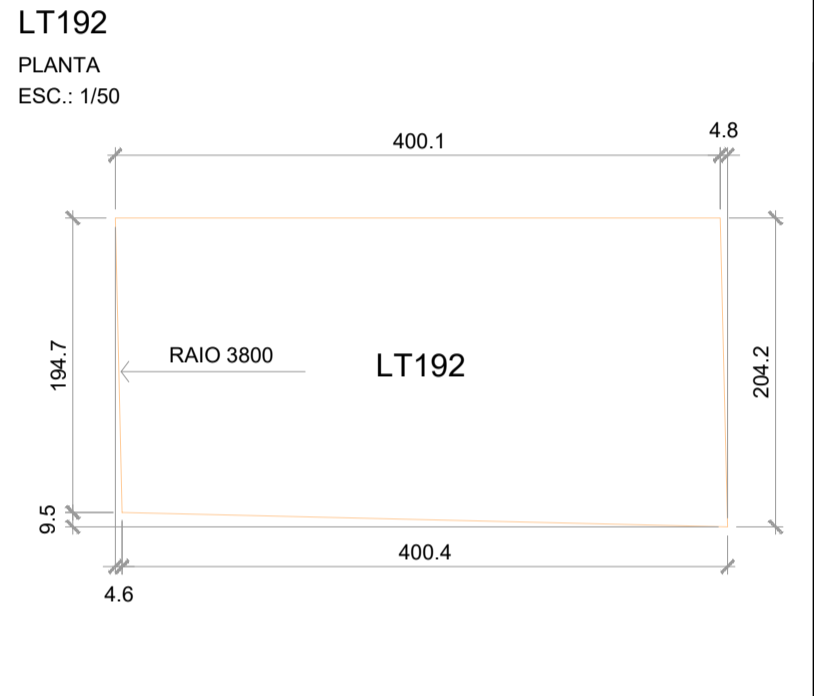
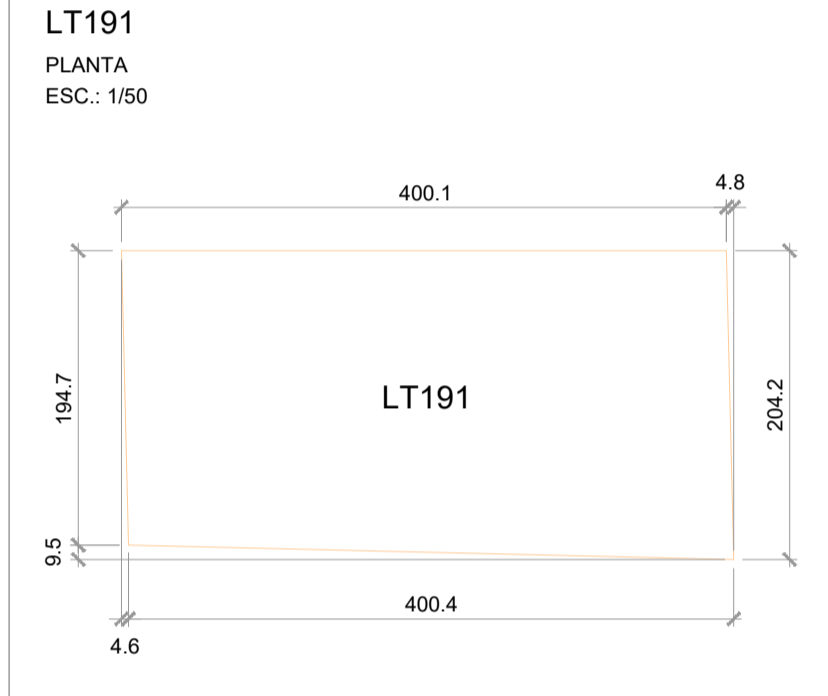
ARMADURAS SUPERIORES - PRÉ-LAJE



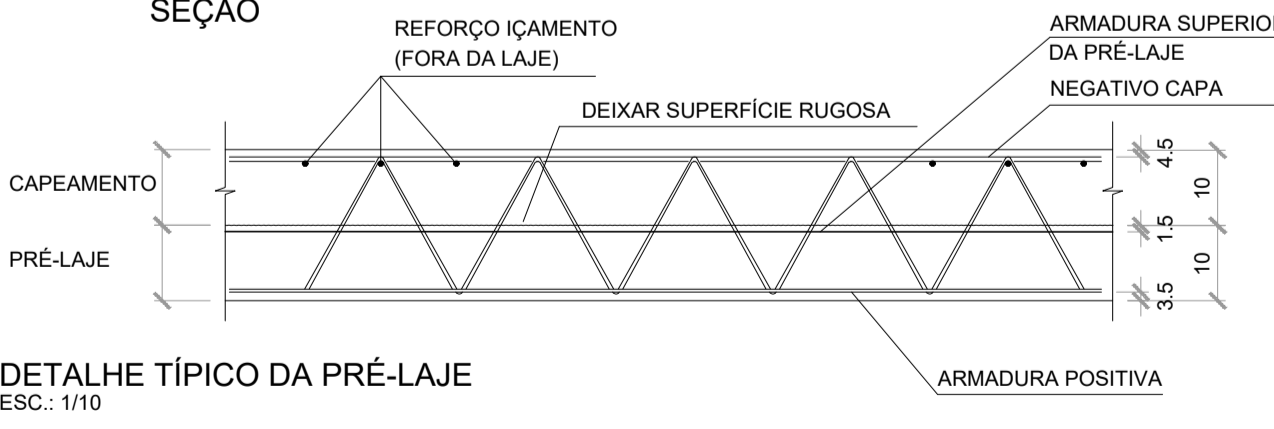
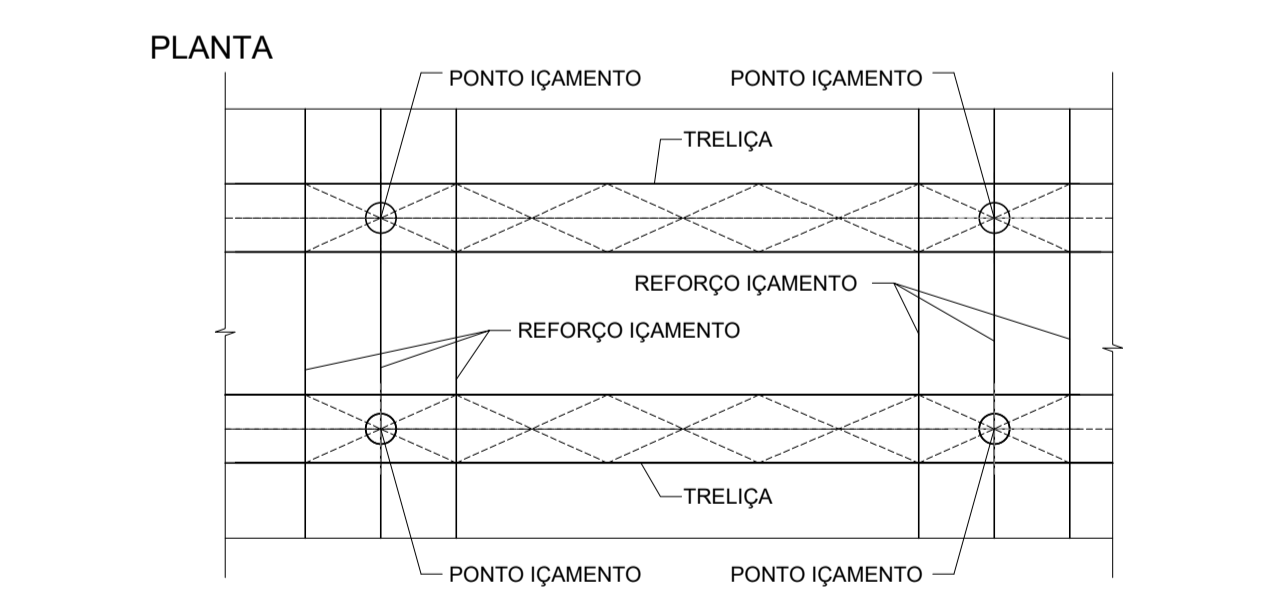
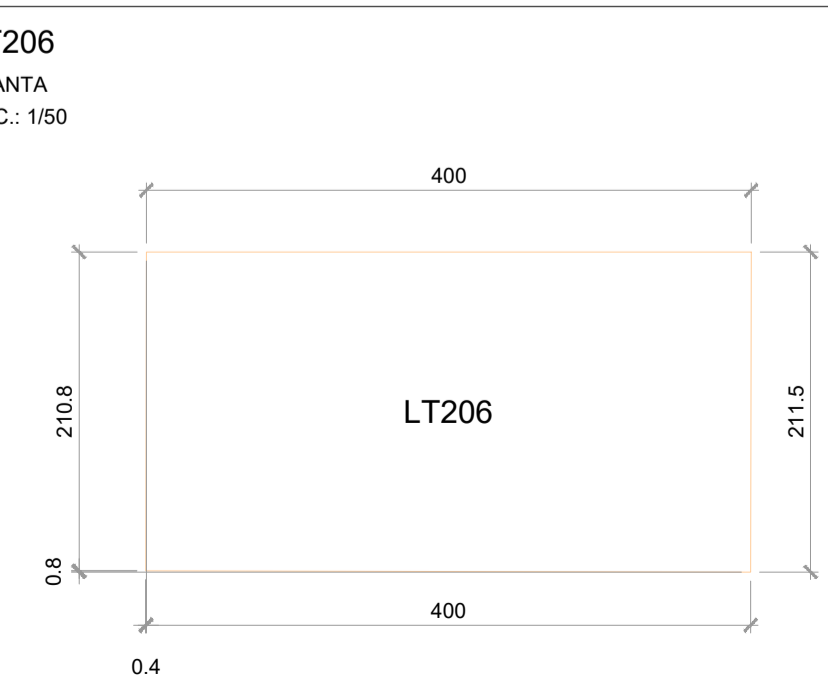
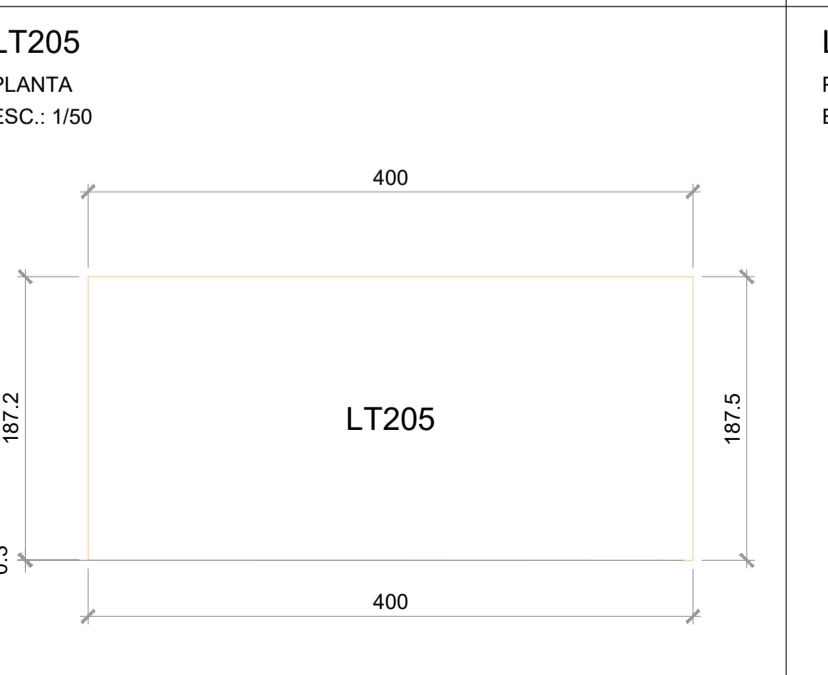
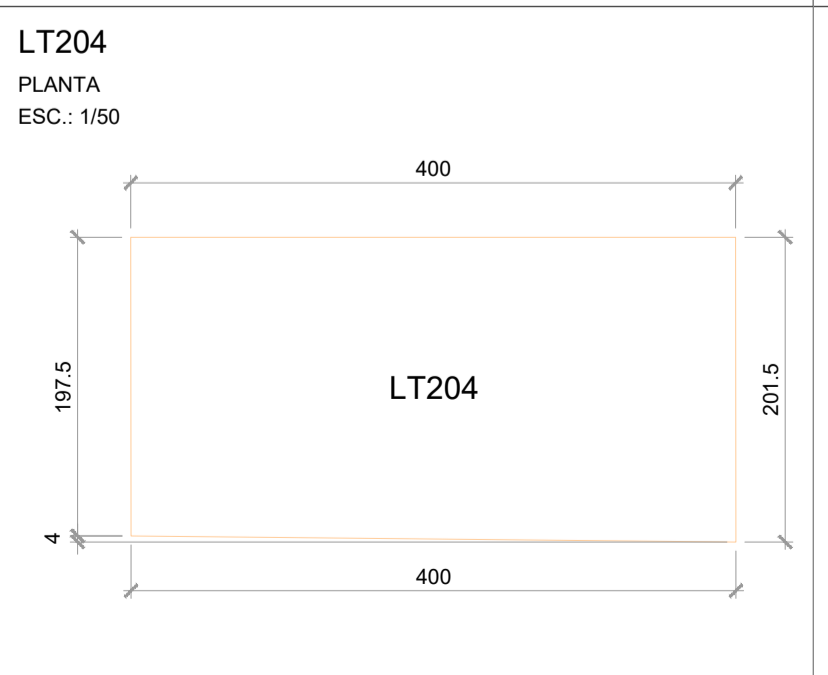
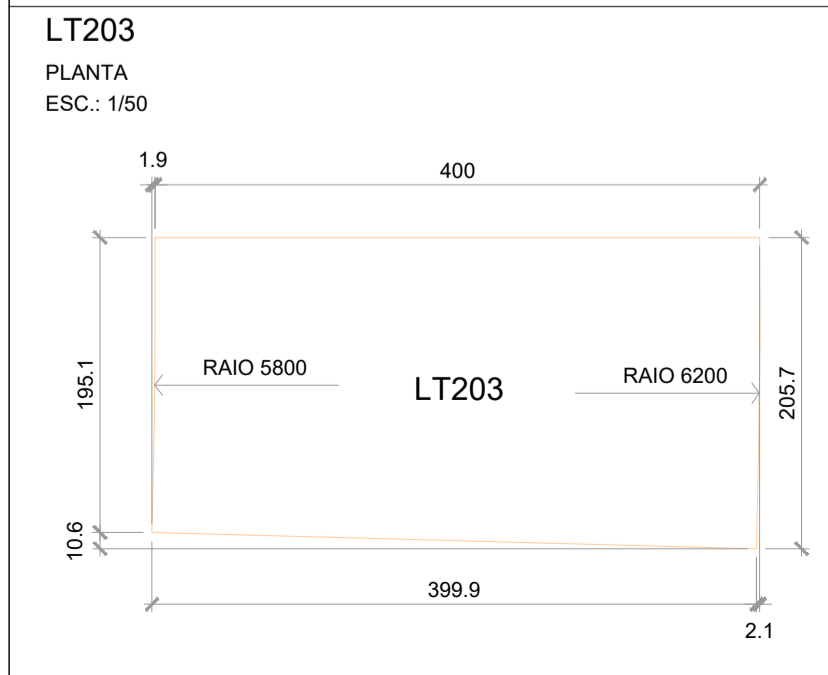
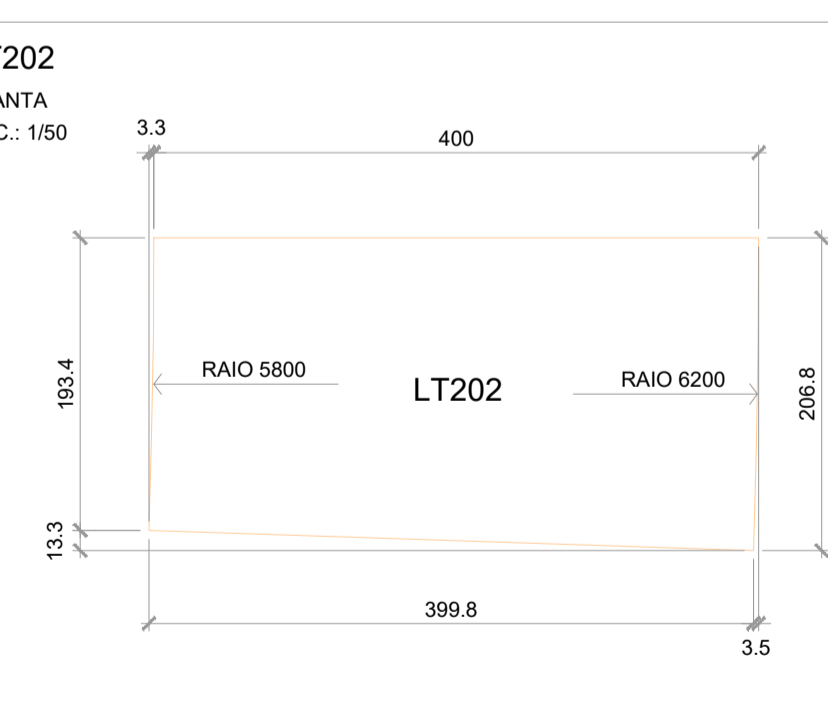
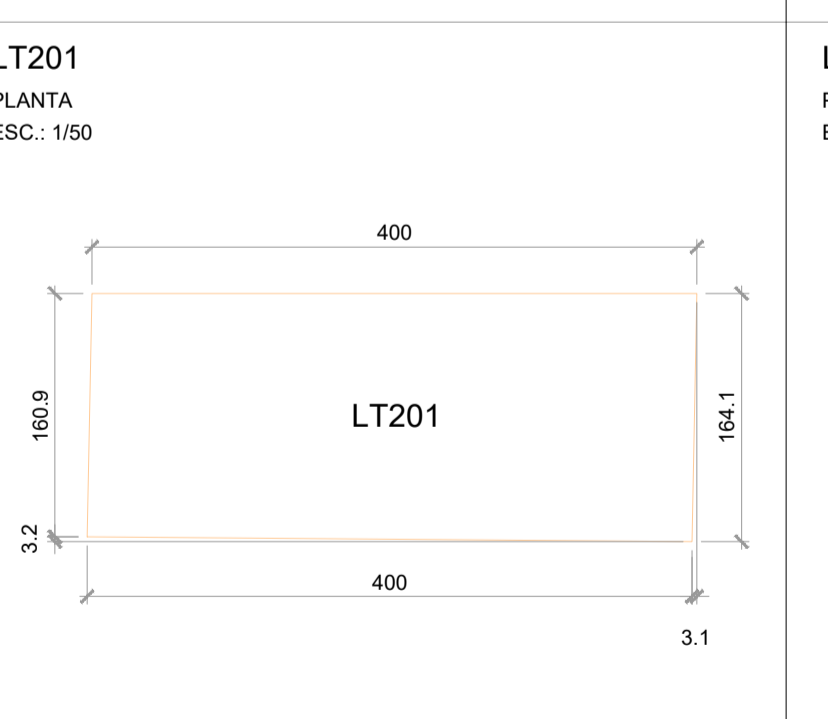
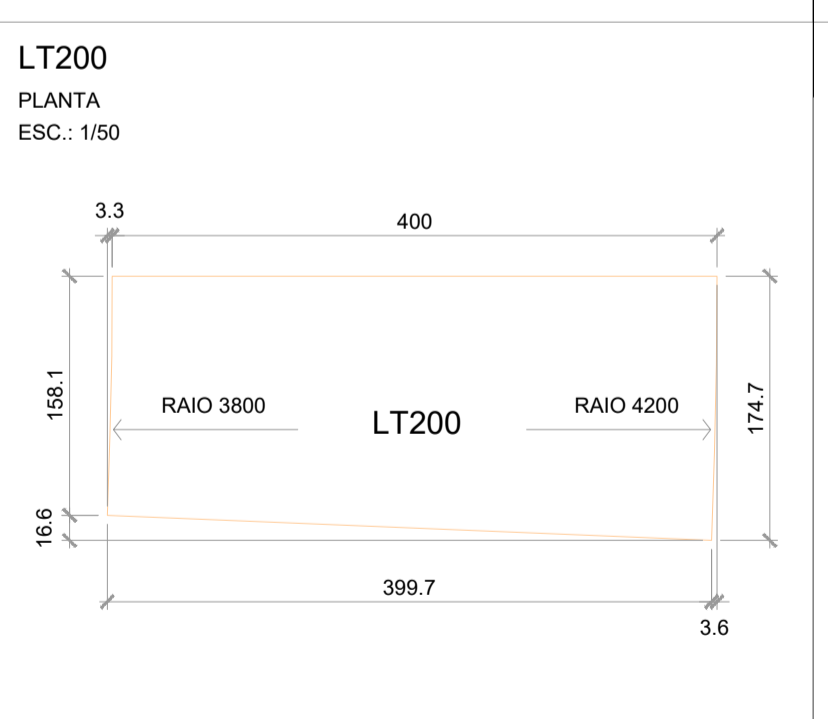
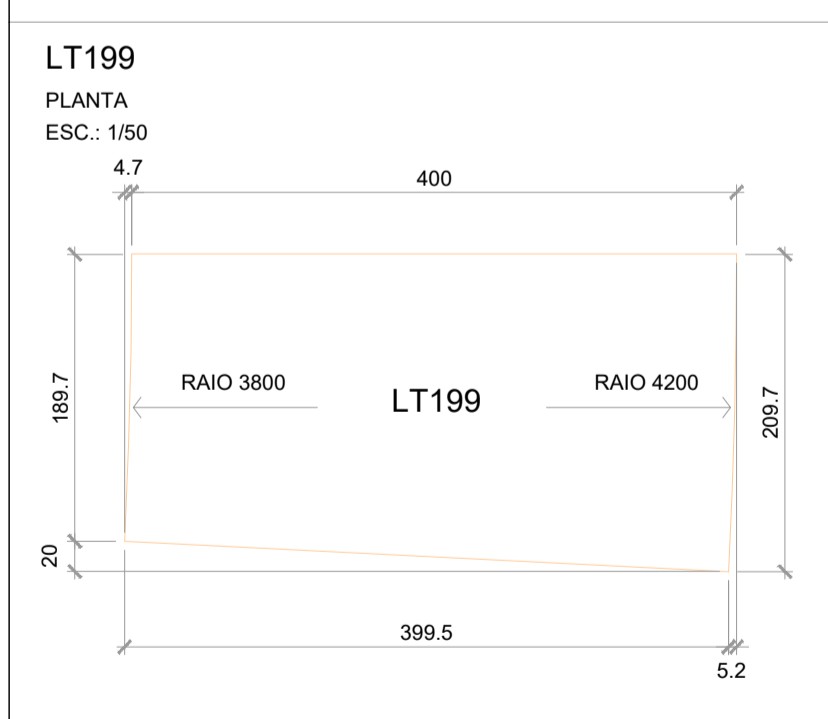
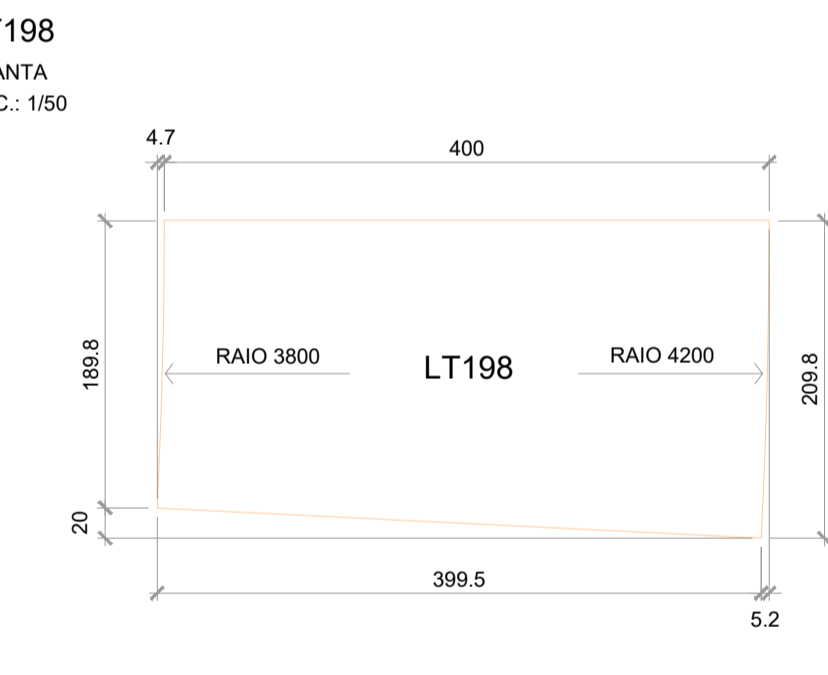
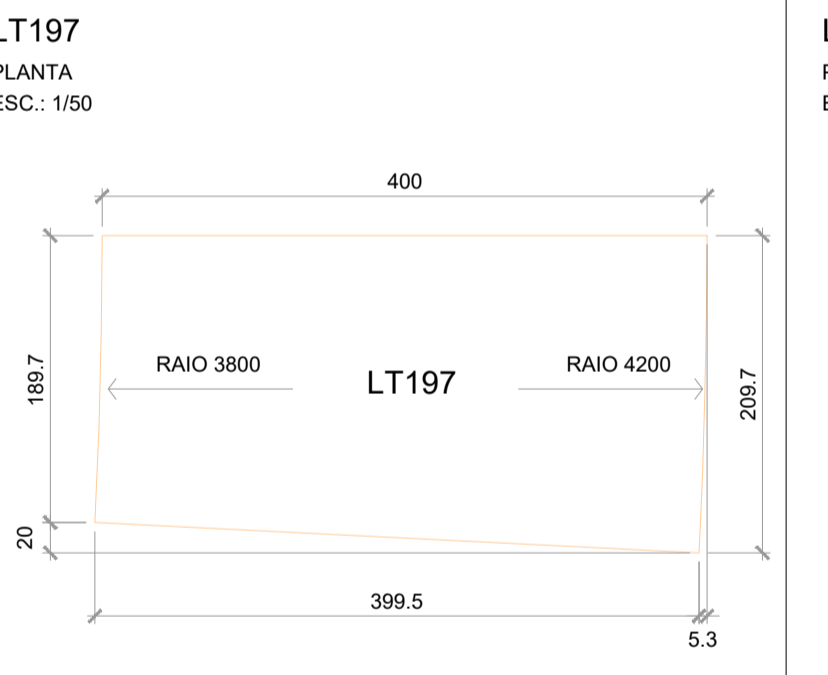
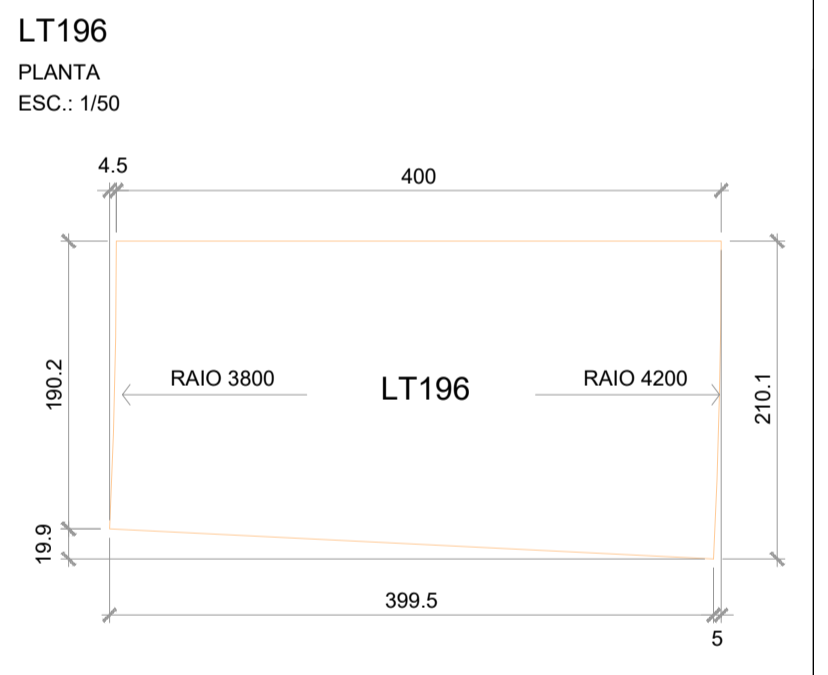
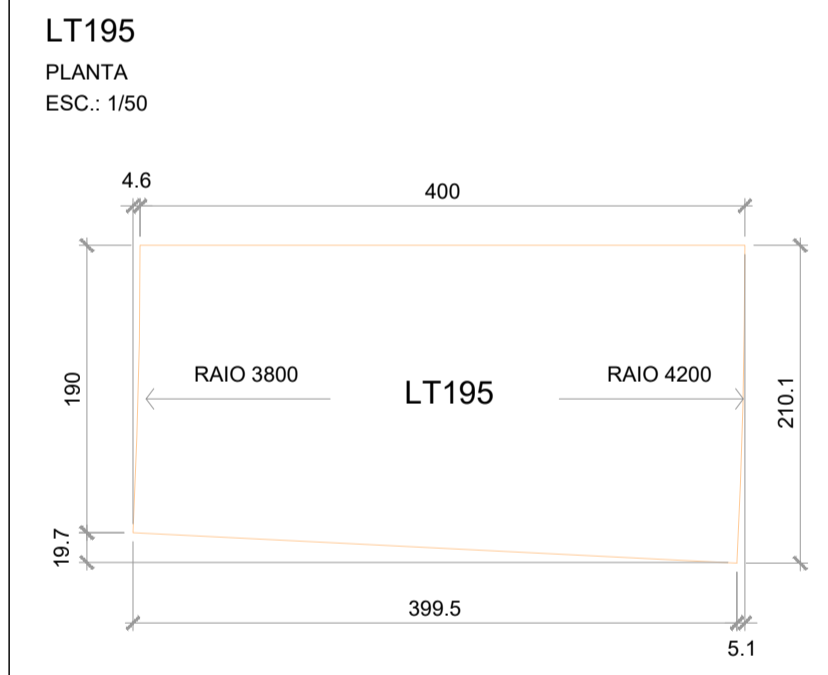
ARMADURAS COMPLEMENTARES



* ALINHAR ÚLTIMA TRELIÇA COM O BORDO INCLINADO



Nome da Peça	Nº Repetição	Vol. Concreto (m³)	Força Peça (kN)	N1	N2	N3	N4	NSA	N5B	NSA	N5B	N6A	N6B	N7
LT183	4	0,60	1,50	6 N1 TR12645 c/30 C=393	11 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=430	1 N6A Ø5.0 C=175,5	1 N6B Ø5.0 C=184,5	6 N7 Ø8.0 c/10 C=136,5		
LT184	4	0,60	1,51	6 N1 TR12645 c/30 C=393	11 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=430	1 N6A Ø5.0 C=176,5	1 N6B Ø5.0 C=184,5	6 N7 Ø8.0 c/10 C=137,5		
LT185	4	0,58	1,46	6 N1 TR12645 c/30 C=393	11 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=430	1 N6A Ø5.0 C=181	1 N6B Ø5.0 C=170	6 N7 Ø8.0 c/10 C=133		
LT186	4	0,78	1,94	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=429,5	1 N6A Ø5.0 C=239,3	1 N6B Ø5.0 C=239,3	6 N7 Ø8.0 c/10 C=169,9		
LT187	8	0,80	2,00	8 N1 TR12645 c/30 C=392	15 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=429,5	1 N6A Ø5.0 C=240,2	1 N6B Ø5.0 C=240,2	6 N7 Ø8.0 c/10 C=181,2		
LT188	2	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=429,7	1 N6A Ø5.0 C=237,3	1 N6B Ø5.0 C=237,3	6 N7 Ø8.0 c/10 C=183		
LT189	1	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=430	1 N6A Ø5.0 C=237,1	1 N6B Ø5.0 C=237,1	6 N7 Ø8.0 c/10 C=182,9		
LT190	1	0,80	1,99	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,3	1 N5B Ø5.0 C=429,8	1 N6A Ø5.0 C=237,2	1 N6B Ø5.0 C=237,2	6 N7 Ø8.0 c/10 C=181,4		
LT191	2	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,1	1 N5B Ø5.0 C=430,4	1 N6A Ø5.0 C=224,7	1 N6B Ø5.0 C=224,7	6 N7 Ø8.0 c/10 C=185,7		
LT192	1	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,1	1 N5B Ø5.0 C=430,4	1 N6A Ø5.0 C=224,7	1 N6B Ø5.0 C=224,7	6 N7 Ø8.0 c/10 C=185,7		
LT193	1	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,1	1 N5B Ø5.0 C=430,4	1 N6A Ø5.0 C=224,7	1 N6B Ø5.0 C=224,7	6 N7 Ø8.0 c/10 C=185,7		
LT194	4	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=429,6	1 N6A Ø5.0 C=221	1 N6B Ø5.0 C=221	6 N7 Ø8.0 c/10 C=182		
LT195	4	0,80	2,00	8 N1 TR12645 c/30 C=392	15 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=429,5	1 N6A Ø5.0 C=220	1 N6B Ø5.0 C=220	6 N7 Ø8.0 c/10 C=181		
LT196	4	0,80	2,00	8 N1 TR12645 c/30 C=392	15 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=429,5	1 N6A Ø5.0 C=220,2	1 N6B Ø5.0 C=220,2	6 N7 Ø8.0 c/10 C=181,2		
LT197	8	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=429,5	1 N6A Ø5.0 C=219,7	1 N6B Ø5.0 C=219,7	6 N7 Ø8.0 c/10 C=180,7		
LT198	4	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=429,5	1 N6A Ø5.0 C=219,8	1 N6B Ø5.0 C=219,8	6 N7 Ø8.0 c/10 C=180,8		
LT199	8	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=429,5	1 N6A Ø5.0 C=219,7	1 N6B Ø5.0 C=219,7	6 N7 Ø8.0 c/10 C=180,7		
LT200	4	0,67	1,66	6 N1 TR12645 c/30 C=392	12 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	18 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=429,7	1 N6A Ø5.0 C=188	1 N6B Ø5.0 C=188	6 N7 Ø8.0 c/10 C=149		
LT201	4	0,65	1,63	6 N1 TR12645 c/30 C=393	11 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	17 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=430	1 N6A Ø5.0 C=190,9	1 N6B Ø5.0 C=190,9	6 N7 Ø8.0 c/10 C=151,9		
LT202	4	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=429,8	1 N6A Ø5.0 C=223,4	1 N6B Ø5.0 C=223,4	6 N7 Ø8.0 c/10 C=184,4		
LT203	4	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=429,9	1 N6A Ø5.0 C=225,1	1 N6B Ø5.0 C=225,1	6 N7 Ø8.0 c/10 C=186,5		
LT204	4	0,79	1,98	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=191	20 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=430	1 N6A Ø5.0 C=227,5	1 N6B Ø5.0 C=227,5	6 N7 Ø8.0 c/10 C=188,5		
LT205	4	0,75	1,87	7 N1 TR12645 c/30 C=393	13 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=180	19 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=430	1 N6A Ø5.0 C=217,2	1 N6B Ø5.0 C=217,2	6 N7 Ø8.0 c/10 C=178,2		
LT206	4	0,84	2,11	8 N1 TR12645 c/30 C=393	15 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=204	22 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=430	1 N6A Ø5.0 C=240,8	1 N6B Ø5.0 C=240,8	6 N7 Ø8.0 c/10 C=204,8		



DETALHE TÍPICO DA PRÉ-LAJE

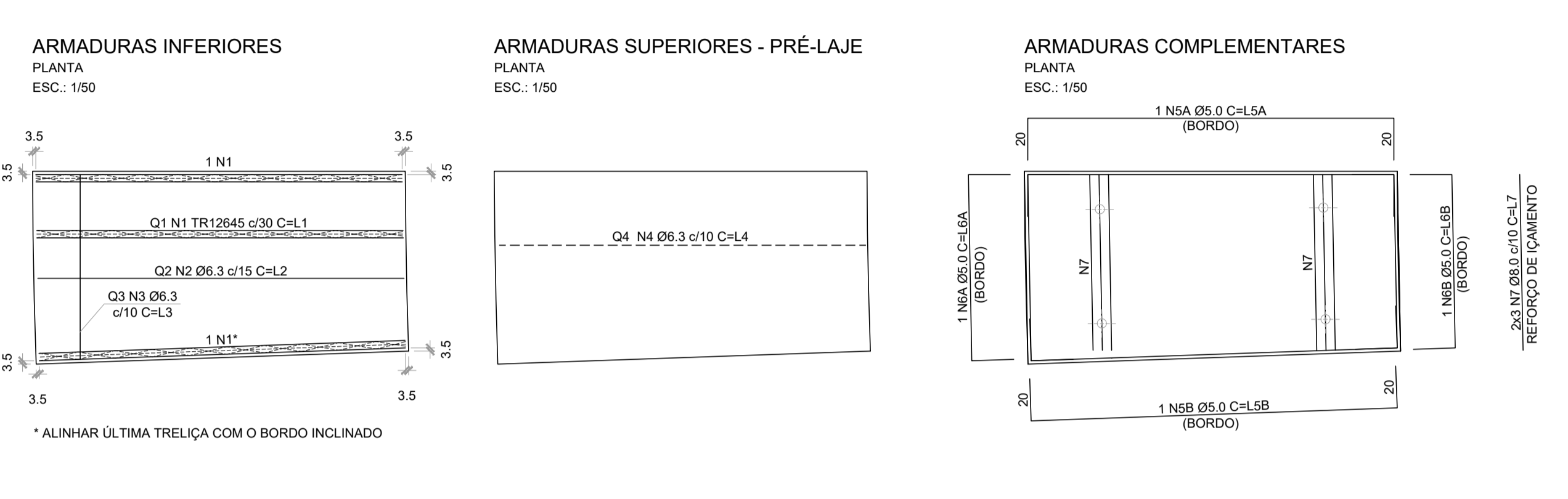
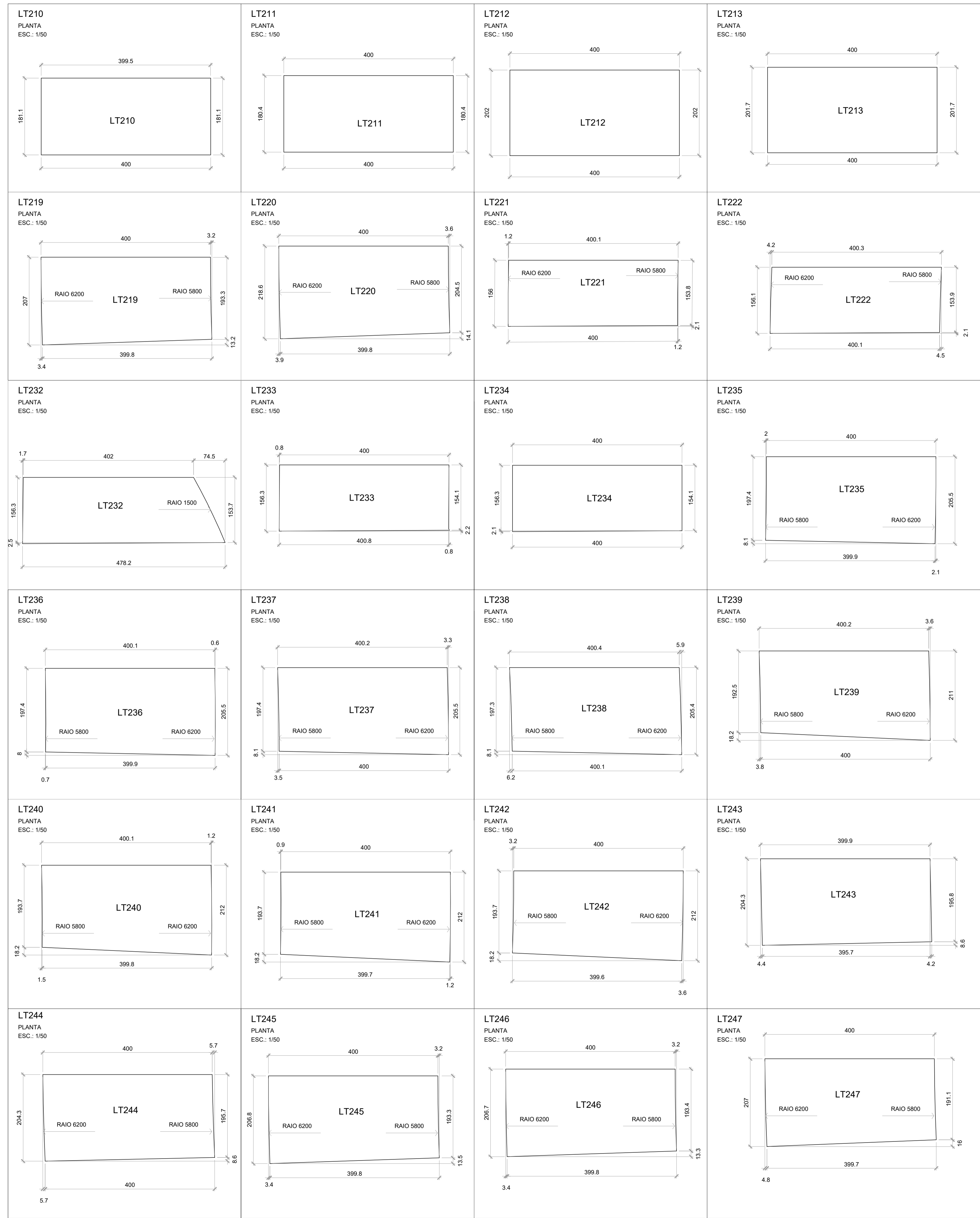
ESC.: 1/10

- NOTAS:**
- 1. COTAS EM CENTÍMETROS
 - 2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
 - 3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

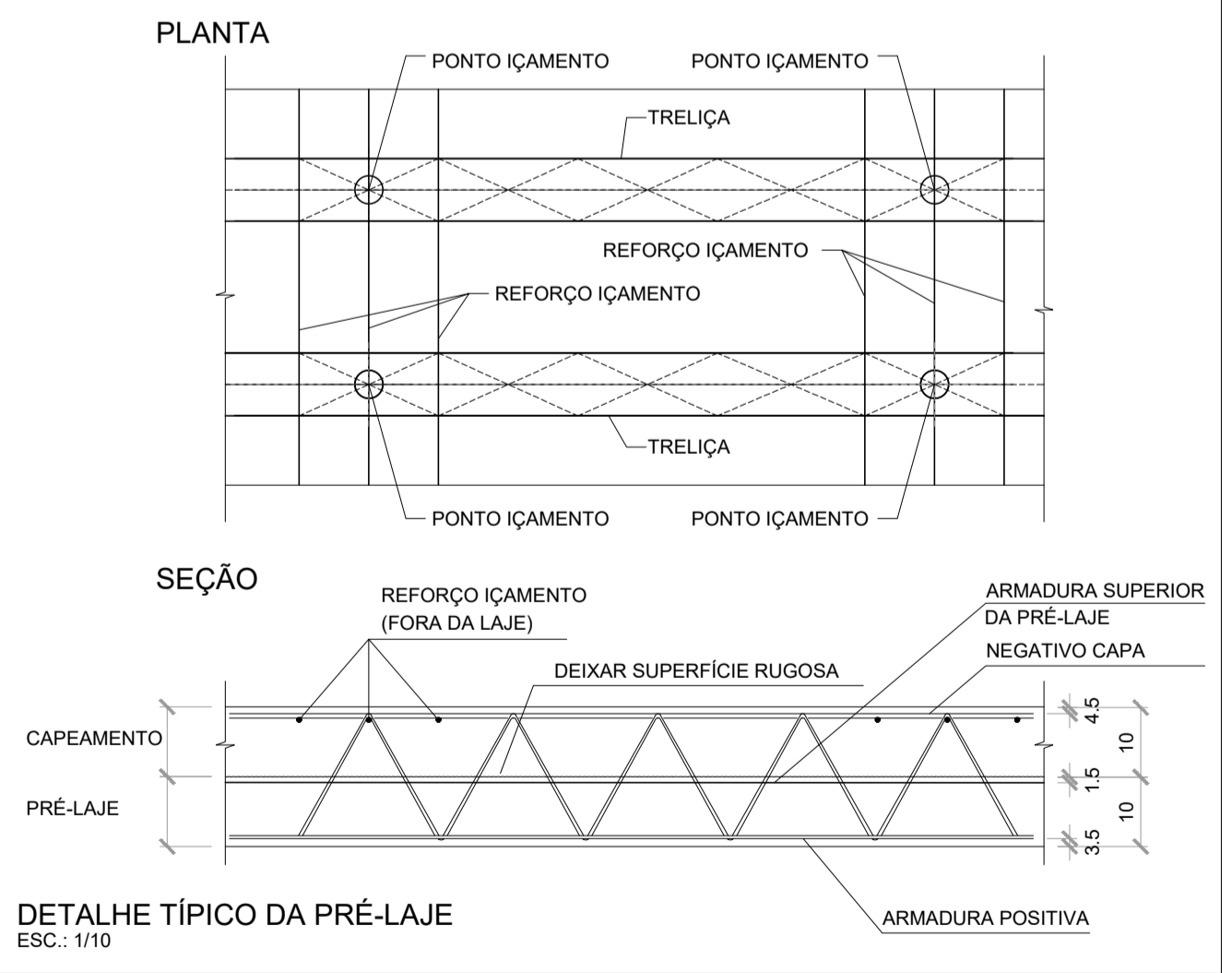
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113**

SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO	
[Assinatura]		[Assinatura]		ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
[Assinatura]		[Assinatura]		PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS	
[Assinatura]		[Assinatura]		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
[Assinatura]		[Assinatura]		SUB-TÍTULO	
[Assinatura]		[Assinatura]		Revitalização da Lagoa de Geribá	
[Assinatura]		[Assinatura]		TRECHO	
[Assinatura]		[Assinatura]		Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ	
[Assinatura]		[Assinatura]		DISCIPLINA	
[Assinatura]		[Assinatura]		ESTRUTURAL	
[Assinatura]		[Assinatura]		Nº CONTROLE	
[Assinatura]		[Assinatura]		EST-G6-01-R0	
[Assinatura]		[Assinatura]		IDENTIFICAÇÃO	
[Assinatura]		[Assinatura]		PRÉ-LAJES - GRUPO 1	
[Assinatura]		[Assinatura]		ESCALA	
[Assinatura]		[Assinatura]		1/50	
[Assinatura]		[Assinatura]		REVISÃO	
[Assinatura]		[Assinatura]		00	
[Assinatura]		[Assinatura]		FOLHA	
[Assinatura]		[Assinatura]		04/24	



Nome da peça	Nº Repetição	Vol. Concreto (m³)	Peça Peça (Unitaria (U))	N1	N2	N3	N4	NSA	NSB	NSA	NSB	NSA	NSB	N7
LT210	1	0,72	1,81	7 N1 TR12645 c/30 C=392	13 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=174	19 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=429,5	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=212,1	1 NSB Ø5.0 C=213,1	6 N7 Ø8.0 c/10 C=172,1		
LT211	1	0,72	1,80	7 N1 TR12645 c/30 C=393	13 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=173	19 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=212,4	1 NSB Ø5.0 C=213,4	6 N7 Ø8.0 c/10 C=173,4		
LT212	4	0,81	2,02	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=195	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=232	1 NSB Ø5.0 C=232	6 N7 Ø8.0 c/10 C=193		
LT213	4	0,81	2,02	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=194	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=231,7	1 NSB Ø5.0 C=231,7	6 N7 Ø8.0 c/10 C=192,7		
LT219	12	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,8	1 NSA Ø5.0 C=237	1 NSB Ø5.0 C=237	6 N7 Ø8.0 c/10 C=195,5		
LT220	4	0,85	2,11	8 N1 TR12645 c/30 C=392	15 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,8	1 NSA Ø5.0 C=248,6	1 NSB Ø5.0 C=248,6	6 N7 Ø8.0 c/10 C=195,5		
LT221	1	0,62	1,55	6 N1 TR12645 c/30 C=393	11 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=147	16 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=185	1 NSB Ø5.0 C=185	6 N7 Ø8.0 c/10 C=145		
LT222	1	0,62	1,55	6 N1 TR12645 c/30 C=393	11 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=147	16 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,5	1 NSB Ø5.0 C=430,5	1 NSA Ø5.0 C=185	1 NSB Ø5.0 C=185	6 N7 Ø8.0 c/10 C=144,9		
LT232	1	0,68	1,70	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	48 N3 Ø6.3 c/10 C=147	16 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=432	1 NSB Ø5.0 C=508,2	1 NSA Ø5.0 C=185	1 NSB Ø5.0 C=185	6 N7 Ø8.0 c/10 C=144,7		
LT233	1	0,62	1,55	6 N1 TR12645 c/30 C=393	11 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=147	16 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430,8	1 NSA Ø5.0 C=185	1 NSB Ø5.0 C=185	6 N7 Ø8.0 c/10 C=145,1		
LT234	1	0,62	1,55	6 N1 TR12645 c/30 C=393	11 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=147	16 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=185	1 NSB Ø5.0 C=185	6 N7 Ø8.0 c/10 C=145,1		
LT235	1	0,81	2,01	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,9	1 NSA Ø5.0 C=227,4	1 NSB Ø5.0 C=227,4	6 N7 Ø8.0 c/10 C=188,4		
LT236	1	0,81	2,01	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,1	1 NSB Ø5.0 C=429,9	1 NSA Ø5.0 C=227,4	1 NSB Ø5.0 C=227,4	6 N7 Ø8.0 c/10 C=188,4		
LT237	1	0,81	2,02	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,2	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=227,4	1 NSB Ø5.0 C=227,4	6 N7 Ø8.0 c/10 C=188,4		
LT238	1	0,81	2,01	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,4	1 NSB Ø5.0 C=430,1	1 NSA Ø5.0 C=227,3	1 NSB Ø5.0 C=227,3	6 N7 Ø8.0 c/10 C=188,3		
LT239	1	0,81	2,02	8 N1 TR12645 c/30 C=392	15 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,8	1 NSA Ø5.0 C=222,5	1 NSB Ø5.0 C=222,5	6 N7 Ø8.0 c/10 C=183,5		
LT240	1	0,81	2,03	8 N1 TR12645 c/30 C=392	15 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,8	1 NSA Ø5.0 C=223,7	1 NSB Ø5.0 C=223,7	6 N7 Ø8.0 c/10 C=184,7		
LT241	1	0,81	2,03	8 N1 TR12645 c/30 C=392	15 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,7	1 NSA Ø5.0 C=242	1 NSB Ø5.0 C=242	6 N7 Ø8.0 c/10 C=184,7		
LT242	1	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,8	1 NSA Ø5.0 C=236,7	1 NSB Ø5.0 C=236,7	6 N7 Ø8.0 c/10 C=184,4		
LT243	2	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,9	1 NSA Ø5.0 C=234,3	1 NSB Ø5.0 C=234,3	6 N7 Ø8.0 c/10 C=186,8		
LT244	2	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=234,3	1 NSB Ø5.0 C=234,3	6 N7 Ø8.0 c/10 C=186,7		
LT245	7	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,8	1 NSA Ø5.0 C=236,8	1 NSB Ø5.0 C=236,8	6 N7 Ø8.0 c/10 C=184,3		
LT246	1	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,8	1 NSA Ø5.0 C=236,7	1 NSB Ø5.0 C=236,7	6 N7 Ø8.0 c/10 C=184,4		
LT247	4	0,80	1,99	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,7	1 NSA Ø5.0 C=237	1 NSB Ø5.0 C=237	6 N7 Ø8.0 c/10 C=182,1		



NOTAS:
 1. COTAS EM CENTÍMETROS
 2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
 3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

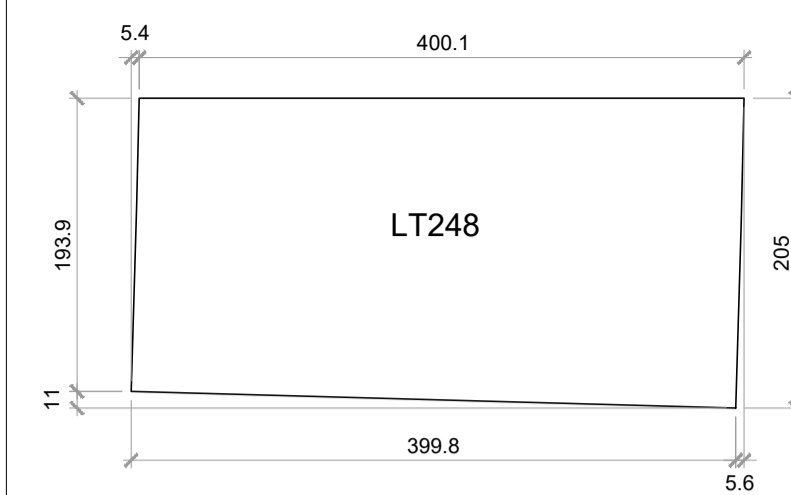
DETALHE TÍPICO DA PRÉ-LAJE
ESC.: 1/10

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

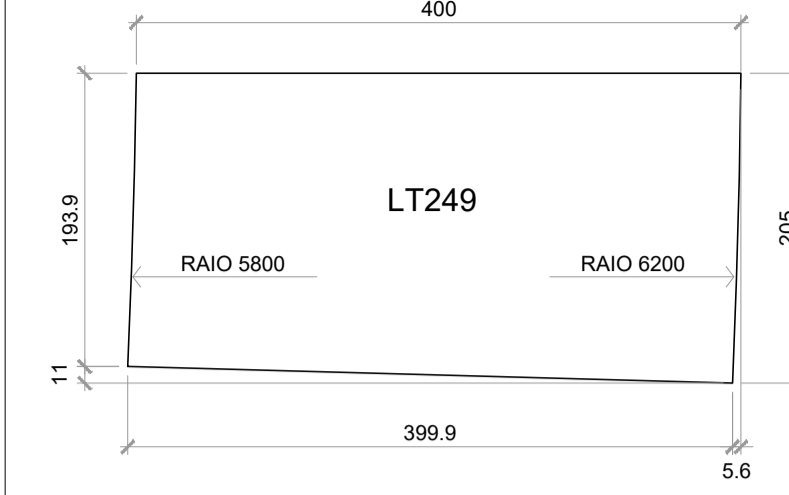
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO	
[Signature]		[Signature]		ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
[Signature]		[Signature]		PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS	
[Signature]		[Signature]		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
[Signature]		[Signature]		SUB-TÍTULO	
[Signature]		[Signature]		Revitalização da Lagoa de Geribá	
[Signature]		[Signature]		TÍTULO	
[Signature]		[Signature]		Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ	
[Signature]		[Signature]		DISCIPLINA	
[Signature]		[Signature]		ESTRUTURAL	
[Signature]		[Signature]		Nº CONTROLE	
[Signature]		[Signature]		EST-G6-01-R0	
[Signature]		[Signature]		IDENTIFICAÇÃO	
[Signature]		[Signature]		PRÉ-LAJES - GRUPO 1	
[Signature]		[Signature]		ESCALA	
[Signature]		[Signature]		1/50	
[Signature]		[Signature]		REVISÃO	
[Signature]		[Signature]		00	
[Signature]		[Signature]		FOLHA	
[Signature]		[Signature]		05/24	

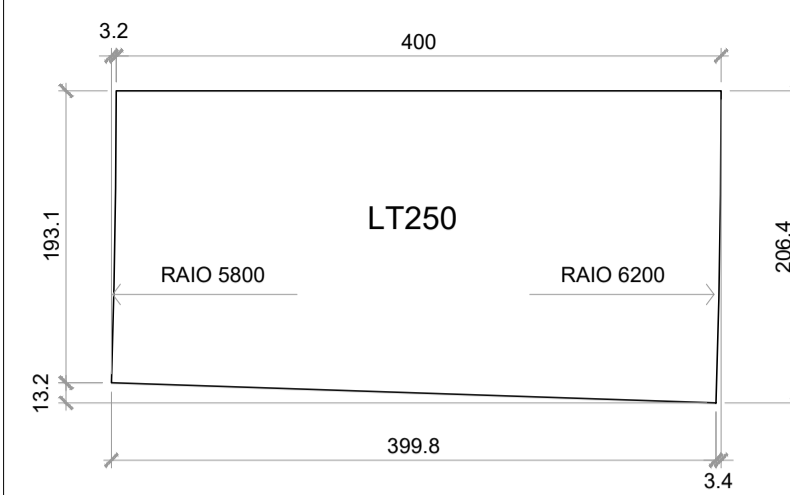
LT248
PLANTA
ESC.: 1/50



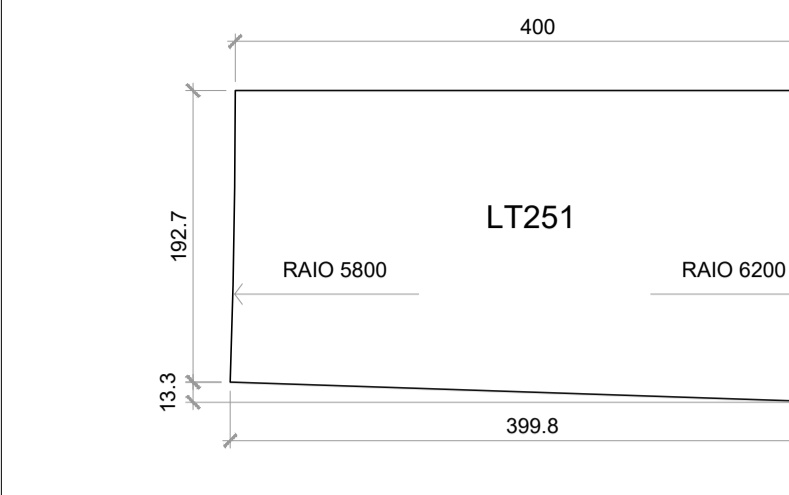
LT249
PLANTA
ESC.: 1/50



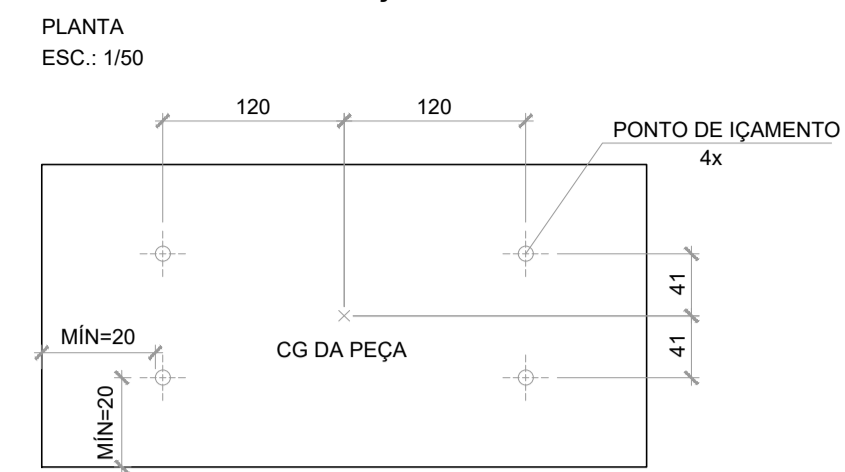
LT250
PLANTA
ESC.: 1/50



LT251
PLANTA
ESC.: 1/50



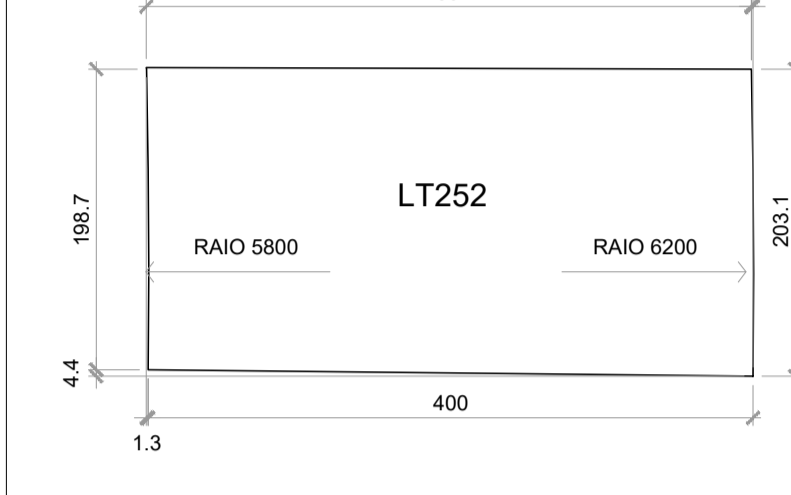
DETALHE TÍPICO DE IÇAMENTO



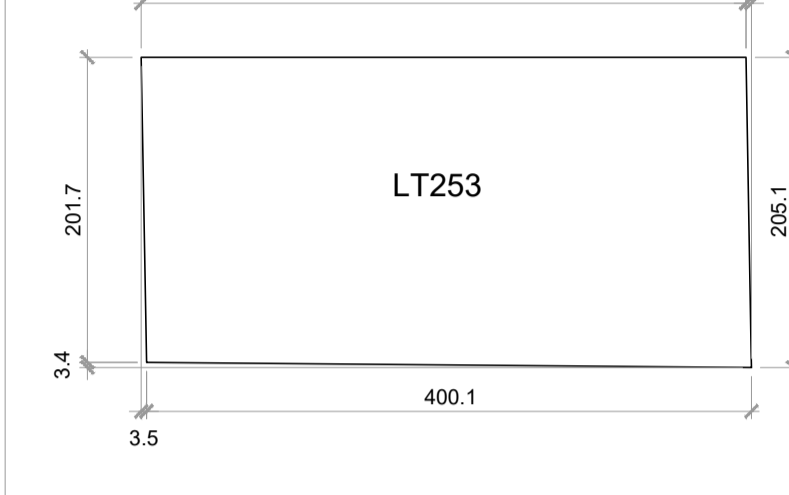
ORIENTAÇÕES:

- 1) O CENTRO DOS PONTOS DE IÇAMENTO DEVERÁ COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DA PEÇA
- 2) A DISTÂNCIA MÍNIMA DO PONTO DE IÇAMENTO À BORDA DO CONCRETO É DE 20 cm

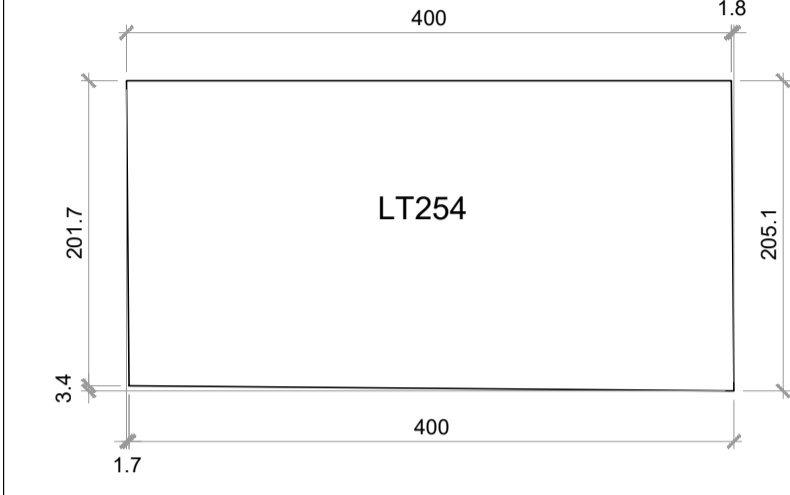
LT252
PLANTA
ESC.: 1/50



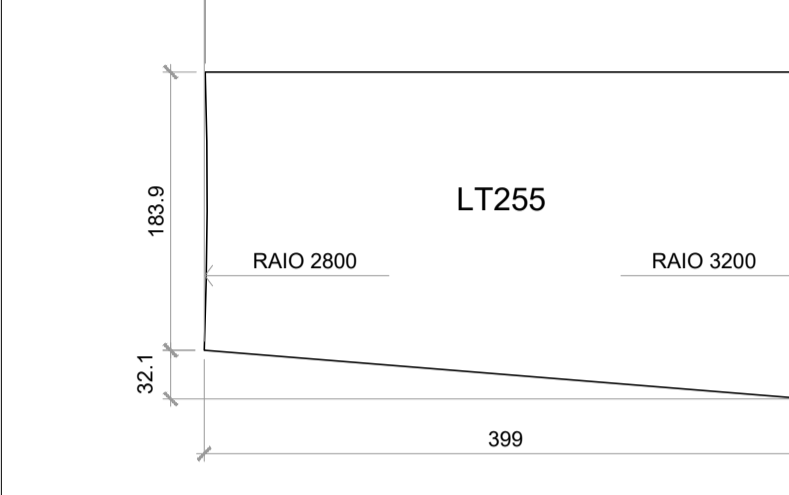
LT253
PLANTA
ESC.: 1/50



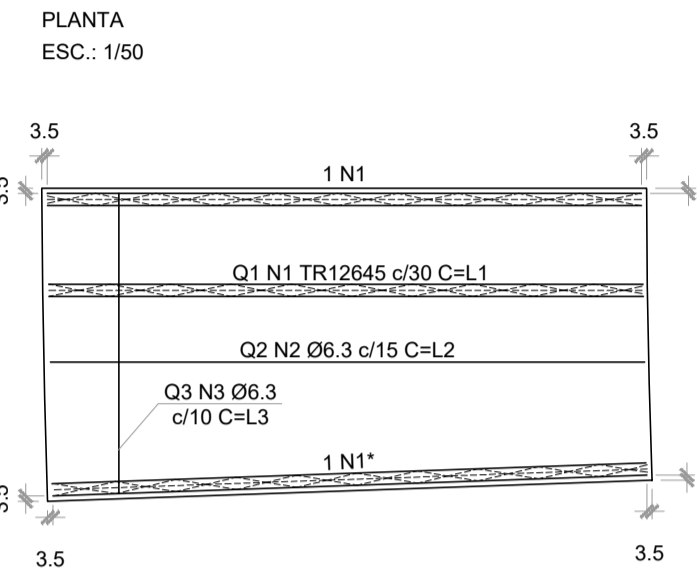
LT254
PLANTA
ESC.: 1/50



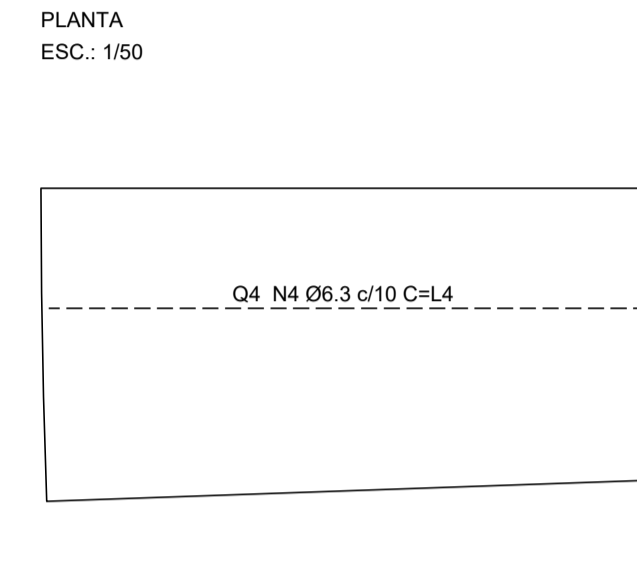
LT255
PLANTA
ESC.: 1/50



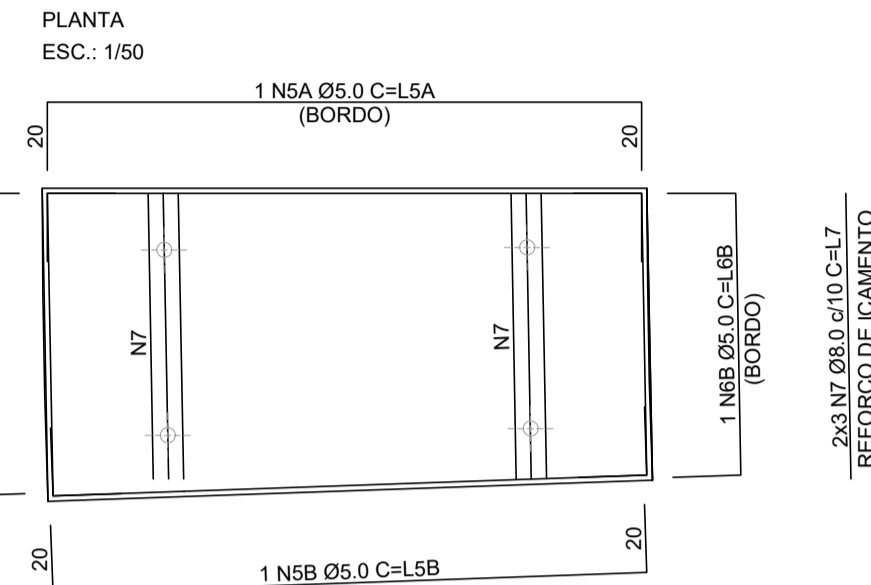
ARMADURAS INFERIORES



ARMADURAS SUPERIORES - PRÉ-LAJE

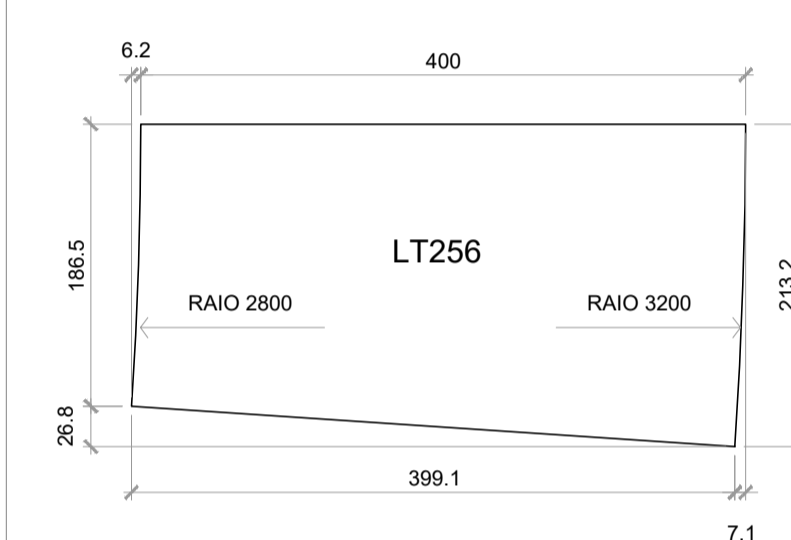


ARMADURAS COMPLEMENTARES

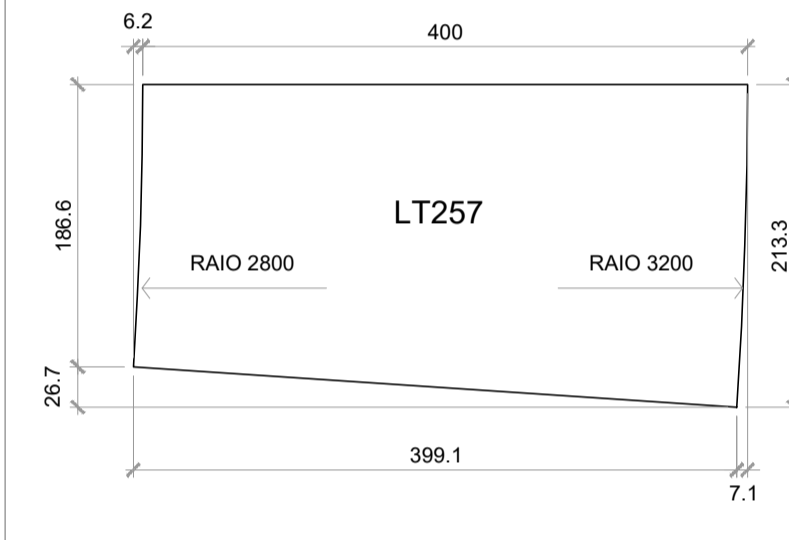


* ALINHAR ÚLTIMA TRELIXA COM O BORDO INCLINADO

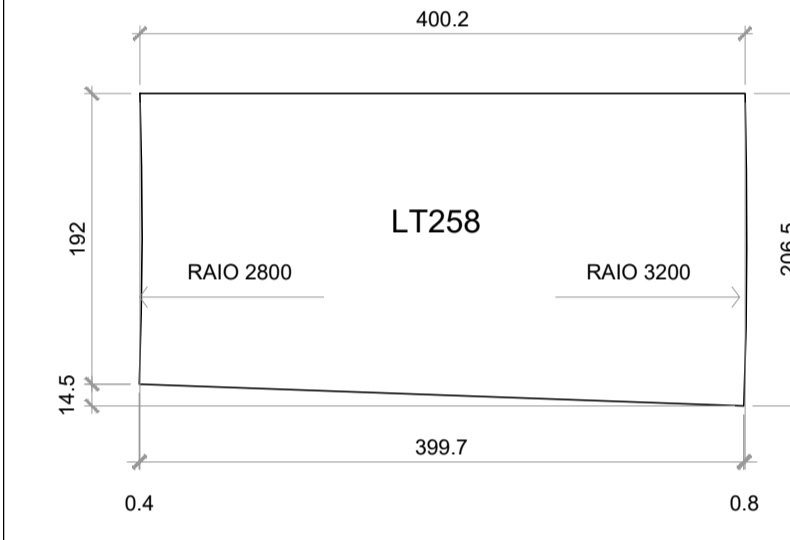
LT256
PLANTA
ESC.: 1/50



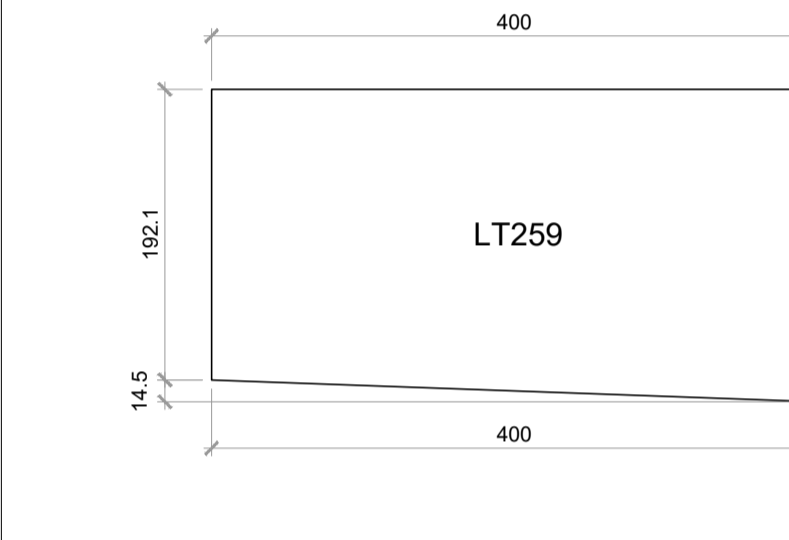
LT257
PLANTA
ESC.: 1/50



LT258
PLANTA
ESC.: 1/50

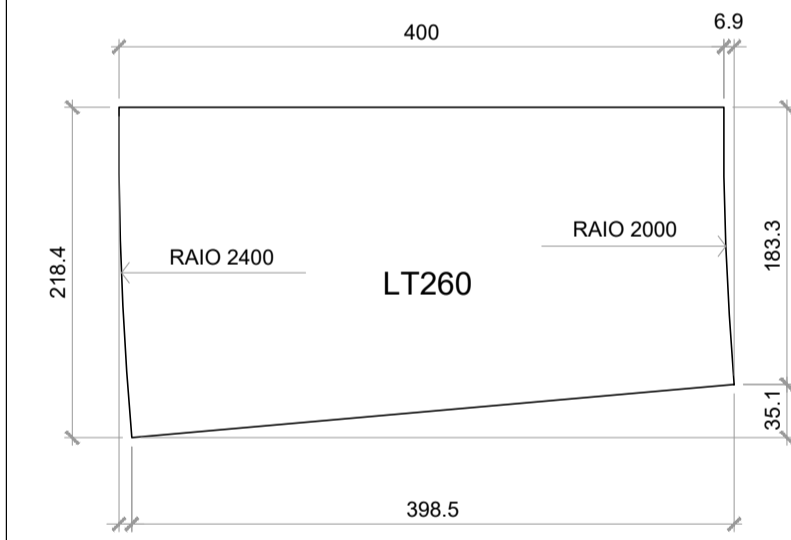


LT259
PLANTA
ESC.: 1/50

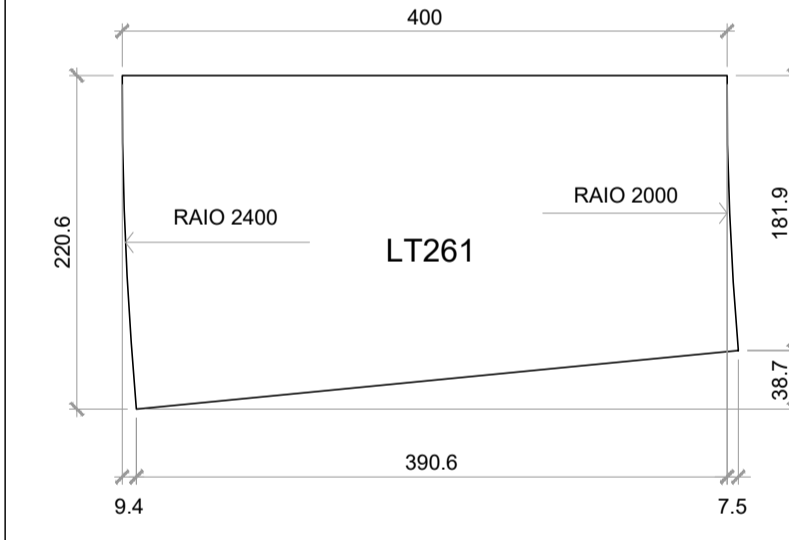


Nome da peça	Nº Repetições	Vol. Concreto (m³)	Peso Peça Unitária (tf)	N1	N2	N3	N4	NSA	NSB	NEA	NEB	N7
LT248	1	0,80	1,99	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,8	1 NEA Ø5.0 C=223,9	1 NEB Ø5.0 C=223,9	6 N7 Ø6.0 c/10 C=184,9
LT249	3	0,80	1,99	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,9	1 NEA Ø5.0 C=223,9	1 NEB Ø5.0 C=223,9	6 N7 Ø6.0 c/10 C=184,9
LT250	4	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,8	1 NEA Ø5.0 C=223,1	1 NEB Ø5.0 C=223,1	6 N7 Ø6.0 c/10 C=184,1
LT251	4	0,80	1,99	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,8	1 NEA Ø5.0 C=222,7	1 NEB Ø5.0 C=222,7	6 N7 Ø6.0 c/10 C=183,7
LT252	1	0,80	2,01	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NEA Ø5.0 C=222,7	1 NEB Ø5.0 C=222,7	6 N7 Ø6.0 c/10 C=183,7
LT253	1	0,81	2,03	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NEA Ø5.0 C=231,7	1 NEB Ø5.0 C=231,7	6 N7 Ø6.0 c/10 C=192,7
LT254	2	0,81	2,03	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NEA Ø5.0 C=231,7	1 NEB Ø5.0 C=231,7	6 N7 Ø6.0 c/10 C=192,7
LT255	4	0,80	2,00	8 N1 TR12645 c/30 C=392	15 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,1	1 NEA Ø5.0 C=233,9	1 NEB Ø5.0 C=233,9	6 N7 Ø6.0 c/10 C=174,9
LT256	3	0,80	2,00	8 N1 TR12645 c/30 C=392	15 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,1	1 NEA Ø5.0 C=236,6	1 NEB Ø5.0 C=236,6	6 N7 Ø6.0 c/10 C=177,6
LT257	9	0,80	2,00	8 N1 TR12645 c/30 C=392	15 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,1	1 NEA Ø5.0 C=236,6	1 NEB Ø5.0 C=236,6	6 N7 Ø6.0 c/10 C=177,6
LT258	2	0,80	1,99	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430,2	1 NSB Ø5.0 C=429,4	1 NEA Ø5.0 C=222,2	1 NEB Ø5.0 C=222,2	6 N7 Ø6.0 c/10 C=183,2
LT259	2	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NEA Ø5.0 C=222,2	1 NEB Ø5.0 C=222,2	6 N7 Ø6.0 c/10 C=183,2
LT260	4	0,80	2,00	8 N1 TR12645 c/30 C=392	15 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=428,5	1 NEA Ø5.0 C=248,43	1 NEB Ø5.0 C=248,43	6 N7 Ø6.0 c/10 C=174,3
LT261	4	0,80	2,01	8 N1 TR12645 c/30 C=392	15 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	23 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=428,1	1 NEA Ø5.0 C=250,6	1 NEB Ø5.0 C=250,6	6 N7 Ø6.0 c/10 C=172,9
LT262	4	0,80	2,00	8 N1 TR12645 c/30 C=391	15 N2 Ø6.3 c/15 C=391	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=391	1 NSA Ø5.0 C=428,4	1 NSB Ø5.0 C=428,4	1 NEA Ø5.0 C=248,31	1 NEB Ø5.0 C=248,31	6 N7 Ø6.0 c/10 C=173,3
LT263	4	0,80	2,00	8 N1 TR12645 c/30 C=391	15 N2 Ø6.3 c/15 C=391	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=391	1 NSA Ø5.0 C=428	1 NSB Ø5.0 C=428	1 NEA Ø5.0 C=249	1 NEB Ø5.0 C=249	6 N7 Ø6.0 c/10 C=173,58
LT264	4	0,80	2,00	8 N1 TR12645 c/30 C=391	15 N2 Ø6.3 c/15 C=391	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=391	1 NSA Ø5.0 C=428,3	1 NSB Ø5.0 C=428,3	1 NEA Ø5.0 C=248,9	1 NEB Ø5.0 C=248,9	6 N7 Ø6.0 c/10 C=173,3
LT265	4	0,80	2,00	8 N1 TR12645 c/30 C=392	15 N2 Ø6.3 c/15 C=392	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430,36	1 NSB Ø5.0 C=429,3	1 NEA Ø5.0 C=242,9	1 NEB Ø5.0 C=242,9	6 N7 Ø6.0 c/10 C=178,4
LT266	4	0,80	1,99	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NEA Ø5.0 C=221,91	1 NEB Ø5.0 C=221,91	6 N7 Ø6.0 c/10 C=182,91
LT267	4	0,80	1,99	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429,8	1 NEA Ø5.0 C=223,66	1 NEB Ø5.0 C=223,66	6 N7 Ø6.0 c/10 C=184,66
LT268	4	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=192	20 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NEA Ø5.0 C=230	1 NEB Ø5.0 C=230	6 N7 Ø6.0 c/10 C=190,56
LT269	4	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NEA Ø5.0 C=232,4	1 NEB Ø5.0 C=232,4	6 N7 Ø6.0 c/10 C=190,56
LT270	4	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=393	21 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,3	1 NSB Ø5.0 C=430,3	1 NEA Ø5.0 C=234,6	1 NEB Ø5.0 C=234,6	6 N7 Ø6.0 c/10 C=186
LT271	2	0,63	1,56	6 N1 TR12645 c/30 C=393	11 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=149	16 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NEA Ø5.0 C=187,15	1 NEB Ø5.0 C=187,15	6 N7 Ø6.0 c/10 C=146,83

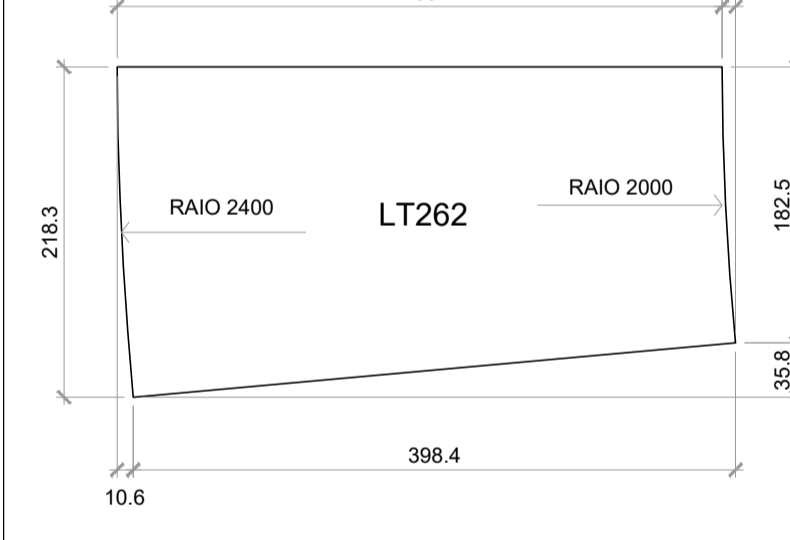
LT260
PLANTA
ESC.: 1/50



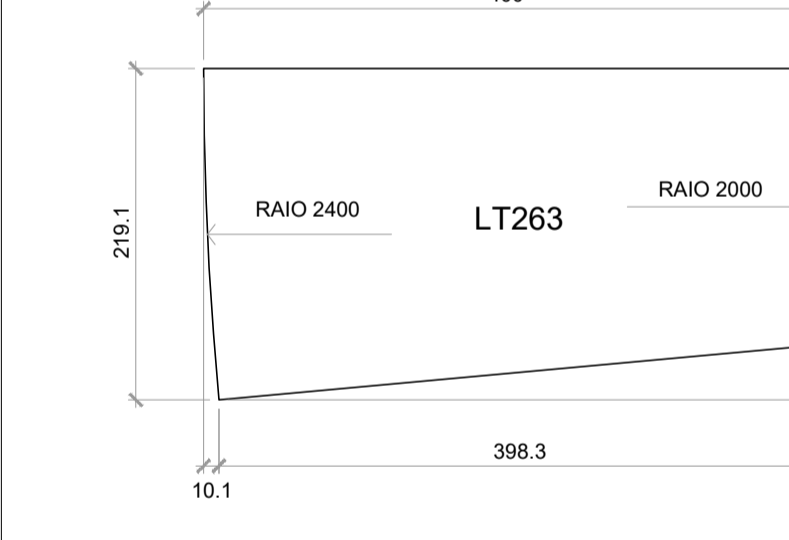
LT261
PLANTA
ESC.: 1/50



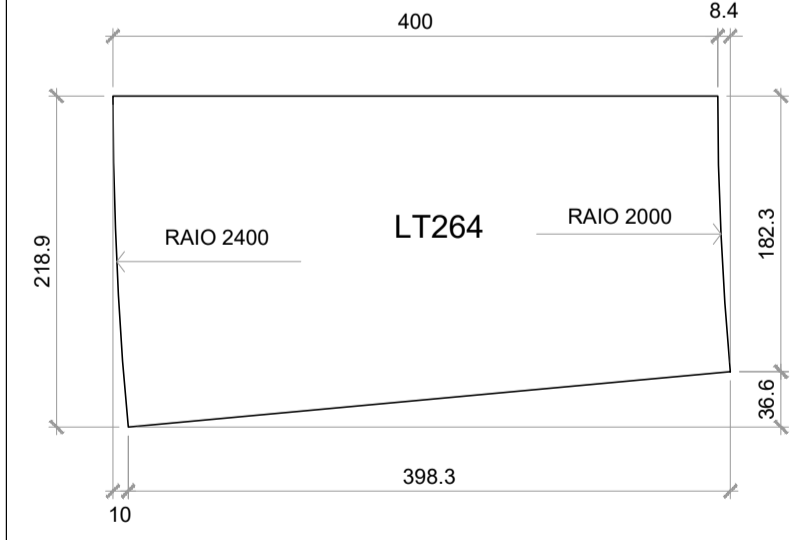
LT262
PLANTA
ESC.: 1/50



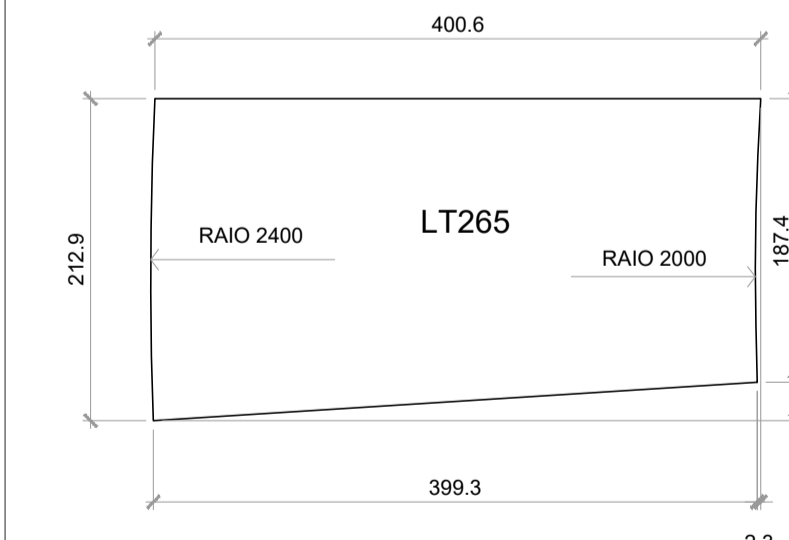
LT263
PLANTA
ESC.: 1/50



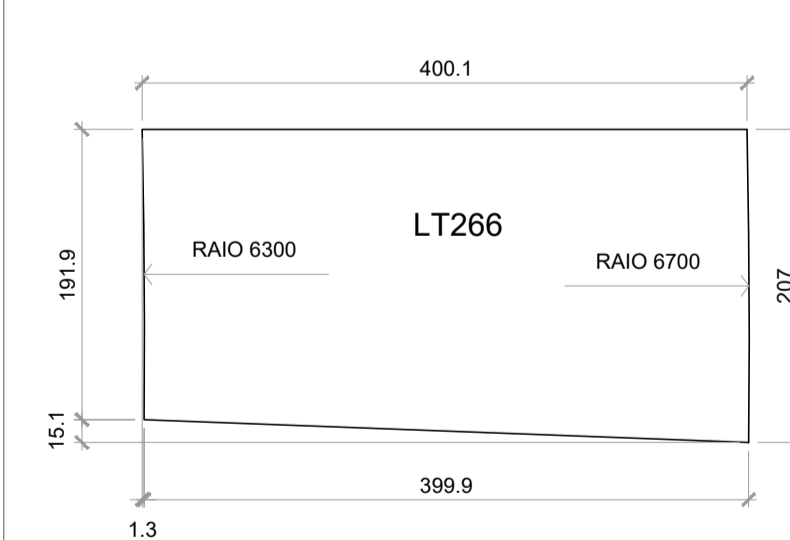
LT264
PLANTA
ESC.: 1/50



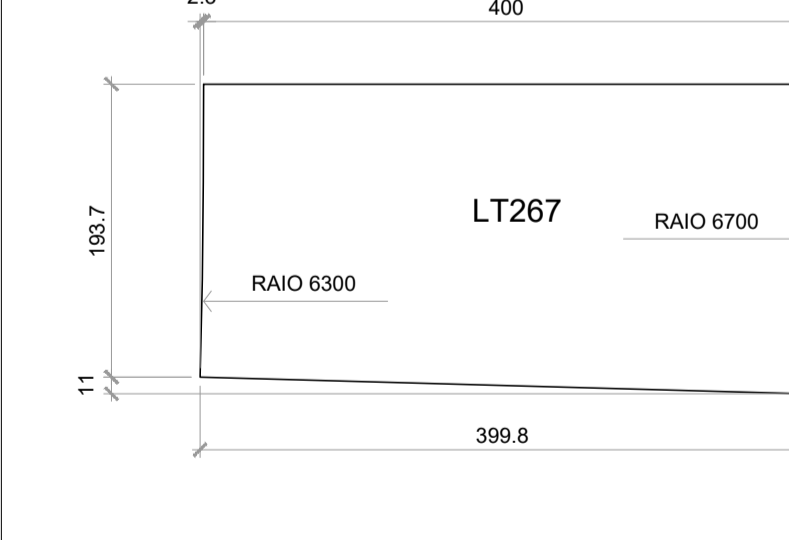
LT265
PLANTA
ESC.: 1/50



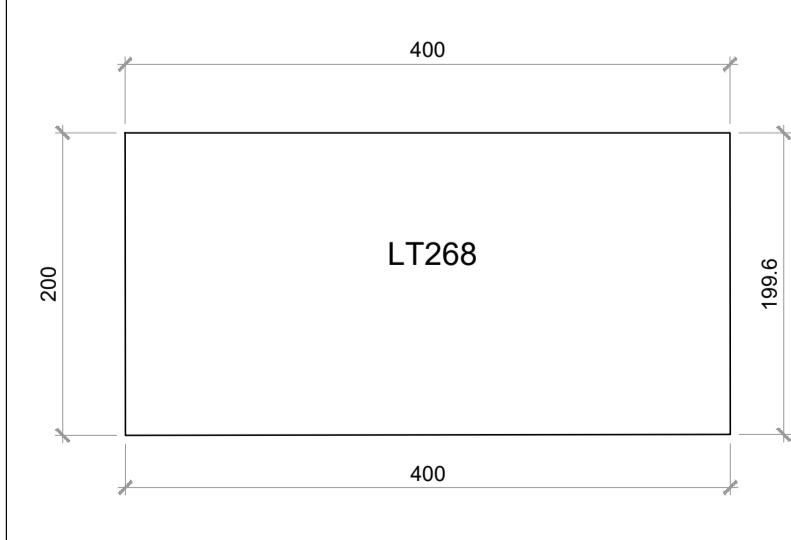
LT266
PLANTA
ESC.: 1/50



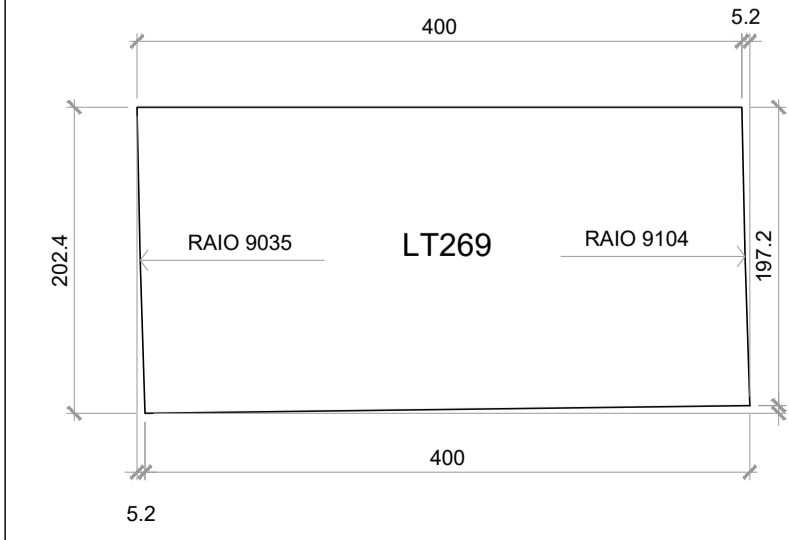
LT267
PLANTA
ESC.: 1/50



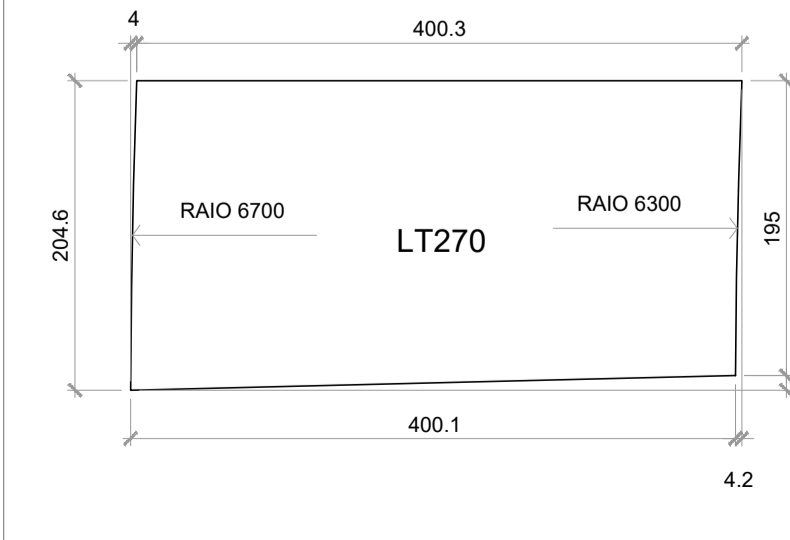
LT268
PLANTA
ESC.: 1/50



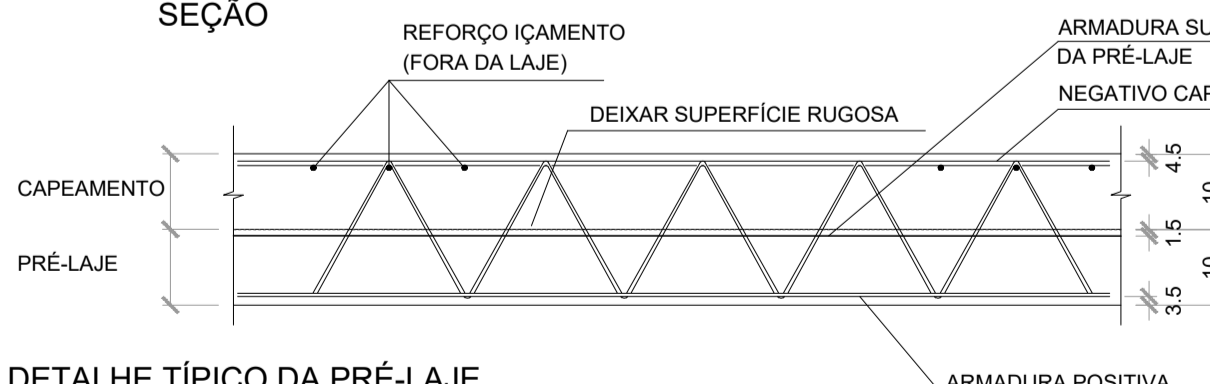
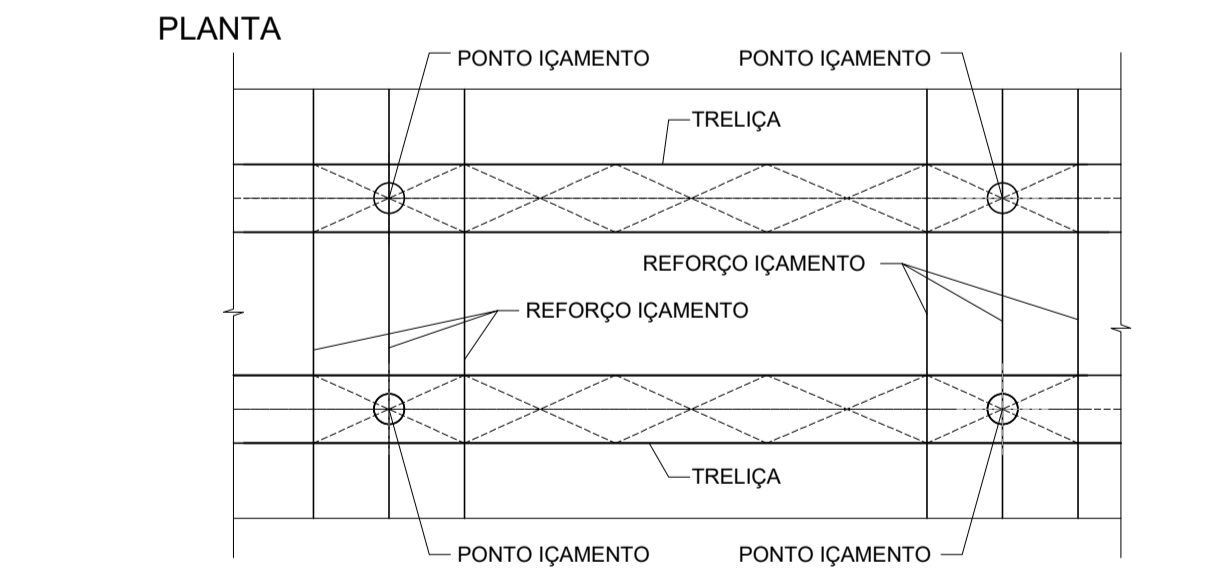
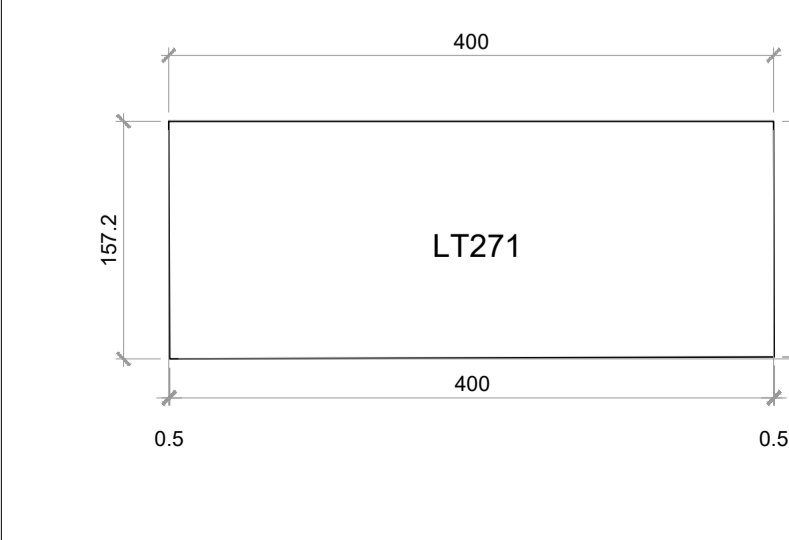
LT269
PLANTA
ESC.: 1/50



LT270
PLANTA
ESC.: 1/50



LT271
PLANTA
ESC.: 1/50



DETALHE TÍPICO DA PRÉ-LAJE

ESC.: 1/10

- NOTAS:**
1. COTAS EM CENTIMETROS
 2. AS MEDIDAS DEVEREM SER CONFERIDAS NO LOCAL
 3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO	APROVAÇÃO DATA	EMISSÃO / DATA
00	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	15/11/23	15/11/2023

SUPERVISORA

PROJETISTA

TÍTULO: ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

SUB-TÍTULO: Revitalização da Lagoa de Geribá

TRECHO: Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA: ESTRUTURAL

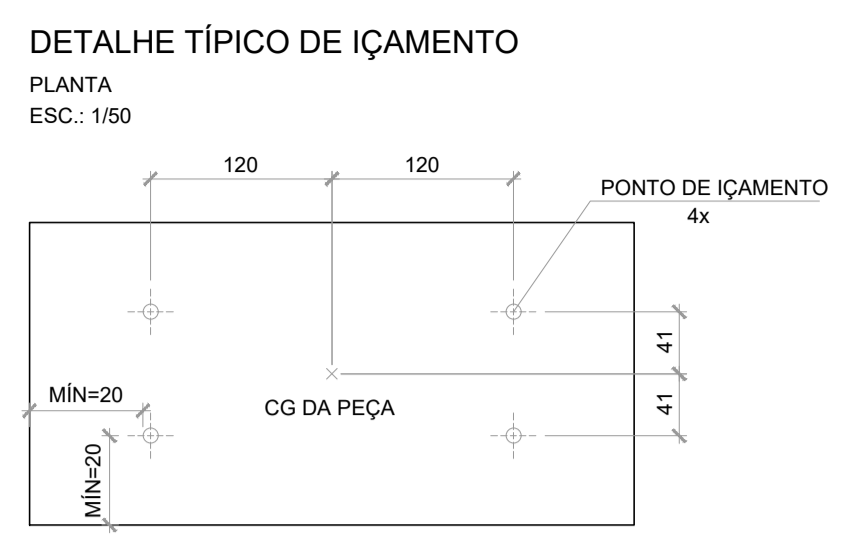
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113

ESCALA: 1/50

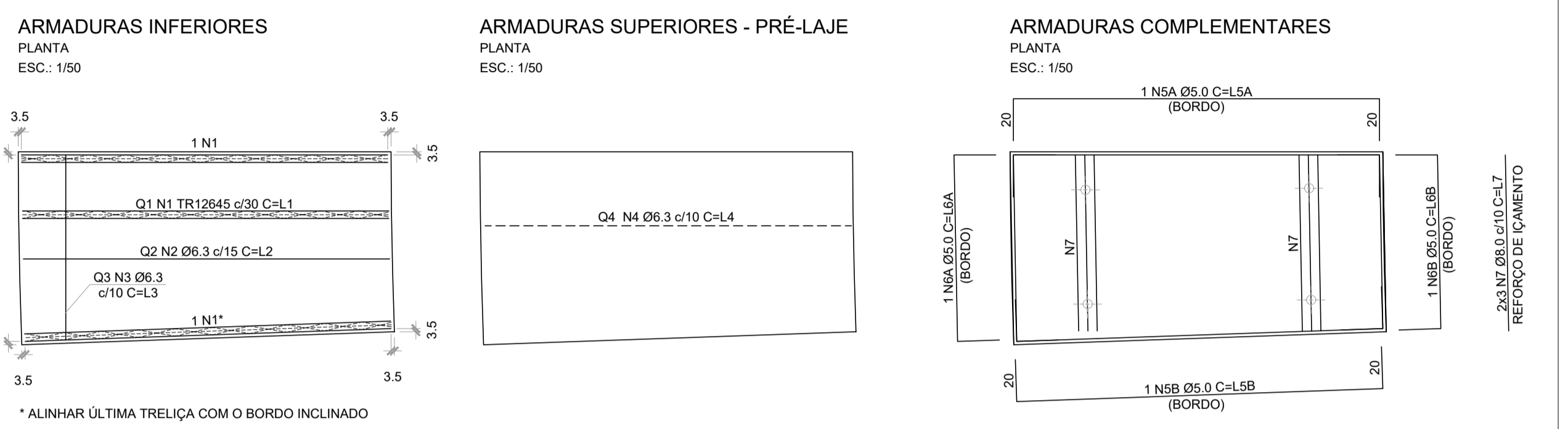
REVISÃO: 00

FOLHA: 06/24

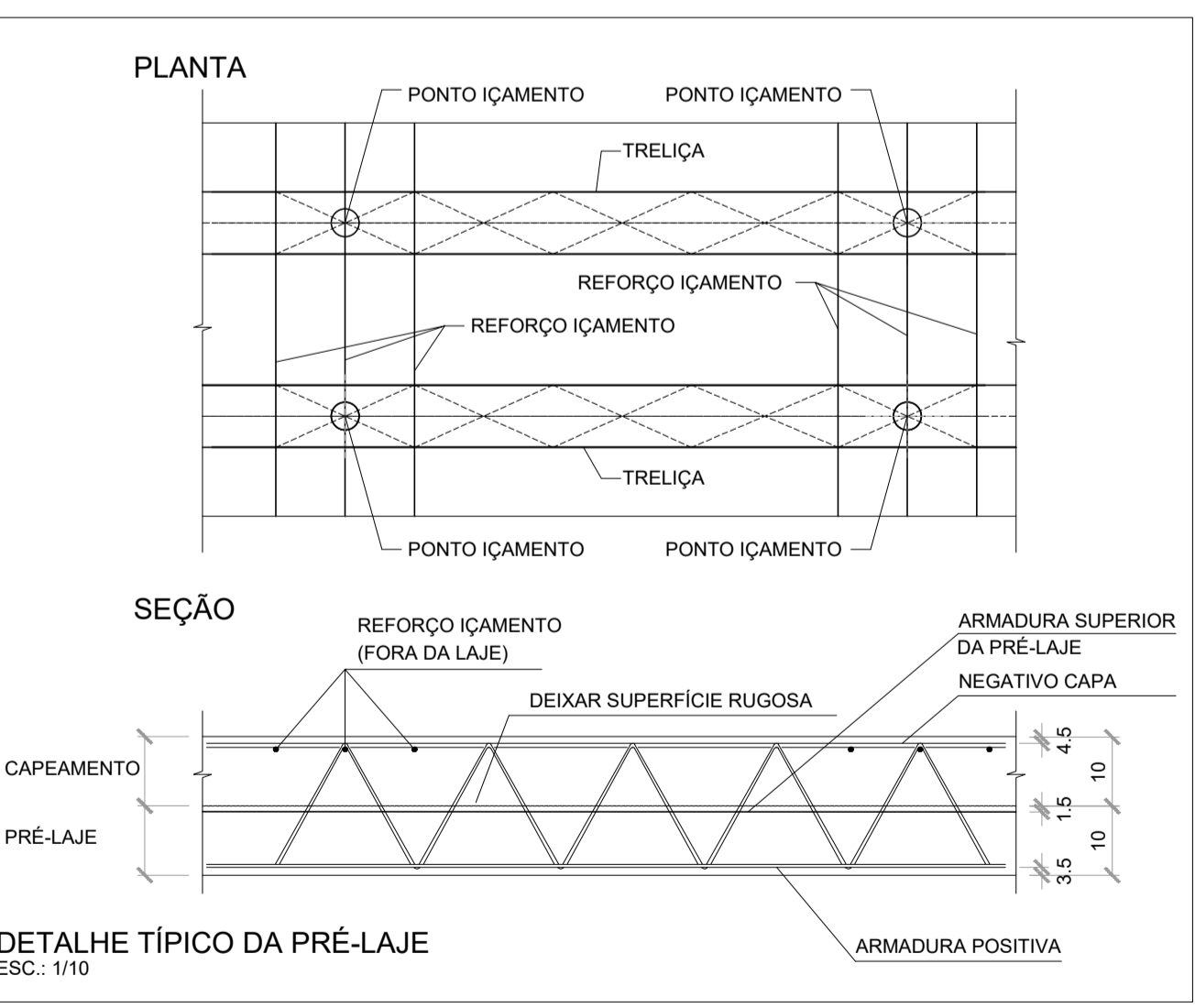
IDENTIFICAÇÃO	Nº CONTROLE
PRÉ-LAJES-GRUPO 1	EST-G6-01-R0



ORIENTAÇÕES:
 1) O CENTRO DOS PONTOS DE IÇAMENTO DEVERÁ COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DA PEÇA
 2) A DISTÂNCIA MÍNIMA DO PONTO DE IÇAMENTO À BORDA DO CONCRETO É DE 20 cm



Nome da peça	Nº Repetições	Vol. Concreto (m³)	Peso Peça (kg)	N1	N2	N3	N4	NSA	NSB	NSA	NSB	N6A	N6B	N7
LT287	1	0,66	1,66	6 N1 TR12645 c/30 C=385	12 N2 Ø6.3 c/15 C=385	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	18 N4 Ø6.3 c/10 C=385	1 NSA Ø5.0 C=423,3	1 NSB Ø5.0 C=421,1	1 NSA Ø5.0 C=197,4	1 NSB Ø5.0 C=197,4	6 N7 Ø8.0 c/10 C=158,4		
LT288	1	0,66	1,65	6 N1 TR12645 c/30 C=386	12 N2 Ø6.3 c/15 C=386	40 N3 Ø6.3 c/10 C=386	17 N4 Ø6.3 c/10 C=386	1 NSA Ø5.0 C=423	1 NSB Ø5.0 C=423	1 NSA Ø5.0 C=198	1 NSB Ø5.0 C=198	6 N7 Ø8.0 c/10 C=159		
LT289	2	0,68	1,69	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	34 N3 Ø6.3 c/10 C=191	20 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=369,5	1 NSB Ø5.0 C=369,5	1 NSA Ø5.0 C=227,8	1 NSB Ø5.0 C=227,8	6 N7 Ø8.0 c/10 C=158,8		
LT290	4	0,67	1,68	6 N1 TR12645 c/30 C=393	12 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=393	17 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=198,3	1 NSB Ø5.0 C=198,3	6 N7 Ø8.0 c/10 C=159,3		
LT291	4	0,65	1,63	6 N1 TR12645 c/30 C=393	12 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=393	17 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=199,3	1 NSB Ø5.0 C=199,3	6 N7 Ø8.0 c/10 C=154		
LT292	4	0,65	1,62	6 N1 TR12645 c/30 C=393	12 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=393	17 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=199,3	1 NSB Ø5.0 C=199,3	6 N7 Ø8.0 c/10 C=155,3		
LT293	1	0,74	1,86	7 N1 TR12645 c/30 C=393	13 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	20 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=221,6	1 NSB Ø5.0 C=221,6	6 N7 Ø8.0 c/10 C=171,2		
LT294	1	0,74	1,86	7 N1 TR12645 c/30 C=393	13 N2 Ø6.3 c/15 C=393	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	20 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430,6	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=221,4	1 NSB Ø5.0 C=221,4	6 N7 Ø8.0 c/10 C=171		
LT295	1	0,74	1,85	7 N1 TR12645 c/30 C=393	13 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	20 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=221	1 NSB Ø5.0 C=221	6 N7 Ø8.0 c/10 C=170,7		
LT296	1	0,74	1,85	7 N1 TR12645 c/30 C=394	13 N2 Ø6.3 c/15 C=394	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	20 N4 Ø6.3 c/10 C=394	1 NSA Ø5.0 C=431	1 NSB Ø5.0 C=431	1 NSA Ø5.0 C=220,7	1 NSB Ø5.0 C=220,7	6 N7 Ø8.0 c/10 C=170,3		
LT297	1	0,80	2,00	8 N1 TR12645 c/30 C=393	15 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=393	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=430	1 NSA Ø5.0 C=245,8	1 NSB Ø5.0 C=245,8	6 N7 Ø8.0 c/10 C=176,3		
LT298	1	0,80	2,00	8 N1 TR12645 c/30 C=392	15 N2 Ø6.3 c/15 C=392	41 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430,3	1 NSB Ø5.0 C=429,5	1 NSA Ø5.0 C=245,1	1 NSB Ø5.0 C=245,1	6 N7 Ø8.0 c/10 C=176,7		
LT299	1	0,80	2,00	8 N1 TR12645 c/30 C=392	15 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429	1 NSA Ø5.0 C=245,3	1 NSB Ø5.0 C=245,3	6 N7 Ø8.0 c/10 C=176,0		
L300	1	0,80	2,01	8 N1 TR12645 c/30 C=392	15 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=429	1 NSA Ø5.0 C=245,5	1 NSB Ø5.0 C=245,5	6 N7 Ø8.0 c/10 C=173,2		
LT301	4	0,79	1,96	8 N1 TR12645 c/30 C=384	15 N2 Ø6.3 c/15 C=384	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	22 N4 Ø6.3 c/10 C=384	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=413	1 NSA Ø5.0 C=248,8	1 NSB Ø5.0 C=248,8	6 N7 Ø8.0 c/10 C=173,3		
LT302	4	0,73	1,82	7 N1 TR12645 c/30 C=392	14 N2 Ø6.3 c/15 C=392	40 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	20 N4 Ø6.3 c/10 C=392	1 NSA Ø5.0 C=430	1 NSB Ø5.0 C=428	1 NSA Ø5.0 C=229	1 NSB Ø5.0 C=229	6 N7 Ø8.0 c/10 C=157		

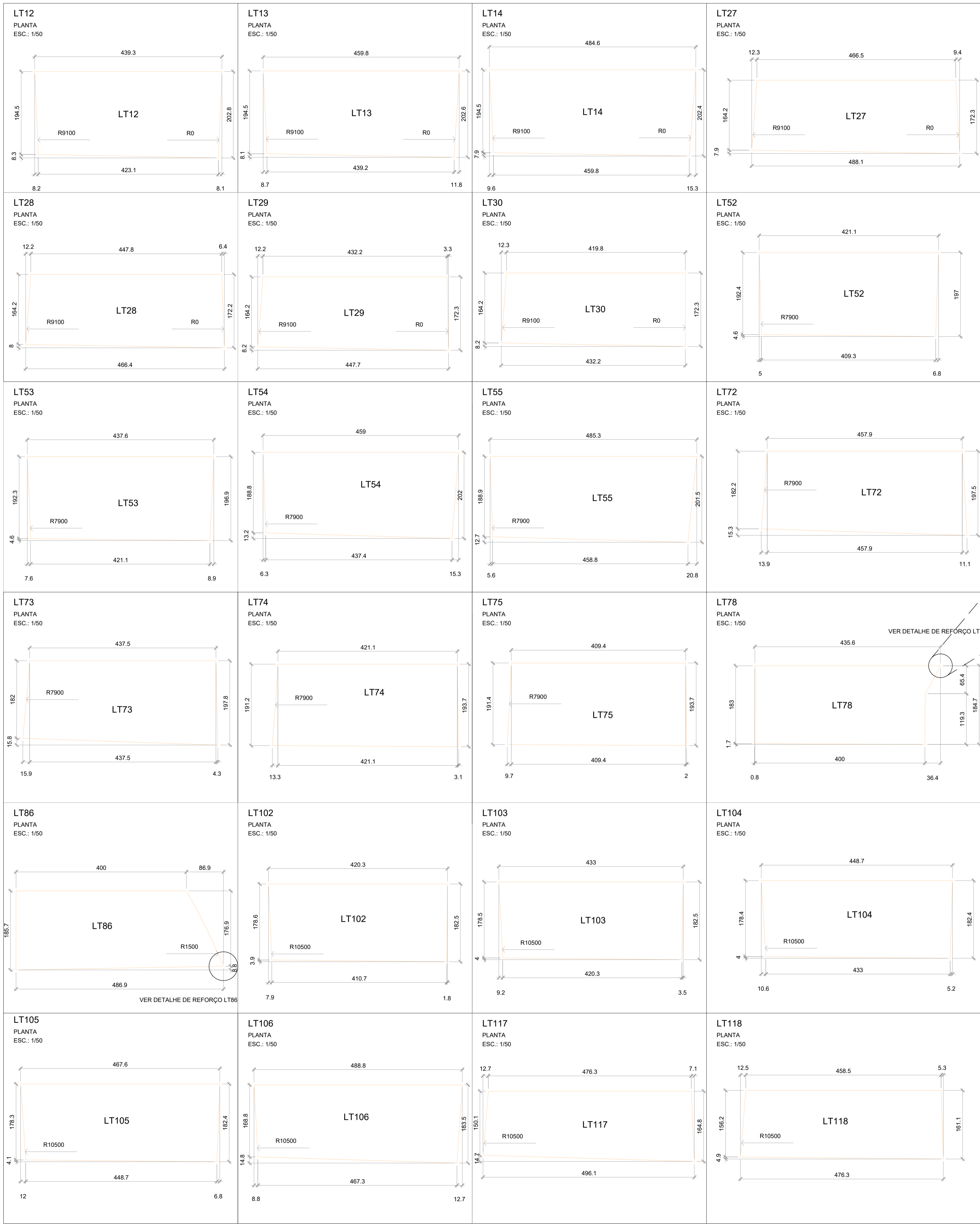


NOTAS:
 1. COTAS EM CENTÍMETROS
 2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
 3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

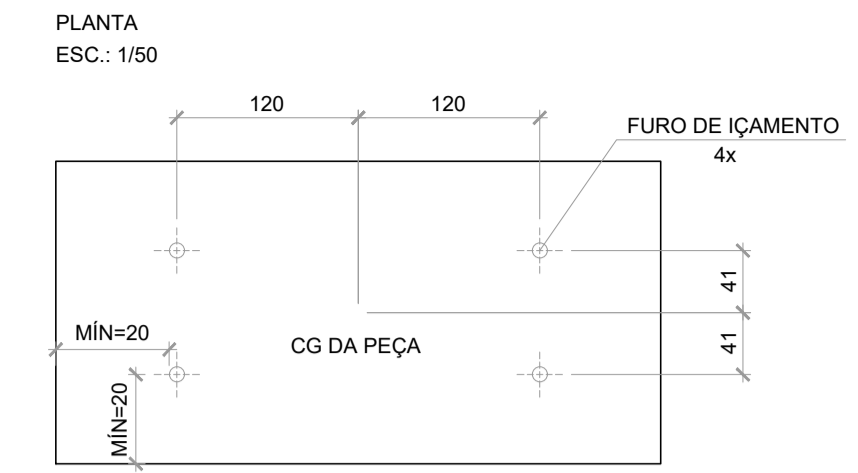
PROPRIETÁRIO: _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO	
ESTADO DO RIO DE JANEIRO		PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
SUB-TÍTULO		Revitalização da Lagoa de Geribá		Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ	
DISCIPLINA		ESTRUTURAL		Nº CONTROLE EST-G6-01-R0	
IDENTIFICAÇÃO		PRÉ-LAJES-GRUPO 1		ESCALA 1/50	
REVISÃO 00		FOLHA 07/24		REV. DES. RESP. DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO	
15/11/23		15/11/2023		15/11/23	

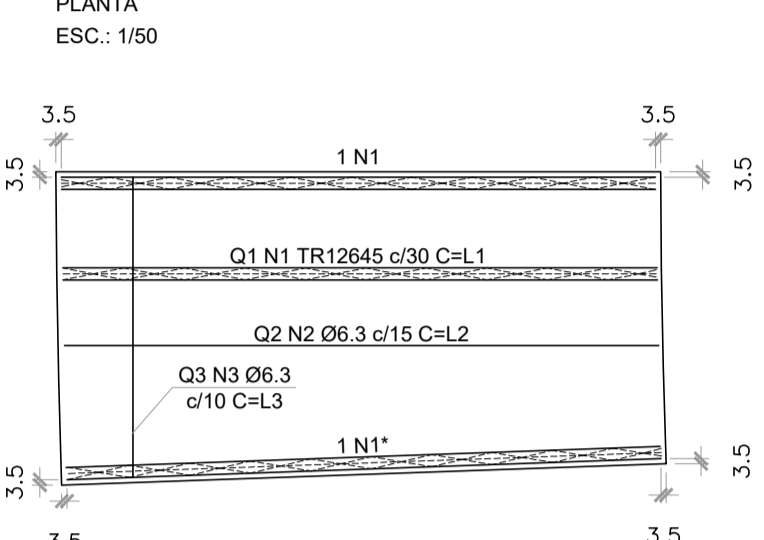


DETALHE TÍPICO DE LOCAÇÃO DO IÇAMENTO

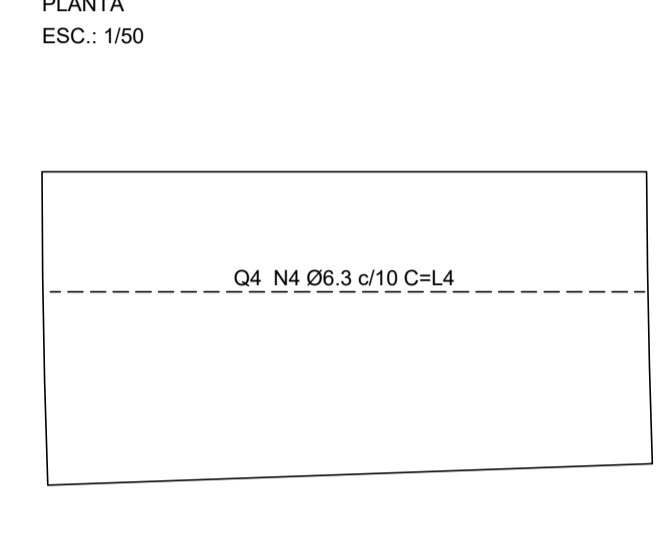


- ORIENTAÇÕES:**
- 1) O CENTRO DOS PONTOS DE IÇAMENTO DEVERÁ COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DA PEÇA
 - 2) A DISTÂNCIA MÍNIMA DO PONTO DE IÇAMENTO À BORDA DO CONCRETO É DE 20 cm

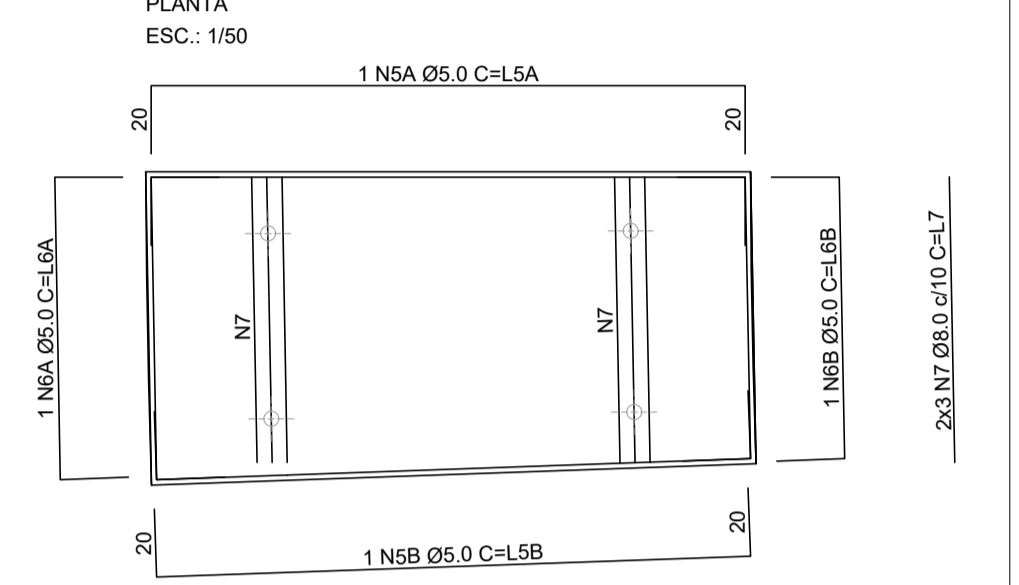
ARMADURAS INFERIORES



ARMADURAS SUPERIORES - PRÉ-LAJE

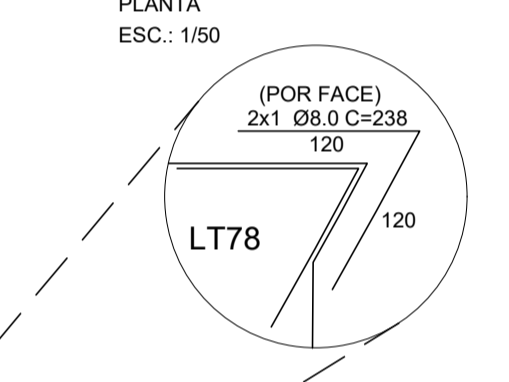


ARMADURAS COMPLEMENTARES

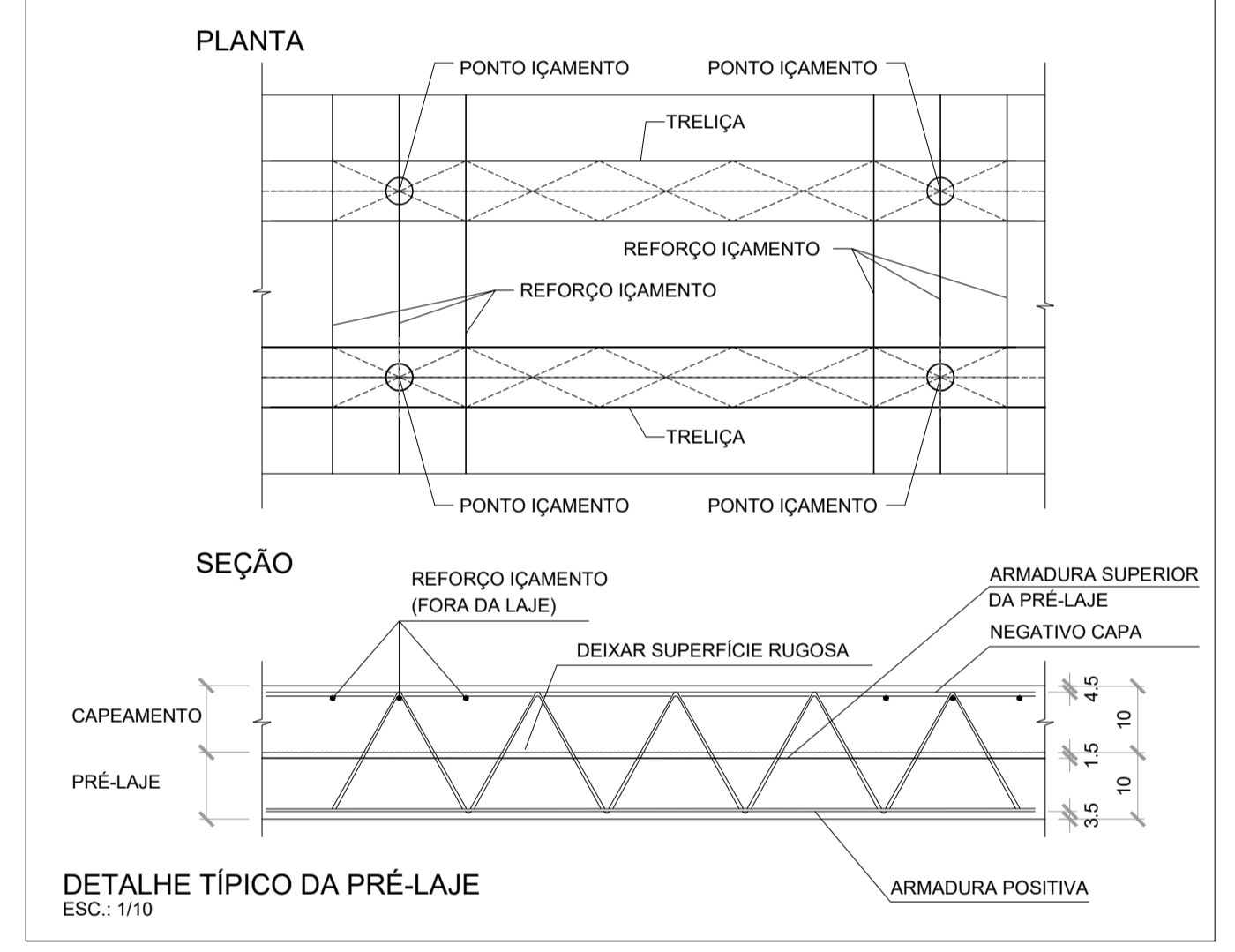
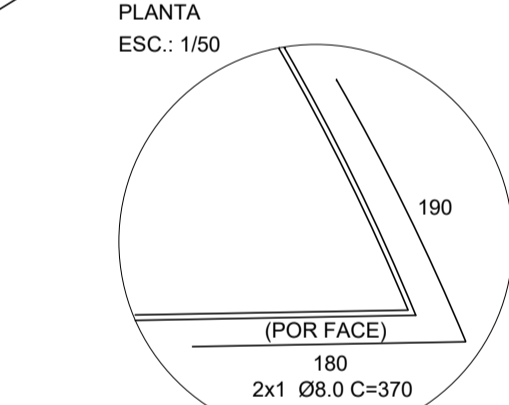


* NOS BORDOS INCLINADOS, MANTER ÚLTIMA TRELICHA ALINHADA

DET. DE REFORÇO LT78



DET. DE REFORÇO LT86



Nº da PREV	Nº	Vol. Concreto (m³)	Perímetro (m)	N1	N2	N3	N4	N5A	N6B	N7
1712	1	0,86	2,24	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=149	1 N6B Ø5.0 C=154	6 N7 Ø6.0 C=155
1713	1	0,86	2,24	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=149	1 N6B Ø5.0 C=154	6 N7 Ø6.0 C=155
1714	1	0,84	2,24	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=149	1 N6B Ø5.0 C=154	6 N7 Ø6.0 C=155
1715	1	0,80	2,21	6 N1 TR12845 L730 C-VAR	12 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	40 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	20 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=147	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=155
1716	1	0,77	1,92	6 N1 TR12845 L730 C-VAR	12 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	40 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	20 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=146	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=155
1717	1	0,74	1,85	6 N1 TR12845 L730 C-VAR	12 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	40 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	20 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=142	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=155
1718	1	0,81	2,02	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=143	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=155
1719	1	0,84	2,09	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=143	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=155
1720	1	0,88	2,19	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=147	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=155
1721	1	0,92	2,20	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=149	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=155
1722	1	0,87	2,17	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=148	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=155
1723	1	0,83	2,06	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=148	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=155
1724	1	0,84	2,04	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=143	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=155
1725	1	0,79	1,97	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=143	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=155
1726	1	0,77	1,92	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=140	1 N6B Ø5.0 C=151	6 N7 Ø6.0 C=154
1727	1	0,80	2,01	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=140	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=154
1728	1	0,75	1,88	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=141	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=154
1729	1	0,77	1,93	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=140	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=155
1730	1	0,83	2,07	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=143	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=154
1731	1	0,88	2,19	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=147	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=154
1732	1	0,92	2,20	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=149	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=154
1733	1	0,87	2,17	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=148	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=154
1734	1	0,84	2,09	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=143	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=154
1735	1	0,88	2,19	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=147	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=154
1736	1	0,92	2,20	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=149	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=154
1737	1	0,87	2,17	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=148	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=154
1738	1	0,84	2,09	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=143	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=154
1739	1	0,88	2,19	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=147	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=154
1740	1	0,92	2,20	7 N1 TR12845 L730 C-VAR	14 N1 Ø6.3 L235 C-VAR	44 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	21 N1 Ø6.3 L730 C-VAR	1 N5A Ø5.0 C=149	1 N6B Ø5.0 C=152	6 N7 Ø6.0 C=154

- NOTAS:**
1. COTAS EM CENTÍMETROS
 2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL
 3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PRÓTIPO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

PROJETO: Revitalização da Lagoa de Geribá
Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA: ESTRUTURAL

IDENTIFICAÇÃO: PRE-LAJES-GRUPO 2

ESCALA: 1/50

REVISÃO: 00

FOLHA: 08/24

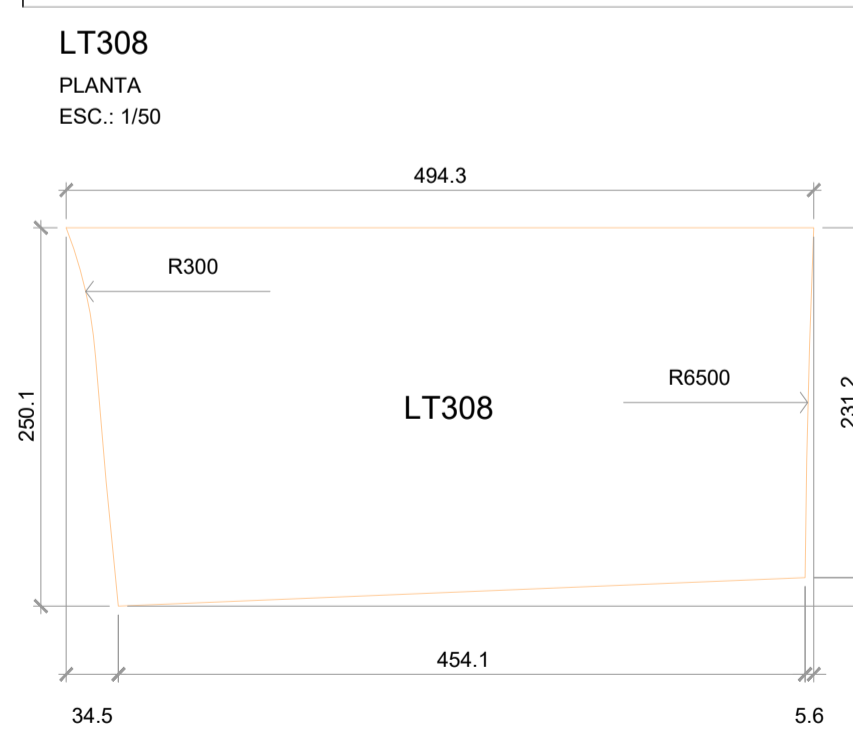
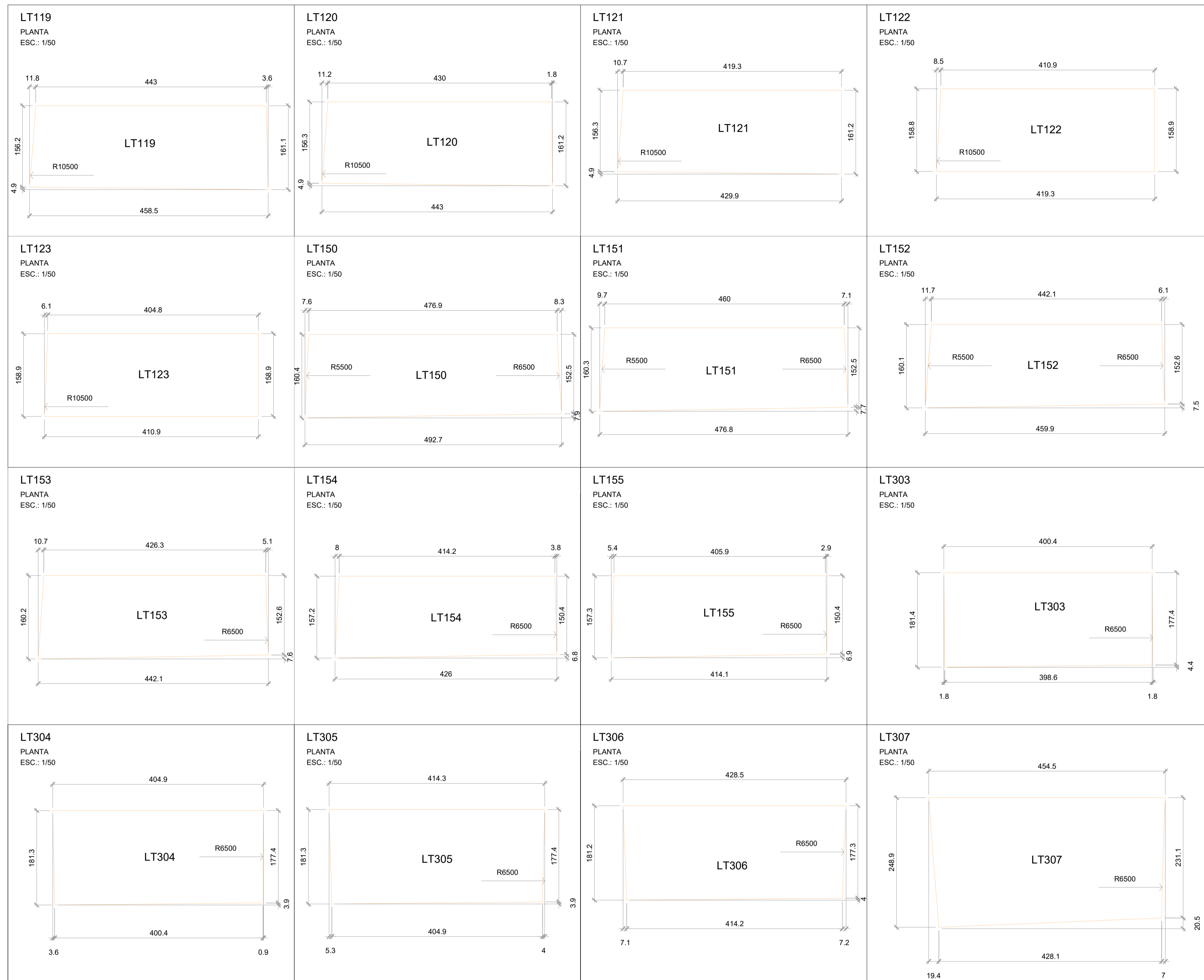
PROJETADE: [Logos of Búzios Prefeitura and CONSTRUÇON]

REVISOR: [Logos of Búzios Prefeitura and CONSTRUÇON]

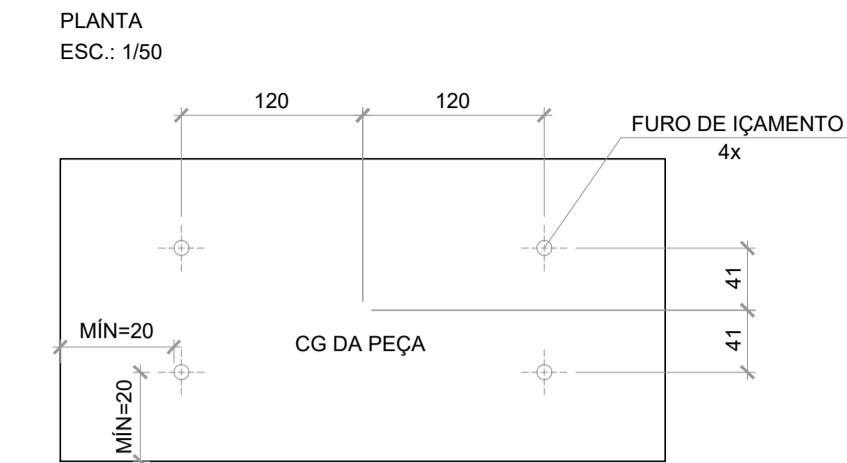
APROVAÇÃO DATA: 15/11/2023

EMISSÃO DATA: 15/11/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL - CREA/RJ 1987101113



DETALHE TÍPICO DE LOCAÇÃO DO IÇAMENTO

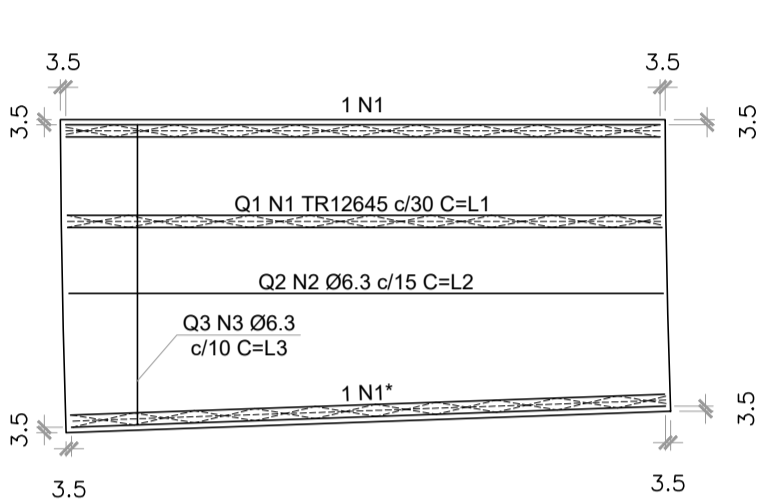


ORIENTAÇÕES:

- 1) O CENTRO DOS PONTOS DE IÇAMENTO DEVERÁ COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DA PEÇA
- 2) A DISTÂNCIA MÍNIMA DO PONTO DE IÇAMENTO À BORDA DO CONCRETO É DE 20 cm

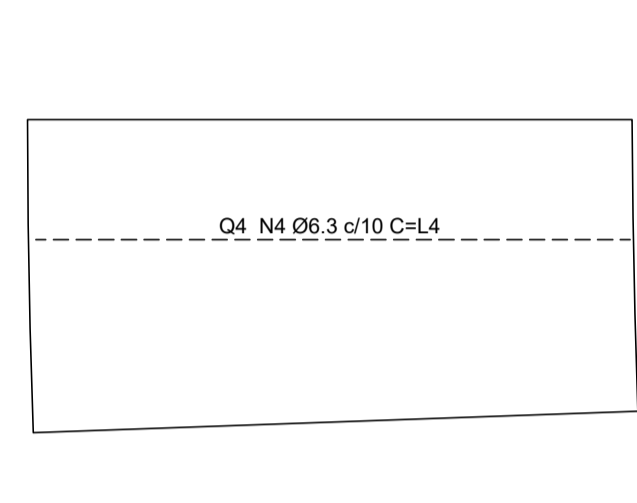
ARMADURAS INFERIORES

PLANTA
ESC.: 1/50



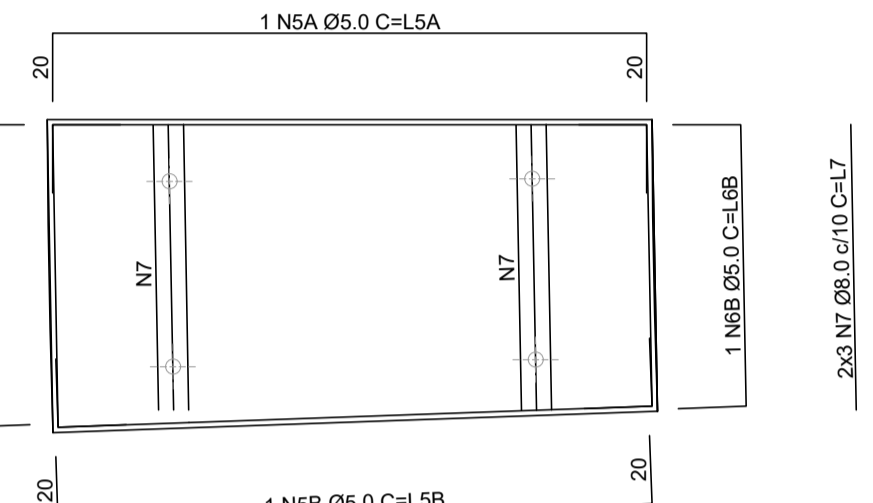
ARMADURAS SUPERIORES - PRÉ-LAJE

PLANTA
ESC.: 1/50



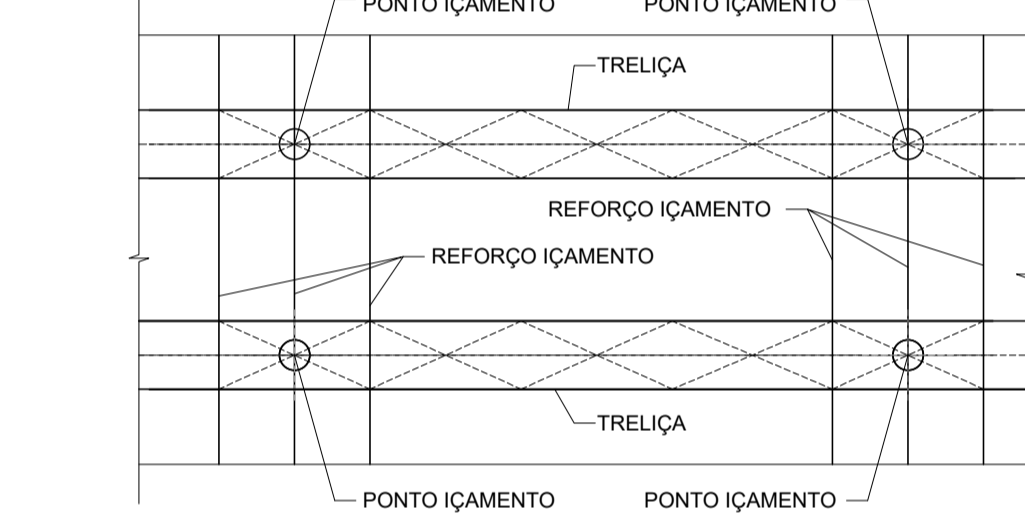
ARMADURAS COMPLEMENTARES

PLANTA
ESC.: 1/50

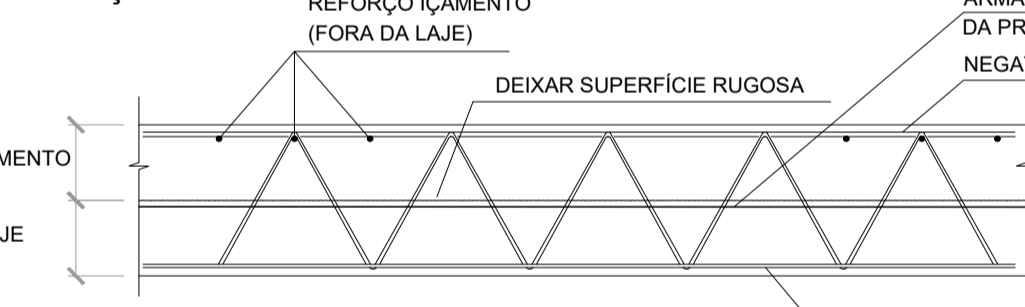


* NOS BORDOS INCLINADOS, MANTER ÚLTIMA TRELIXA ALINHADA

PLANTA



SEÇÃO



DETALHE TÍPICO DA PRÉ-LAJE

ESC.: 1/10

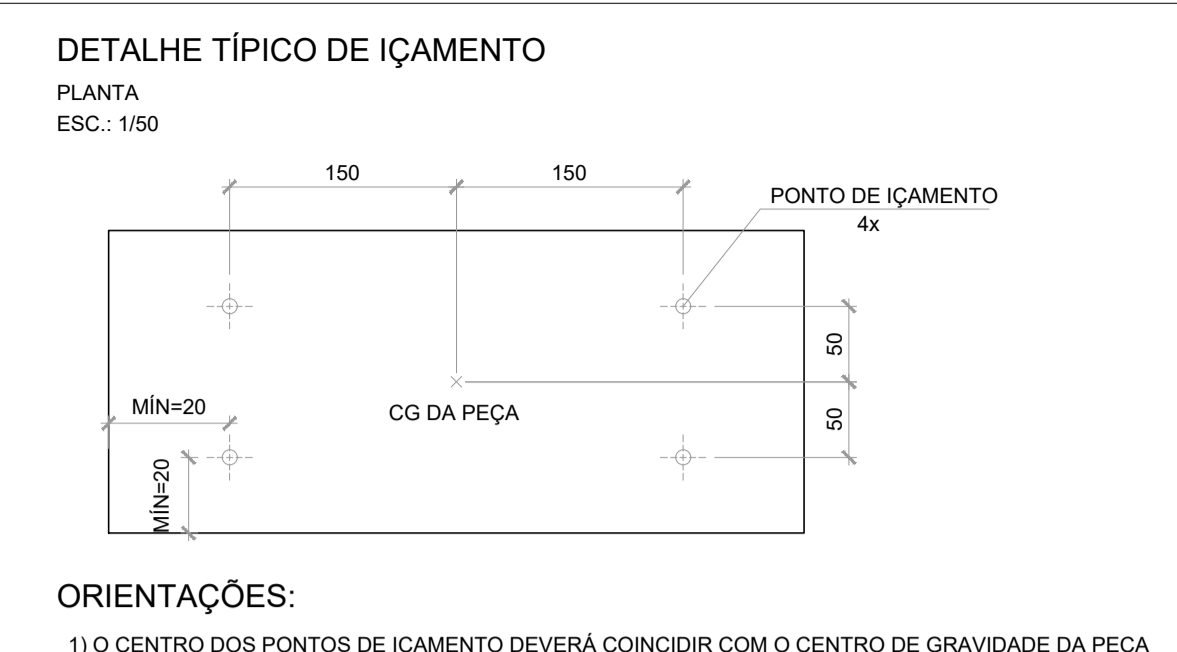
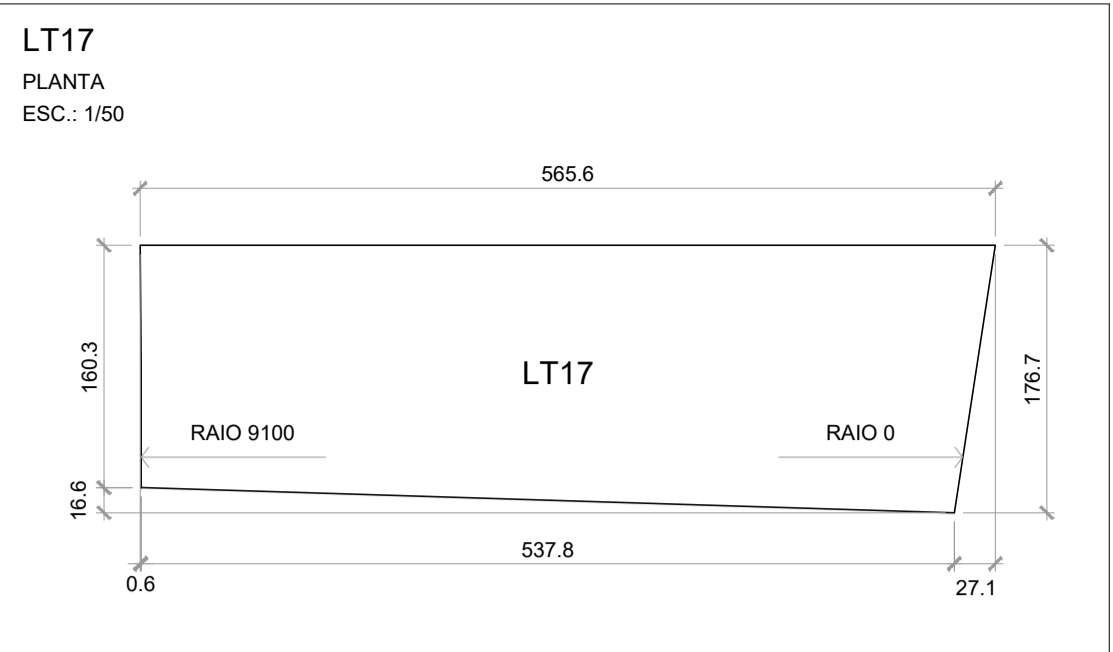
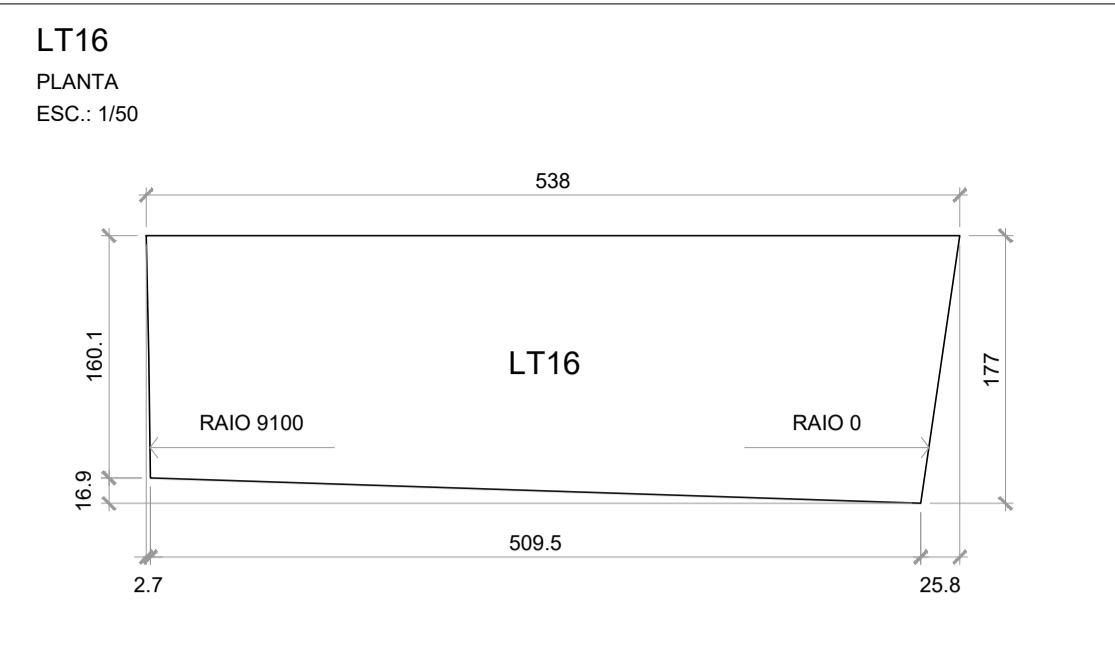
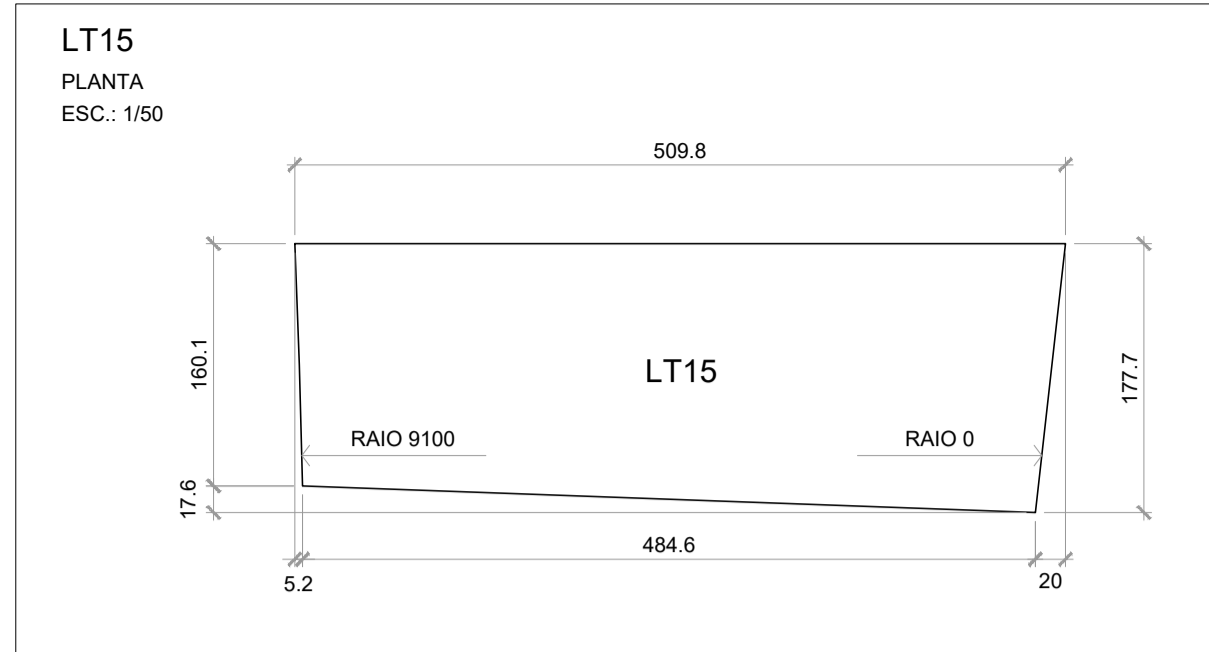
Item	Qtd	Unid	Descrição	Qtd	Unid	Descrição	Qtd	Unid	Descrição	Qtd	Unid	Descrição	Qtd	Unid	Descrição	Qtd	Unid	Descrição
11119	1	0,72	3,28	4 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	43 N3 Ø6.3 c/15 C=VAR	37 N4 Ø6.3 c/15 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=L5A	1 NSB Ø5.0 C=L5B	1 N7 Ø6.0 c/15 C=L7	1 N8 Ø6.0 c/15 C=L8	1 N9 Ø6.0 c/15 C=L9	1 N10 Ø6.0 c/15 C=L10	1 N11 Ø6.0 c/15 C=L11	1 N12 Ø6.0 c/15 C=L12	1 N13 Ø6.0 c/15 C=L13	1 N14 Ø6.0 c/15 C=L14	1 N15 Ø6.0 c/15 C=L15
11120	1	0,49	1,73	4 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	43 N3 Ø6.3 c/15 C=VAR	37 N4 Ø6.3 c/15 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=L5A	1 NSB Ø5.0 C=L5B	1 N7 Ø6.0 c/15 C=L7	1 N8 Ø6.0 c/15 C=L8	1 N9 Ø6.0 c/15 C=L9	1 N10 Ø6.0 c/15 C=L10	1 N11 Ø6.0 c/15 C=L11	1 N12 Ø6.0 c/15 C=L12	1 N13 Ø6.0 c/15 C=L13	1 N14 Ø6.0 c/15 C=L14	1 N15 Ø6.0 c/15 C=L15
11121	1	0,47	1,68	4 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	43 N3 Ø6.3 c/15 C=VAR	37 N4 Ø6.3 c/15 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=L5A	1 NSB Ø5.0 C=L5B	1 N7 Ø6.0 c/15 C=L7	1 N8 Ø6.0 c/15 C=L8	1 N9 Ø6.0 c/15 C=L9	1 N10 Ø6.0 c/15 C=L10	1 N11 Ø6.0 c/15 C=L11	1 N12 Ø6.0 c/15 C=L12	1 N13 Ø6.0 c/15 C=L13	1 N14 Ø6.0 c/15 C=L14	1 N15 Ø6.0 c/15 C=L15
11122	1	0,46	1,65	4 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	43 N3 Ø6.3 c/15 C=VAR	36 N4 Ø6.3 c/15 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=L5A	1 NSB Ø5.0 C=L5B	1 N7 Ø6.0 c/15 C=L7	1 N8 Ø6.0 c/15 C=L8	1 N9 Ø6.0 c/15 C=L9	1 N10 Ø6.0 c/15 C=L10	1 N11 Ø6.0 c/15 C=L11	1 N12 Ø6.0 c/15 C=L12	1 N13 Ø6.0 c/15 C=L13	1 N14 Ø6.0 c/15 C=L14	1 N15 Ø6.0 c/15 C=L15
11123	1	0,45	1,62	4 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	42 N3 Ø6.3 c/15 C=VAR	36 N4 Ø6.3 c/15 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=L5A	1 NSB Ø5.0 C=L5B	1 N7 Ø6.0 c/15 C=L7	1 N8 Ø6.0 c/15 C=L8	1 N9 Ø6.0 c/15 C=L9	1 N10 Ø6.0 c/15 C=L10	1 N11 Ø6.0 c/15 C=L11	1 N12 Ø6.0 c/15 C=L12	1 N13 Ø6.0 c/15 C=L13	1 N14 Ø6.0 c/15 C=L14	1 N15 Ø6.0 c/15 C=L15
11124	1	0,44	1,59	4 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	42 N3 Ø6.3 c/15 C=VAR	35 N4 Ø6.3 c/15 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=L5A	1 NSB Ø5.0 C=L5B	1 N7 Ø6.0 c/15 C=L7	1 N8 Ø6.0 c/15 C=L8	1 N9 Ø6.0 c/15 C=L9	1 N10 Ø6.0 c/15 C=L10	1 N11 Ø6.0 c/15 C=L11	1 N12 Ø6.0 c/15 C=L12	1 N13 Ø6.0 c/15 C=L13	1 N14 Ø6.0 c/15 C=L14	1 N15 Ø6.0 c/15 C=L15
11125	1	0,43	1,56	4 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	42 N3 Ø6.3 c/15 C=VAR	34 N4 Ø6.3 c/15 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=L5A	1 NSB Ø5.0 C=L5B	1 N7 Ø6.0 c/15 C=L7	1 N8 Ø6.0 c/15 C=L8	1 N9 Ø6.0 c/15 C=L9	1 N10 Ø6.0 c/15 C=L10	1 N11 Ø6.0 c/15 C=L11	1 N12 Ø6.0 c/15 C=L12	1 N13 Ø6.0 c/15 C=L13	1 N14 Ø6.0 c/15 C=L14	1 N15 Ø6.0 c/15 C=L15
11126	1	0,42	1,53	4 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	41 N3 Ø6.3 c/15 C=VAR	34 N4 Ø6.3 c/15 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=L5A	1 NSB Ø5.0 C=L5B	1 N7 Ø6.0 c/15 C=L7	1 N8 Ø6.0 c/15 C=L8	1 N9 Ø6.0 c/15 C=L9	1 N10 Ø6.0 c/15 C=L10	1 N11 Ø6.0 c/15 C=L11	1 N12 Ø6.0 c/15 C=L12	1 N13 Ø6.0 c/15 C=L13	1 N14 Ø6.0 c/15 C=L14	1 N15 Ø6.0 c/15 C=L15
11127	1	0,41	1,50	4 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	41 N3 Ø6.3 c/15 C=VAR	33 N4 Ø6.3 c/15 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=L5A	1 NSB Ø5.0 C=L5B	1 N7 Ø6.0 c/15 C=L7	1 N8 Ø6.0 c/15 C=L8	1 N9 Ø6.0 c/15 C=L9	1 N10 Ø6.0 c/15 C=L10	1 N11 Ø6.0 c/15 C=L11	1 N12 Ø6.0 c/15 C=L12	1 N13 Ø6.0 c/15 C=L13	1 N14 Ø6.0 c/15 C=L14	1 N15 Ø6.0 c/15 C=L15
11128	1	0,40	1,47	4 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	40 N3 Ø6.3 c/15 C=VAR	33 N4 Ø6.3 c/15 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=L5A	1 NSB Ø5.0 C=L5B	1 N7 Ø6.0 c/15 C=L7	1 N8 Ø6.0 c/15 C=L8	1 N9 Ø6.0 c/15 C=L9	1 N10 Ø6.0 c/15 C=L10	1 N11 Ø6.0 c/15 C=L11	1 N12 Ø6.0 c/15 C=L12	1 N13 Ø6.0 c/15 C=L13	1 N14 Ø6.0 c/15 C=L14	1 N15 Ø6.0 c/15 C=L15
11129	1	0,39	1,44	4 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	40 N3 Ø6.3 c/15 C=VAR	32 N4 Ø6.3 c/15 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=L5A	1 NSB Ø5.0 C=L5B	1 N7 Ø6.0 c/15 C=L7	1 N8 Ø6.0 c/15 C=L8	1 N9 Ø6.0 c/15 C=L9	1 N10 Ø6.0 c/15 C=L10	1 N11 Ø6.0 c/15 C=L11	1 N12 Ø6.0 c/15 C=L12	1 N13 Ø6.0 c/15 C=L13	1 N14 Ø6.0 c/15 C=L14	1 N15 Ø6.0 c/15 C=L15
11130	1	0,38	1,41	4 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	39 N3 Ø6.3 c/15 C=VAR	32 N4 Ø6.3 c/15 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=L5A	1 NSB Ø5.0 C=L5B	1 N7 Ø6.0 c/15 C=L7	1 N8 Ø6.0 c/15 C=L8	1 N9 Ø6.0 c/15 C=L9	1 N10 Ø6.0 c/15 C=L10	1 N11 Ø6.0 c/15 C=L11	1 N12 Ø6.0 c/15 C=L12	1 N13 Ø6.0 c/15 C=L13	1 N14 Ø6.0 c/15 C=L14	1 N15 Ø6.0 c/15 C=L15
11131	1	0,37	1,38	4 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	39 N3 Ø6.3 c/15 C=VAR	31 N4 Ø6.3 c/15 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=L5A	1 NSB Ø5.0 C=L5B	1 N7 Ø6.0 c/15 C=L7	1 N8 Ø6.0 c/15 C=L8	1 N9 Ø6.0 c/15 C=L9	1 N10 Ø6.0 c/15 C=L10	1 N11 Ø6.0 c/15 C=L11	1 N12 Ø6.0 c/15 C=L12	1 N13 Ø6.0 c/15 C=L13	1 N14 Ø6.0 c/15 C=L14	1 N15 Ø6.0 c/15 C=L15
11132	1	0,36	1,35	4 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	38 N3 Ø6.3 c/15 C=VAR	31 N4 Ø6.3 c/15 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=L5A	1 NSB Ø5.0 C=L5B	1 N7 Ø6.0 c/15 C=L7	1 N8 Ø6.0 c/15 C=L8	1 N9 Ø6.0 c/15 C=L9	1 N10 Ø6.0 c/15 C=L10	1 N11 Ø6.0 c/15 C=L11	1 N12 Ø6.0 c/15 C=L12	1 N13 Ø6.0 c/15 C=L13	1 N14 Ø6.0 c/15 C=L14	1 N15 Ø6.0 c/15 C=L15
11133	1	0,35	1,32	4 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	38 N3 Ø6.3 c/15 C=VAR	30 N4 Ø6.3 c/15 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=L5A	1 NSB Ø5.0 C=L5B	1 N7 Ø6.0 c/15 C=L7	1 N8 Ø6.0 c/15 C=L8	1 N9 Ø6.0 c/15 C=L9	1 N10 Ø6.0 c/15 C=L10	1 N11 Ø6.0 c/15 C=L11	1 N12 Ø6.0 c/15 C=L12	1 N13 Ø6.0 c/15 C=L13	1 N14 Ø6.0 c/15 C=L14	1 N15 Ø6.0 c/15 C=L15
11134	1	0,34	1,29	4 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	37 N3 Ø6.3 c/15 C=VAR	30 N4 Ø6.3 c/15 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=L5A	1 NSB Ø5.0 C=L5B	1 N7 Ø6.0 c/15 C=L7	1 N8 Ø6.0 c/15 C=L8	1 N9 Ø6.0 c/15 C=L9	1 N10 Ø6.0 c/15 C=L10	1 N11 Ø6.0 c/15 C=L11	1 N12 Ø6.0 c/15 C=L12	1 N13 Ø6.0 c/15 C=L13	1 N14 Ø6.0 c/15 C=L14	1 N15 Ø6.0 c/15 C=L15
11135	1	0,33	1,26	4 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	37 N3 Ø6.3 c/15 C=VAR	29 N4 Ø6.3 c/15 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=L5A	1 NSB Ø5.0 C=L5B	1 N7 Ø6.0 c/15 C=L7	1 N8 Ø6.0 c/15 C=L8	1 N9 Ø6.0 c/15 C=L9	1 N10 Ø6.0 c/15 C=L10	1 N11 Ø6.0 c/15 C=L11	1 N12 Ø6.0 c/15 C=L12	1 N13 Ø6.0 c/15 C=L13	1 N14 Ø6.0 c/15 C=L14	1 N15 Ø6.0 c/15 C=L15
11136	1	0,32	1,23	4 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	36 N3 Ø6.3 c/15 C=VAR	29 N4 Ø6.3 c/15 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=L5A	1 NSB Ø5.0 C=L5B	1 N7 Ø6.0 c/15 C=L7	1 N8 Ø6.0 c/15 C=L8	1 N9 Ø6.0 c/15 C=L9	1 N10 Ø6.0 c/15 C=L10	1 N11 Ø6.0 c/15 C=L11	1 N12 Ø6.0 c/15 C=L12	1 N13 Ø6.0 c/15 C=L13	1 N14 Ø6.0 c/15 C=L14	1 N15 Ø6.0 c/15 C=L15
11137	1	0,31	1,20	4 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	36 N3 Ø6.3 c/15 C=VAR	28 N4 Ø6.3 c/15 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=L5A	1 NSB Ø5.0 C=L5B	1 N7 Ø6.0 c/15 C=L7	1 N8 Ø6.0 c/15 C=L8	1 N9 Ø6.0 c/15 C=L9	1 N10 Ø6.0 c/15 C=L10	1 N11 Ø6.0 c/15 C=L11	1 N12 Ø6.0 c/15 C=L12	1 N13 Ø6.0 c/15 C=L13	1 N14 Ø6.0 c/15 C=L14	1 N15 Ø6.0 c/15 C=L15
11138	1	0,30	1,17	4 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	35 N3 Ø6.3 c/15 C=VAR	28 N4 Ø6.3 c/15 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=L5A	1 NSB Ø5.0 C=L5B	1 N7 Ø6.0 c/15 C=L7	1 N8 Ø6.0 c/15 C=L8	1 N9 Ø6.0 c/15 C=L9	1 N10 Ø6.0 c/15 C=L10	1 N11 Ø6.0 c/15 C=L11	1 N12 Ø6.0 c/15 C=L12	1 N13 Ø6.0 c/15 C=L13	1 N14 Ø6.0 c/15 C=L14	1 N15 Ø6.0 c/15 C=L15

- NOTAS:**
1. COTAS EM CENTÍMETROS
 2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
 3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

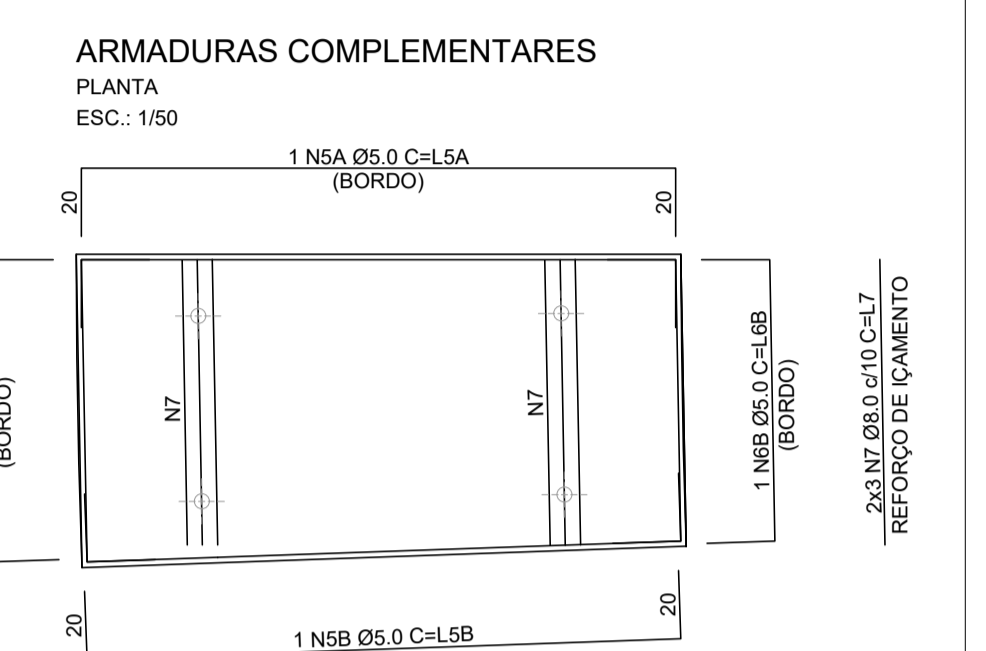
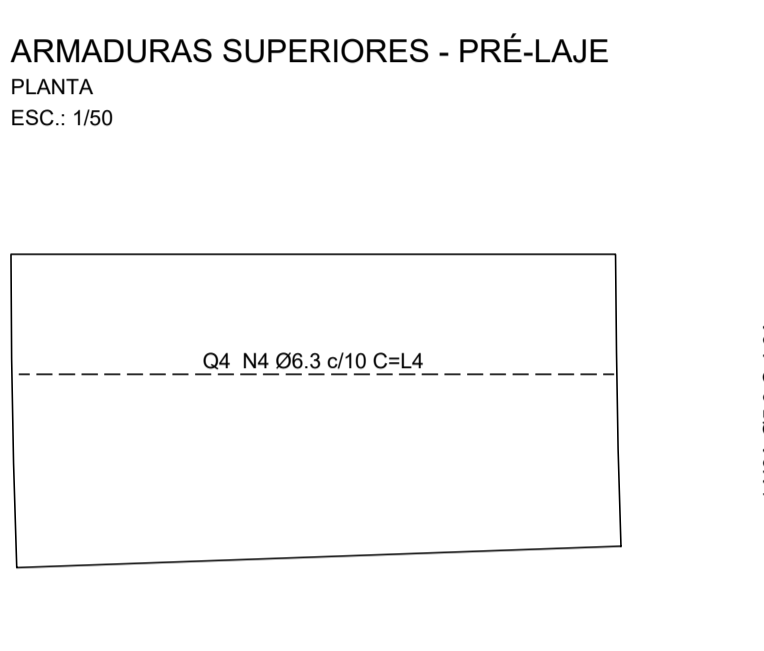
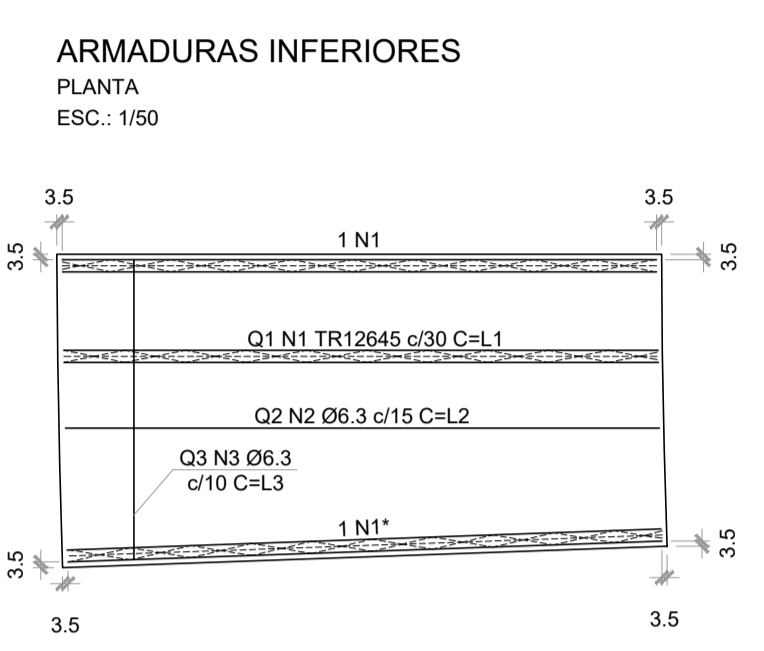
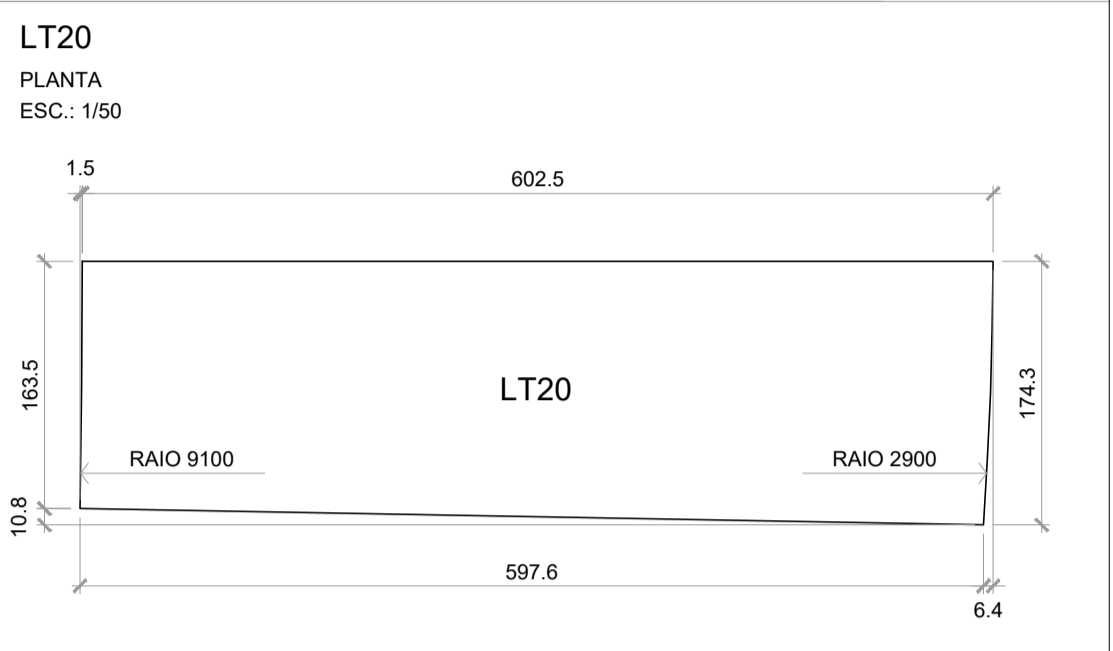
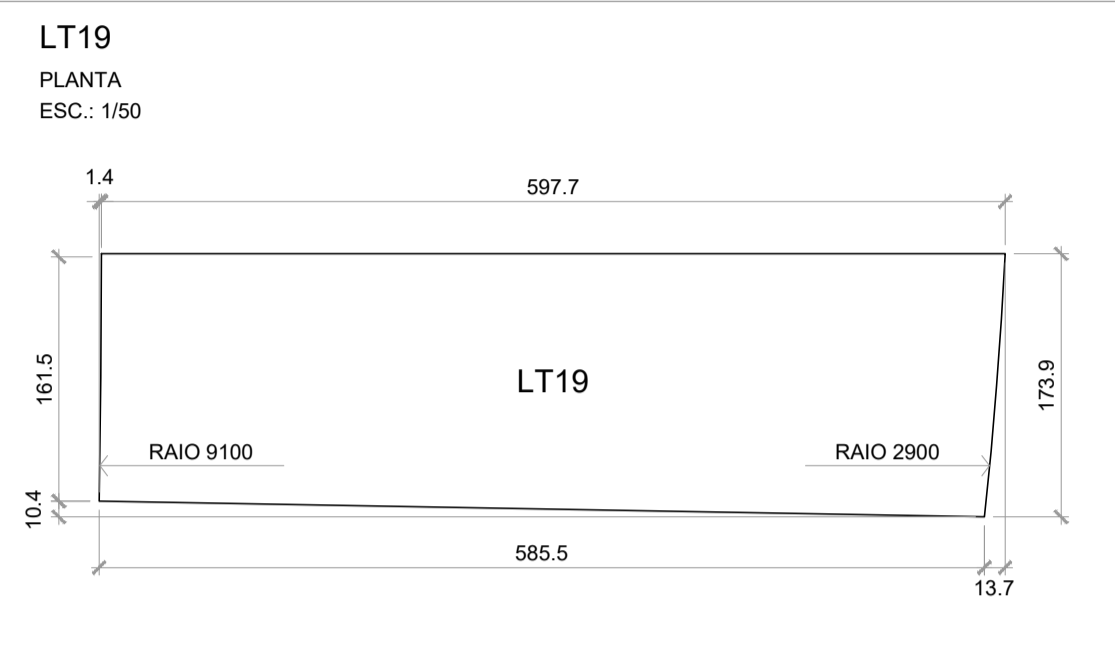
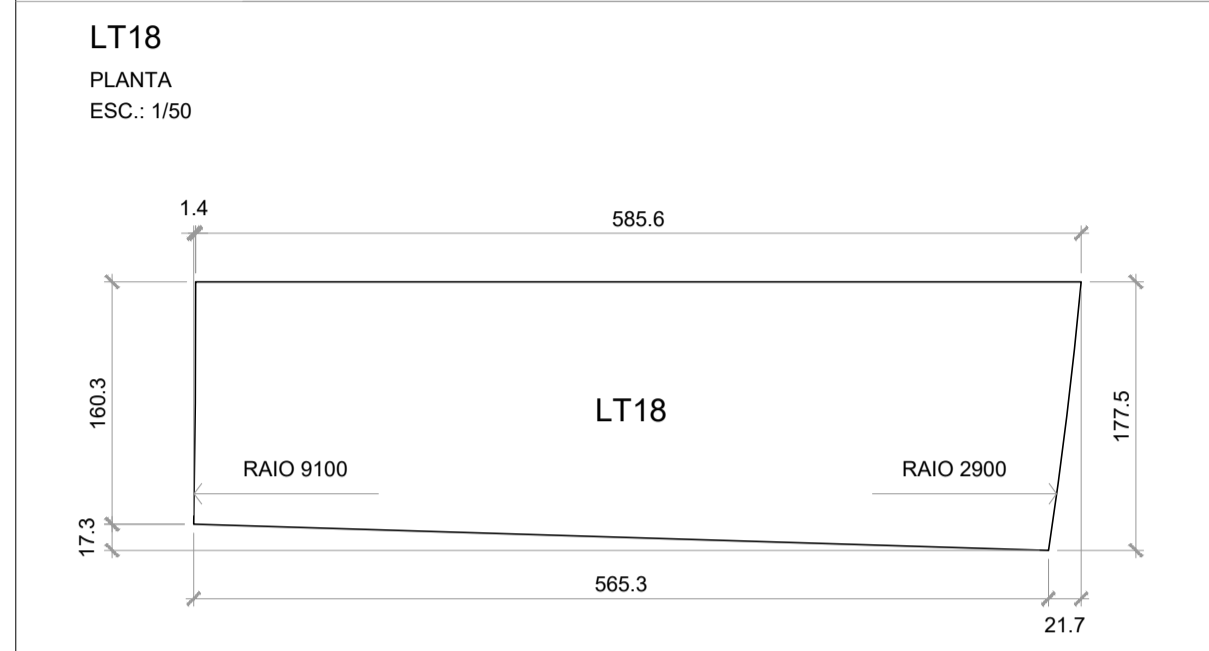
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

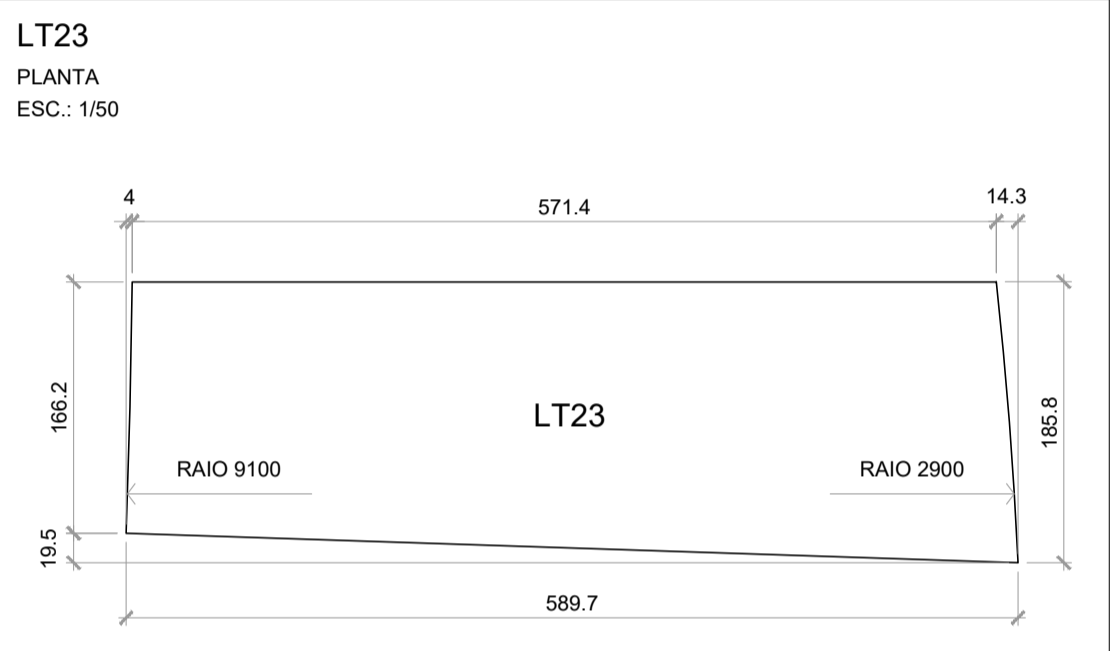
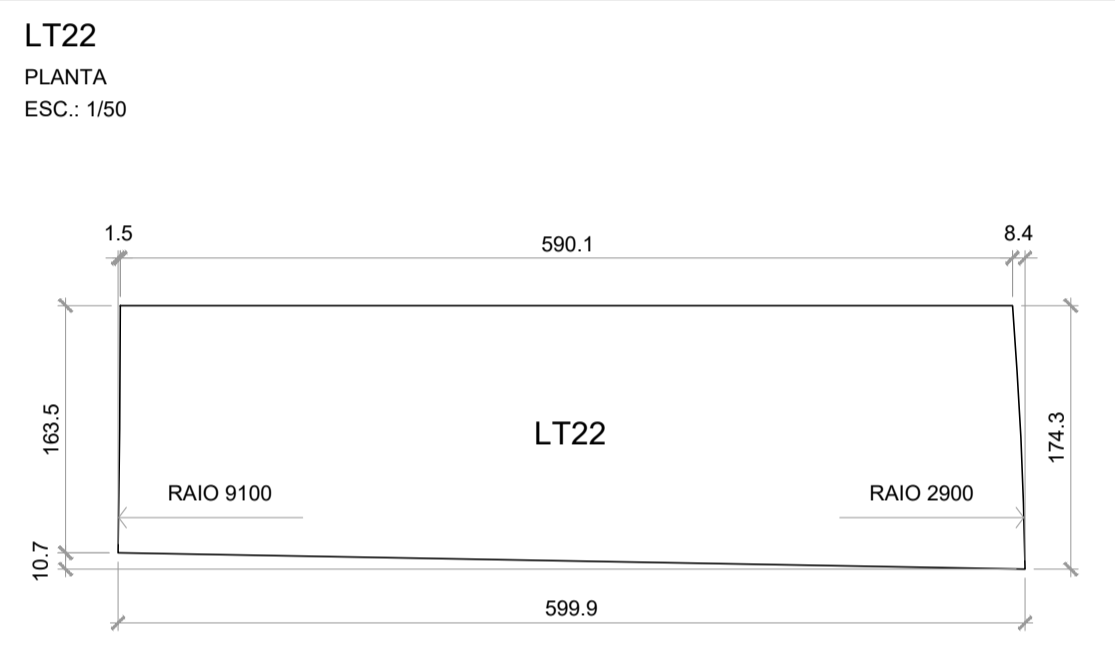
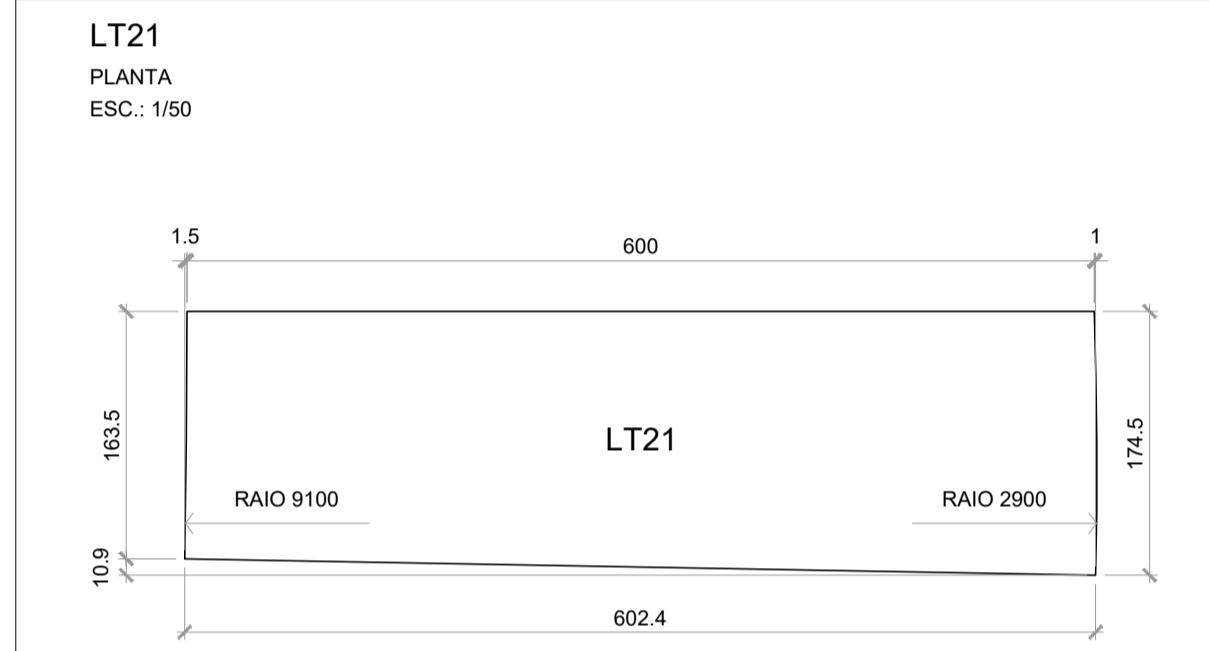
SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO	
BÚZIOS PREFEITURA		CONSTRUCON		ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
15/11/23		15/11/23		SUB-TÍTULO	
15/11/23		15/11/23		Revitalização da Lagoa de Geribá	
15/11/23		15/11/23		TRECHO	
15/11/23		15/11/23		Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ	
15/11/23		15/11/23		DISCIPLINA	
15/11/23		15/11/23		ESTRUTURAL	
15/11/23		15/11/23		Nº CONTROLE	
15/11/23		15/11/23		EST-G6-01-R0	
15/11/23		15/11/23		REVISÃO	
15/11/23		15/11/23		00	
15/11/23		15/11/23		FOLHA	
15/11/23		15/11/23		09/24	



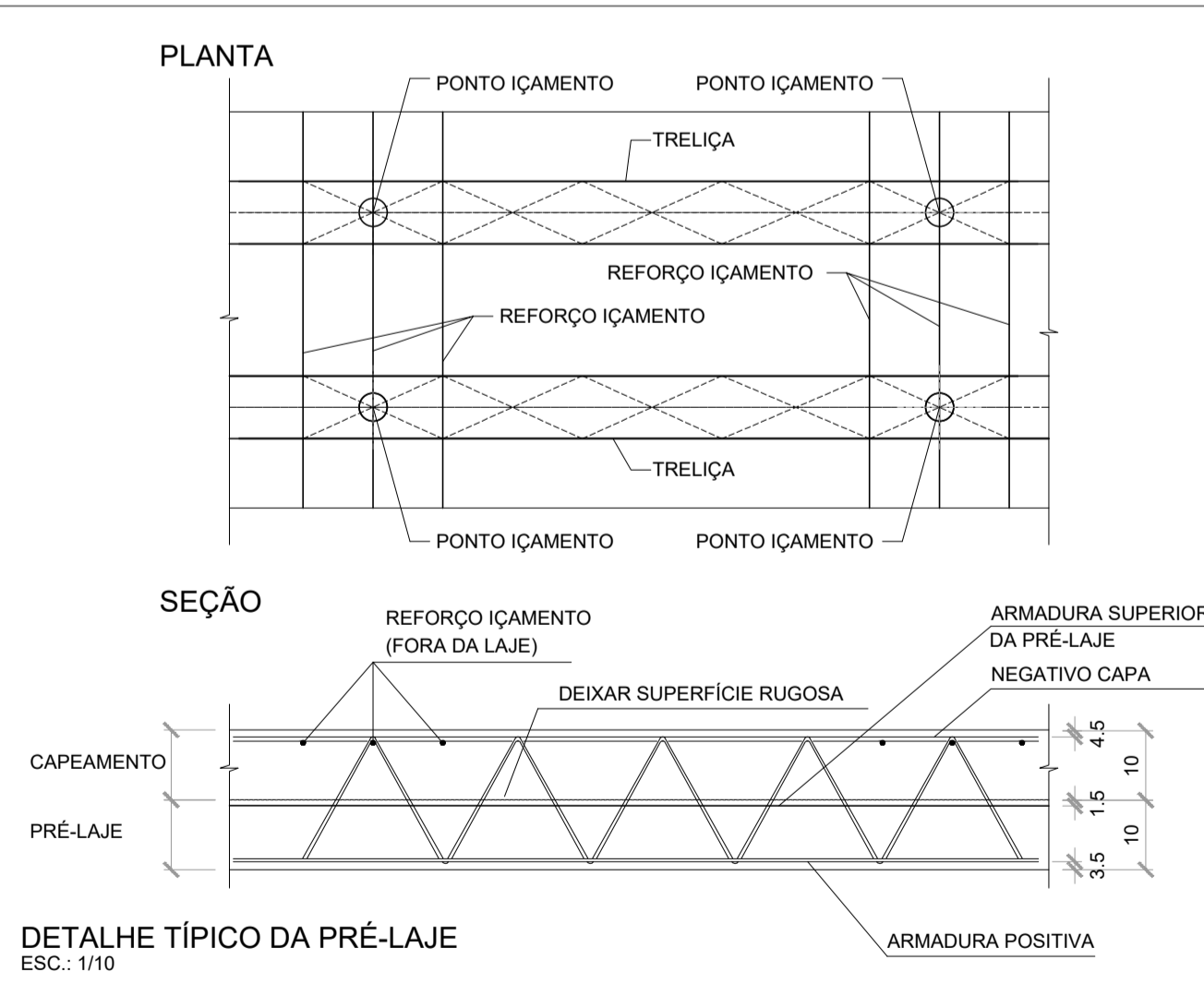
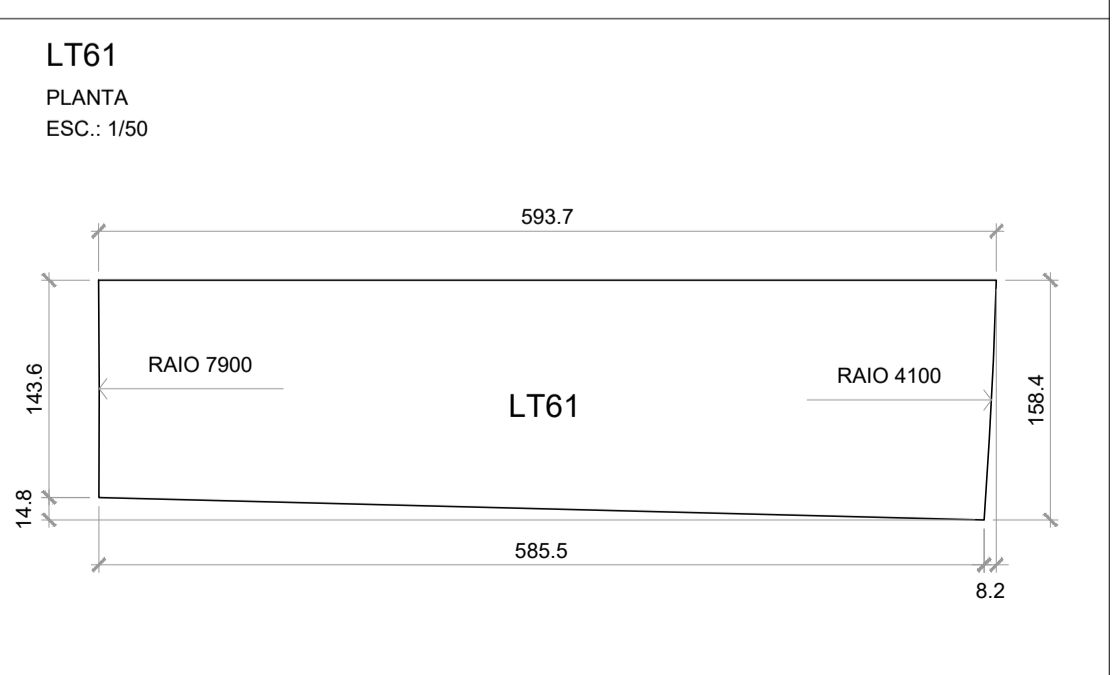
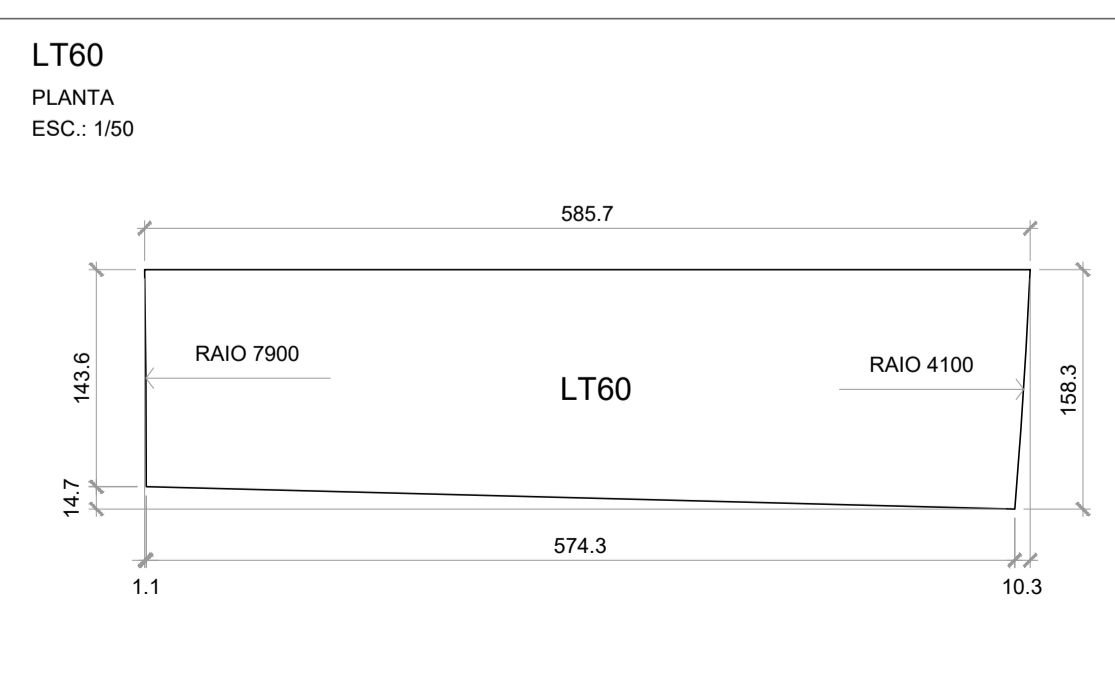
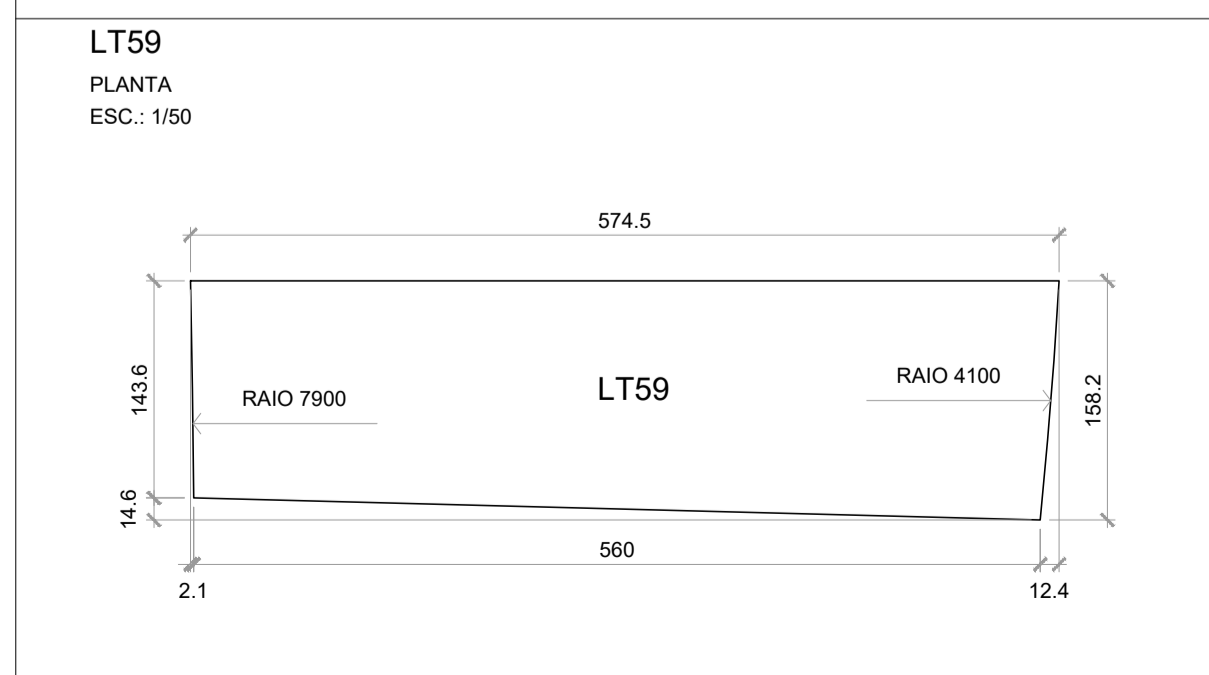
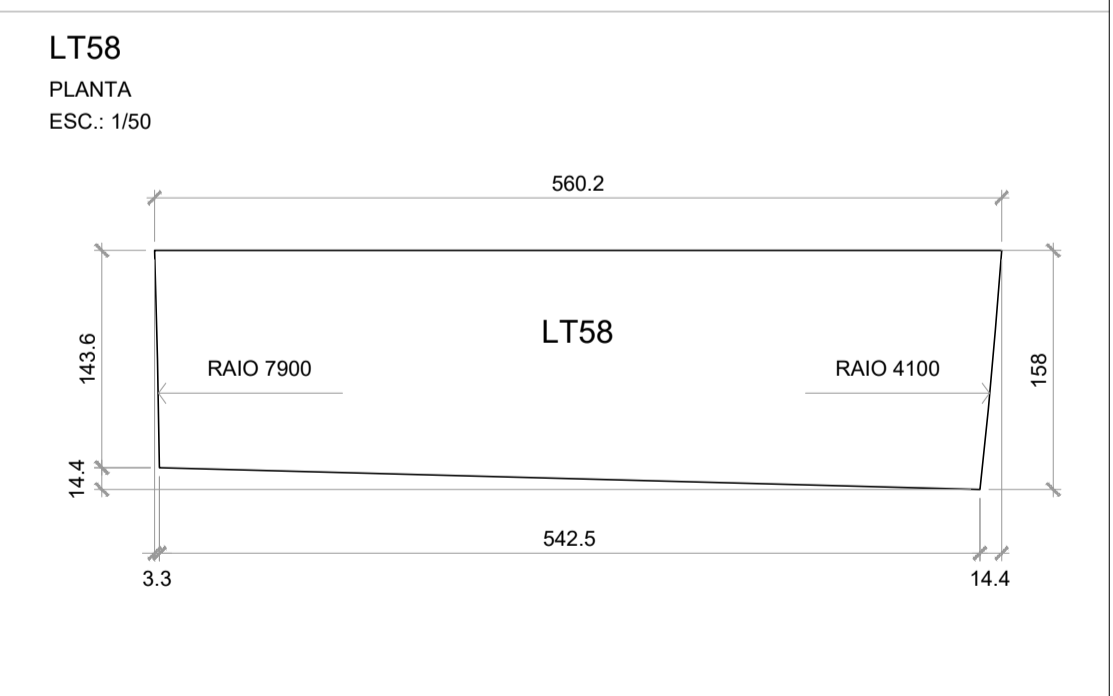
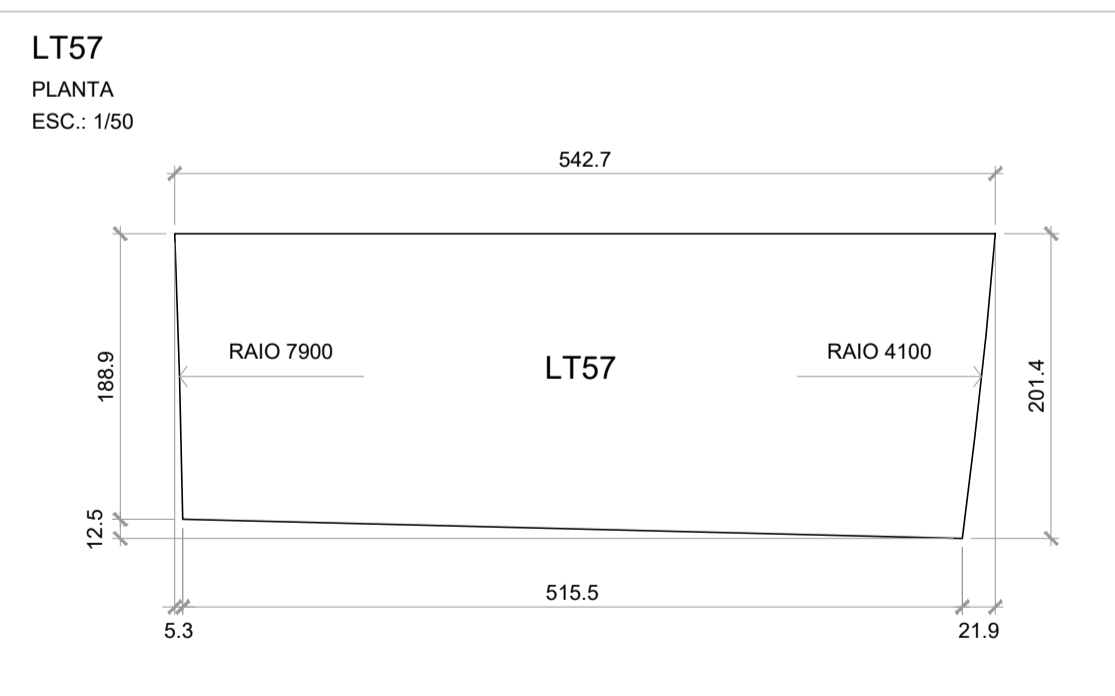
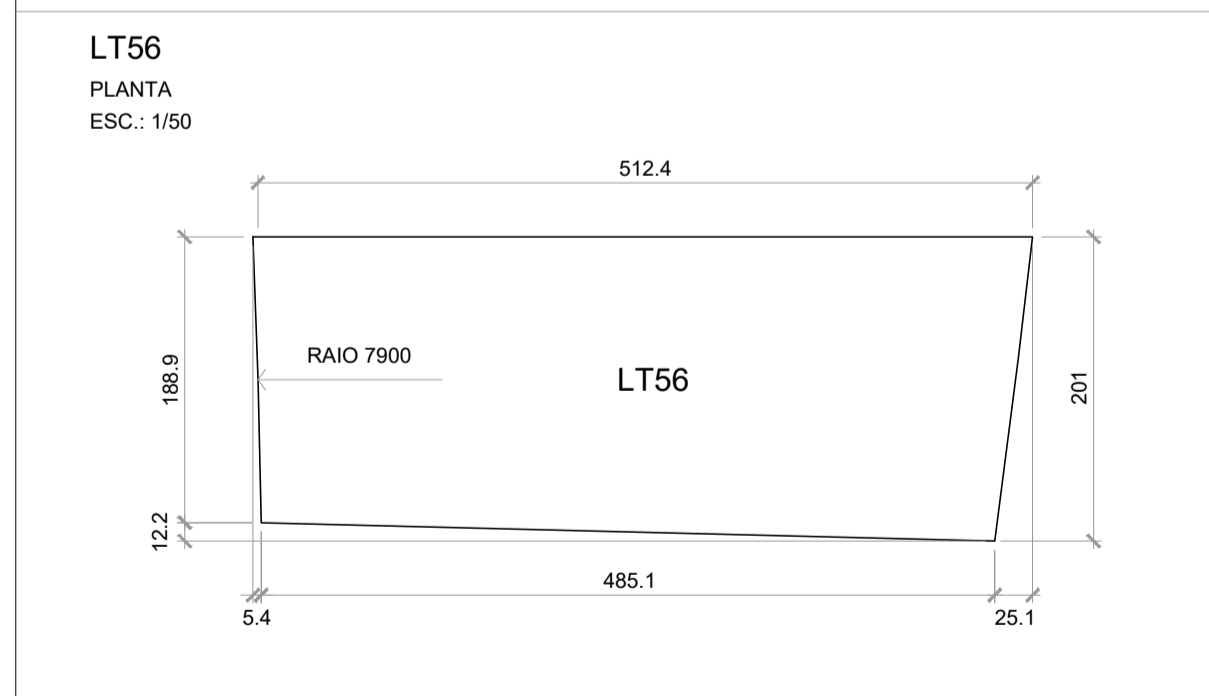
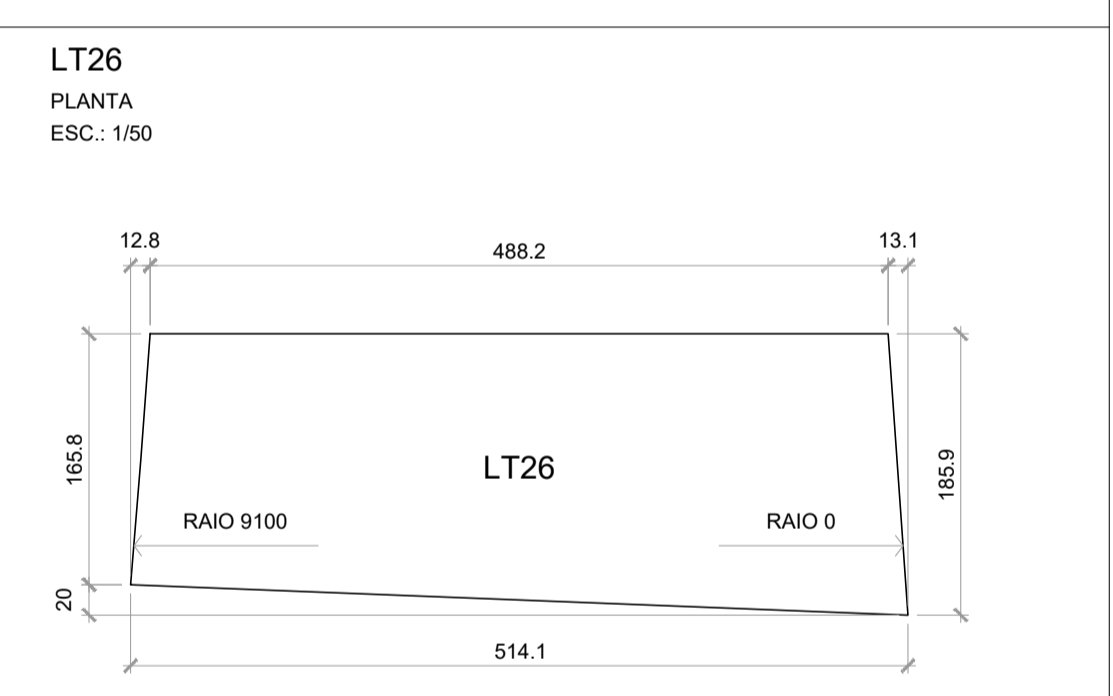
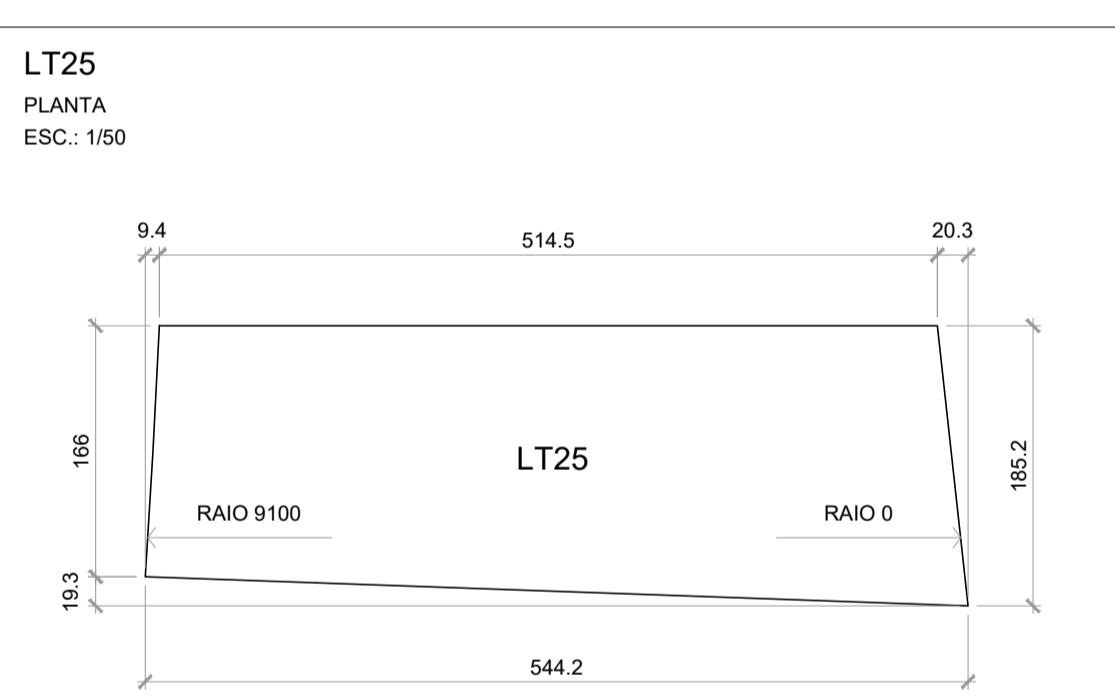
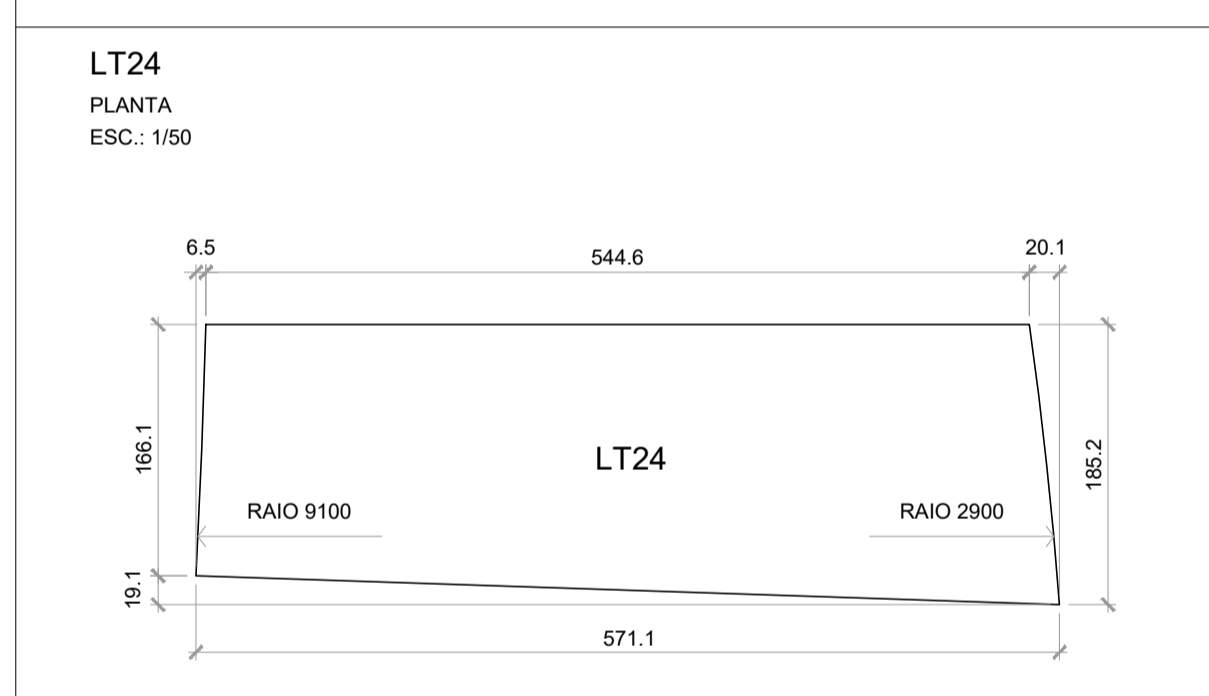
- ORIENTAÇÕES:**
- O CENTRO DOS PONTOS DE IÇAMENTO DEVERÁ COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DA PEÇA
 - A DISTÂNCIA MÍNIMA DO PONTO DE IÇAMENTO À BORDA DO CONCRETO É DE 20 cm



* ALINHAR ÚLTIMA TRELIÇA COM O BORDO INCLINADO



Nome da peça	Nº	Vol. Concreto (m³)	Peso Peça (kg)	N1	N2	N3	N4	NSA	NSB	NSA	NSB	N7
LT15	1	0.84	2.10	6 N1 TR12645 c/30 C-VAR	32 N2 Ø6.3 c/15 C-VAR	51 N3 Ø6.3 c/10 C-VAR	18 N4 Ø6.3 c/10 C-VAR	1 NSA Ø5.0 C-539.8	1 NSB Ø5.0 C-514.6	1 NSA Ø5.0 C-190.1	1 NSB Ø5.0 C-190.1	6 N7 Ø8.0 c/10 C-151.1
LT16	1	0.88	2.21	6 N1 TR12645 c/30 C-VAR	32 N2 Ø6.3 c/15 C-VAR	54 N3 Ø6.3 c/10 C-VAR	18 N4 Ø6.3 c/10 C-VAR	1 NSA Ø5.0 C-568	1 NSB Ø5.0 C-539.5	1 NSA Ø5.0 C-190.1	1 NSB Ø5.0 C-190.1	6 N7 Ø8.0 c/10 C-151.1
LT17	1	0.93	2.32	6 N1 TR12645 c/30 C-VAR	32 N2 Ø6.3 c/15 C-VAR	57 N3 Ø6.3 c/10 C-VAR	18 N4 Ø6.3 c/10 C-VAR	1 NSA Ø5.0 C-595.6	1 NSB Ø5.0 C-567.8	1 NSA Ø5.0 C-190.3	1 NSB Ø5.0 C-190.3	6 N7 Ø8.0 c/10 C-151.3
LT18	1	0.97	2.43	6 N1 TR12645 c/30 C-VAR	32 N2 Ø6.3 c/15 C-VAR	59 N3 Ø6.3 c/10 C-VAR	18 N4 Ø6.3 c/10 C-VAR	1 NSA Ø5.0 C-615.6	1 NSB Ø5.0 C-585.3	1 NSA Ø5.0 C-190.3	1 NSB Ø5.0 C-190.3	6 N7 Ø8.0 c/10 C-151.3
LT19	1	0.99	2.48	6 N1 TR12645 c/30 C-VAR	32 N2 Ø6.3 c/15 C-VAR	60 N3 Ø6.3 c/10 C-VAR	18 N4 Ø6.3 c/10 C-VAR	1 NSA Ø5.0 C-627.7	1 NSB Ø5.0 C-615.5	1 NSA Ø5.0 C-191.5	1 NSB Ø5.0 C-191.5	6 N7 Ø8.0 c/10 C-151.5
LT20	1	1.01	2.53	6 N1 TR12645 c/30 C-VAR	32 N2 Ø6.3 c/15 C-VAR	63 N3 Ø6.3 c/10 C-VAR	18 N4 Ø6.3 c/10 C-VAR	1 NSA Ø5.0 C-632.5	1 NSB Ø5.0 C-627.6	1 NSA Ø5.0 C-193.5	1 NSB Ø5.0 C-193.5	6 N7 Ø8.0 c/10 C-151.5
LT21	1	1.01	2.54	6 N1 TR12645 c/30 C-VAR	32 N2 Ø6.3 c/15 C-VAR	60 N3 Ø6.3 c/10 C-VAR	18 N4 Ø6.3 c/10 C-VAR	1 NSA Ø5.0 C-630	1 NSB Ø5.0 C-630	1 NSA Ø5.0 C-193.5	1 NSB Ø5.0 C-193.5	6 N7 Ø8.0 c/10 C-151.5
LT22	1	1.00	2.51	6 N1 TR12645 c/30 C-VAR	32 N2 Ø6.3 c/15 C-VAR	60 N3 Ø6.3 c/10 C-VAR	18 N4 Ø6.3 c/10 C-VAR	1 NSA Ø5.0 C-620.1	1 NSB Ø5.0 C-628.4	1 NSA Ø5.0 C-193.5	1 NSB Ø5.0 C-193.5	6 N7 Ø8.0 c/10 C-151.5
LT23	1	1.02	2.55	7 N1 TR12645 c/30 C-VAR	33 N2 Ø6.3 c/15 C-VAR	59 N3 Ø6.3 c/10 C-VAR	19 N4 Ø6.3 c/10 C-VAR	1 NSA Ø5.0 C-601.4	1 NSB Ø5.0 C-619.7	1 NSA Ø5.0 C-196.2	1 NSB Ø5.0 C-196.2	6 N7 Ø8.0 c/10 C-157.2
LT24	1	0.98	2.45	7 N1 TR12645 c/30 C-VAR	33 N2 Ø6.3 c/15 C-VAR	58 N3 Ø6.3 c/10 C-VAR	19 N4 Ø6.3 c/10 C-VAR	1 NSA Ø5.0 C-574.6	1 NSB Ø5.0 C-601.1	1 NSA Ø5.0 C-196.1	1 NSB Ø5.0 C-196.1	6 N7 Ø8.0 c/10 C-157.1
LT25	1	0.93	2.32	7 N1 TR12645 c/30 C-VAR	33 N2 Ø6.3 c/15 C-VAR	55 N3 Ø6.3 c/10 C-VAR	19 N4 Ø6.3 c/10 C-VAR	1 NSA Ø5.0 C-544.5	1 NSB Ø5.0 C-574.2	1 NSA Ø5.0 C-196	1 NSB Ø5.0 C-196	6 N7 Ø8.0 c/10 C-157
LT26	1	0.88	2.20	7 N1 TR12645 c/30 C-VAR	33 N2 Ø6.3 c/15 C-VAR	52 N3 Ø6.3 c/10 C-VAR	19 N4 Ø6.3 c/10 C-VAR	1 NSA Ø5.0 C-518.2	1 NSB Ø5.0 C-544.1	1 NSA Ø5.0 C-195.8	1 NSB Ø5.0 C-195.8	6 N7 Ø8.0 c/10 C-156.8
LT56	1	0.97	2.43	7 N1 TR12645 c/30 C-VAR	33 N2 Ø6.3 c/15 C-VAR	52 N3 Ø6.3 c/10 C-VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C-VAR	1 NSA Ø5.0 C-542.4	1 NSB Ø5.0 C-515.1	1 NSA Ø5.0 C-218.0	1 NSB Ø5.0 C-218.0	6 N7 Ø8.0 c/10 C-179.0
LT57	1	1.03	2.58	7 N1 TR12645 c/30 C-VAR	34 N2 Ø6.3 c/15 C-VAR	55 N3 Ø6.3 c/10 C-VAR	21 N4 Ø6.3 c/10 C-VAR	1 NSA Ø5.0 C-572.7	1 NSB Ø5.0 C-545.5	1 NSA Ø5.0 C-218.0	1 NSB Ø5.0 C-218.0	6 N7 Ø8.0 c/10 C-179.0
LT58	1	0.83	2.08	6 N1 TR12645 c/30 C-VAR	31 N2 Ø6.3 c/15 C-VAR	57 N3 Ø6.3 c/10 C-VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C-VAR	1 NSA Ø5.0 C-590.2	1 NSB Ø5.0 C-572.5	1 NSA Ø5.0 C-173.6	1 NSB Ø5.0 C-173.6	6 N7 Ø8.0 c/10 C-134.6
LT59	1	0.86	2.14	6 N1 TR12645 c/30 C-VAR	31 N2 Ø6.3 c/15 C-VAR	58 N3 Ø6.3 c/10 C-VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C-VAR	1 NSA Ø5.0 C-604.5	1 NSB Ø5.0 C-590	1 NSA Ø5.0 C-173.6	1 NSB Ø5.0 C-173.6	6 N7 Ø8.0 c/10 C-134.6
LT60	1	0.88	2.19	6 N1 TR12645 c/30 C-VAR	31 N2 Ø6.3 c/15 C-VAR	59 N3 Ø6.3 c/10 C-VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C-VAR	1 NSA Ø5.0 C-615.7	1 NSB Ø5.0 C-604.3	1 NSA Ø5.0 C-173.6	1 NSB Ø5.0 C-173.6	6 N7 Ø8.0 c/10 C-134.6
LT61	1	0.89	2.23	6 N1 TR12645 c/30 C-VAR	31 N2 Ø6.3 c/15 C-VAR	60 N3 Ø6.3 c/10 C-VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C-VAR	1 NSA Ø5.0 C-623.7	1 NSB Ø5.0 C-615.5	1 NSA Ø5.0 C-173.6	1 NSB Ø5.0 C-173.6	6 N7 Ø8.0 c/10 C-134.6



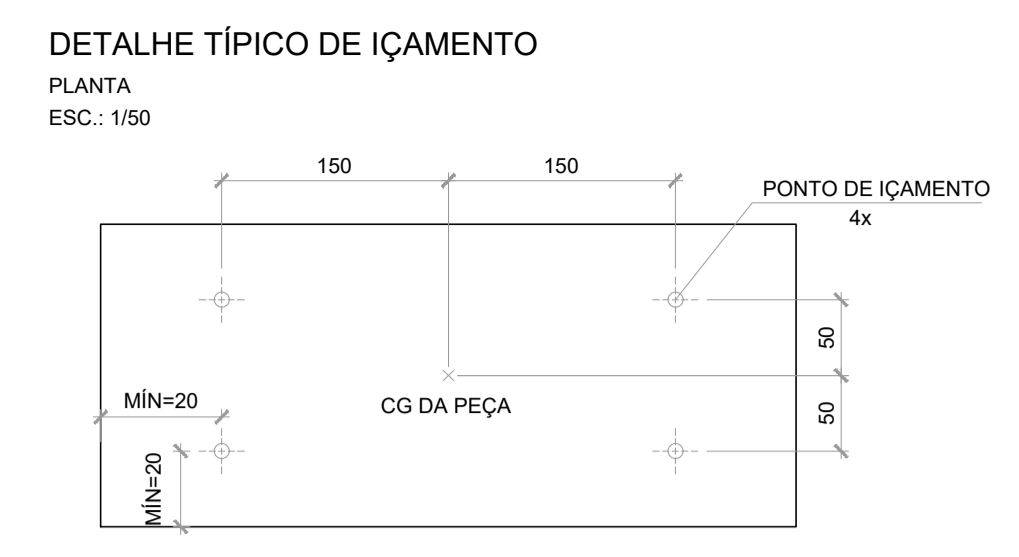
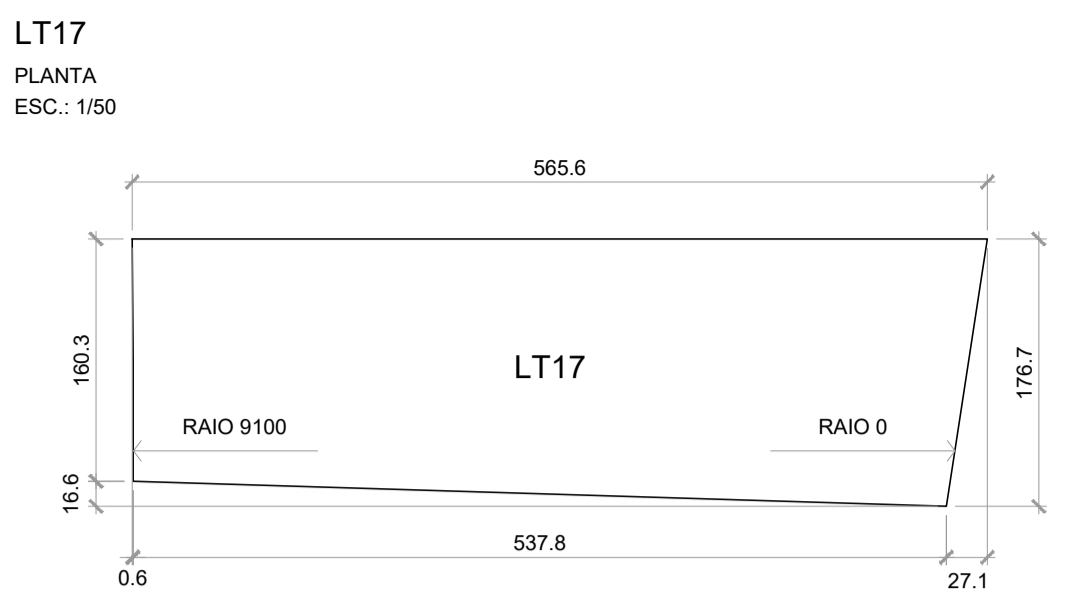
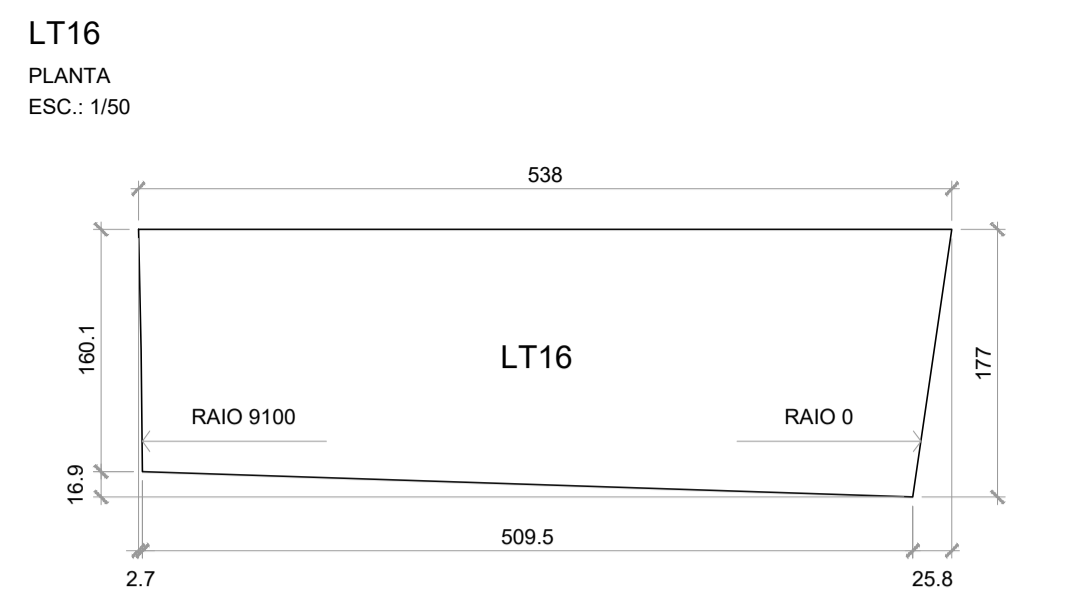
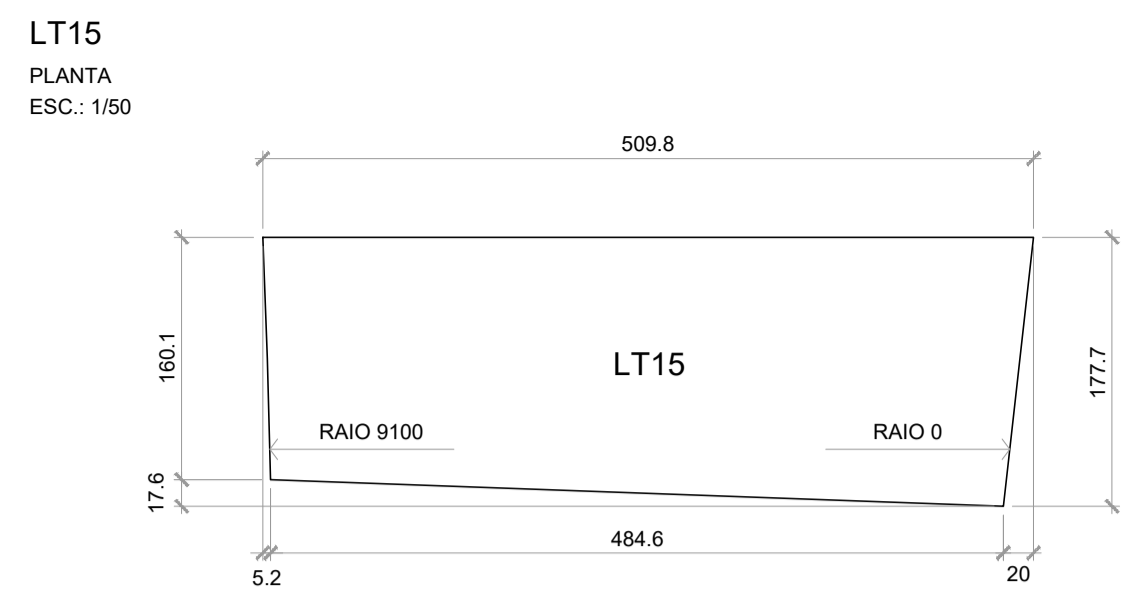
DETALHE TÍPICO DA PRÉ-LAJE
ESC.: 1/10

- NOTAS:**
- COTAS EM CENTÍMETROS
 - AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
 - PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

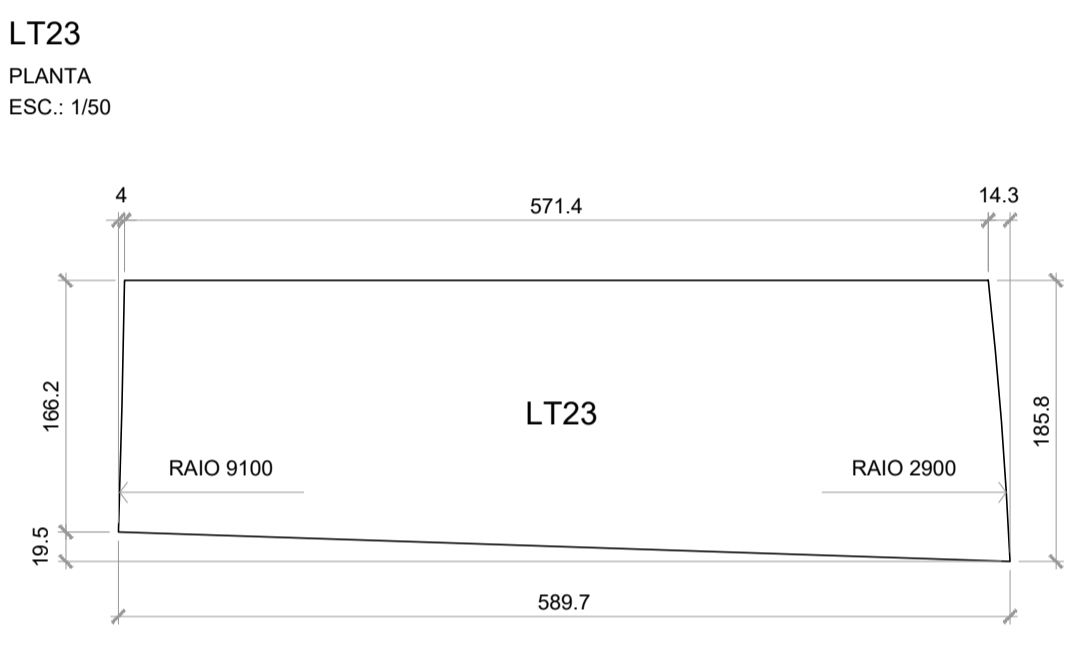
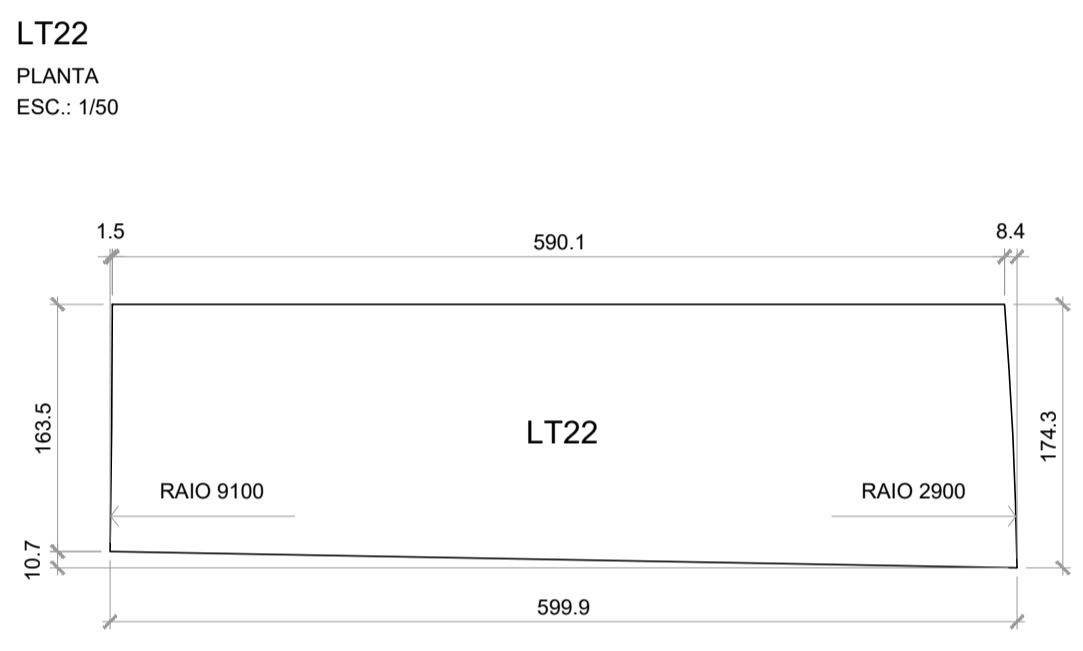
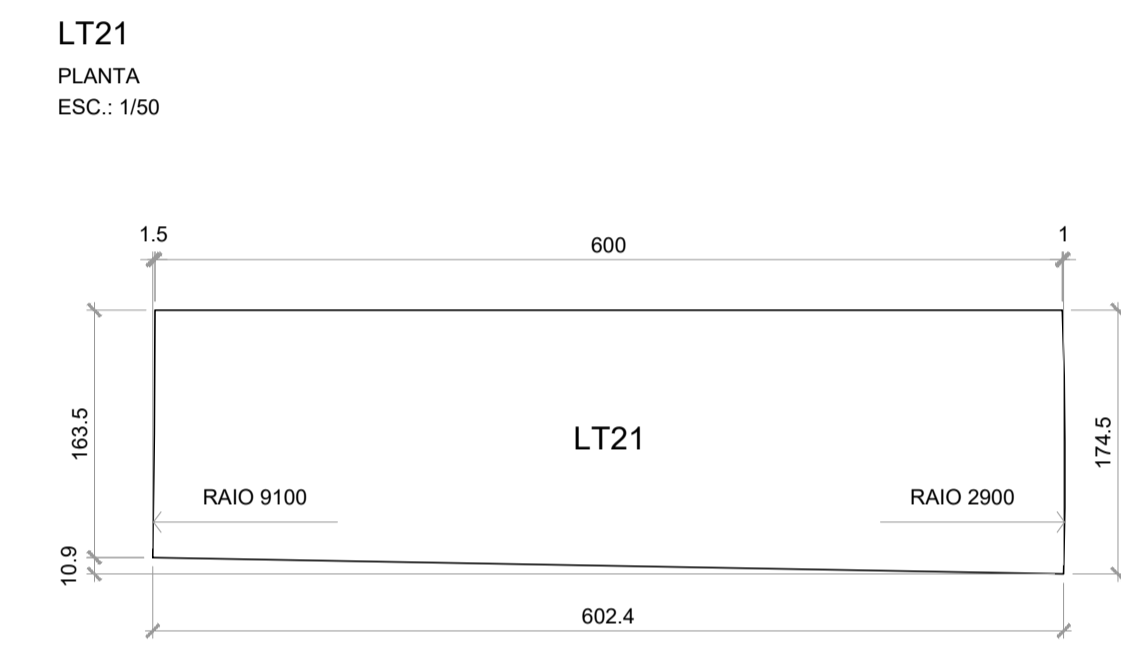
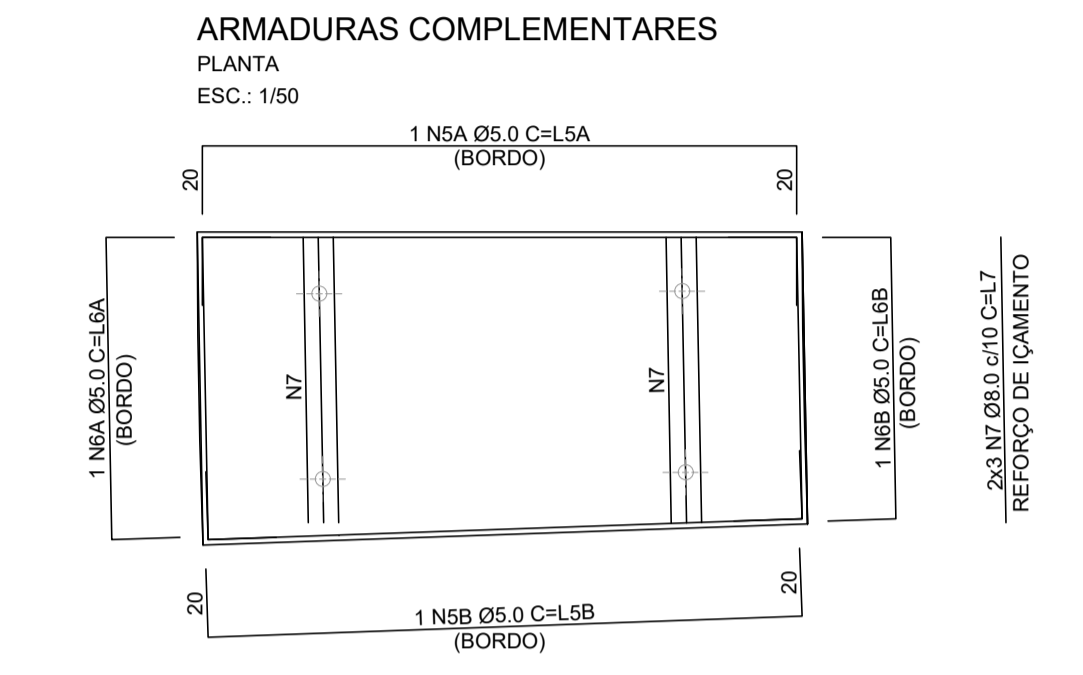
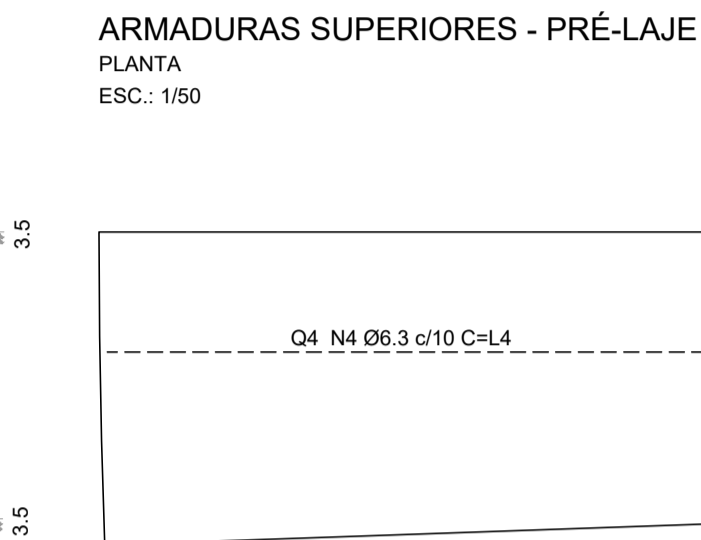
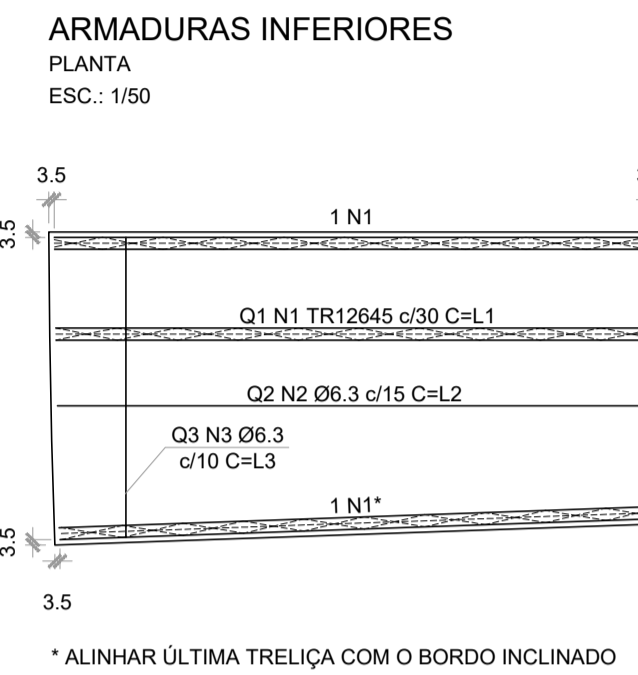
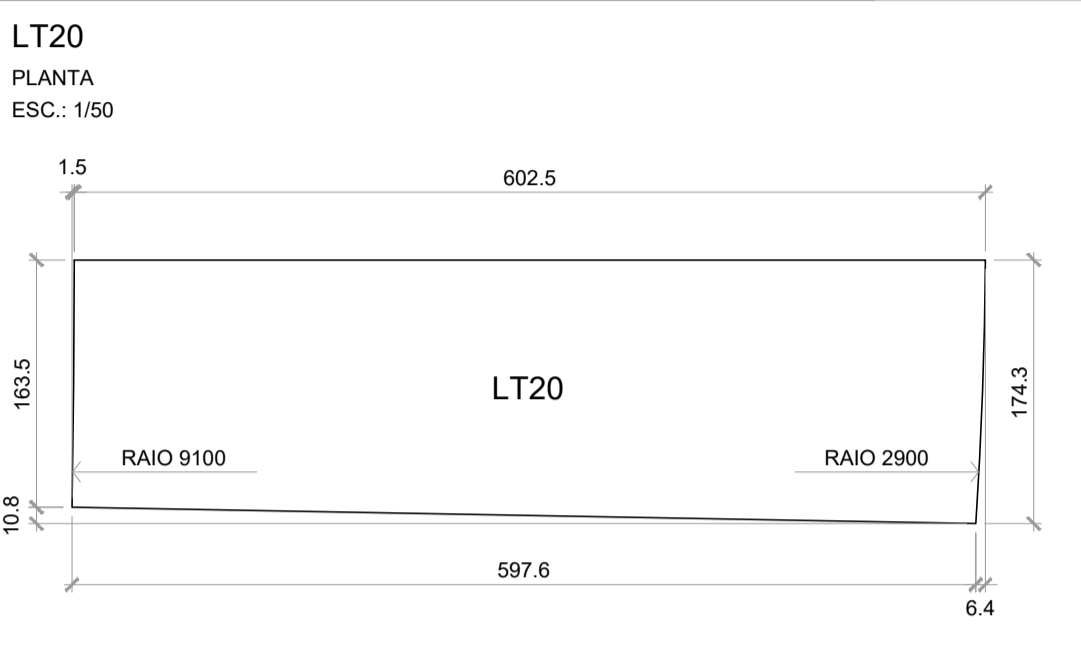
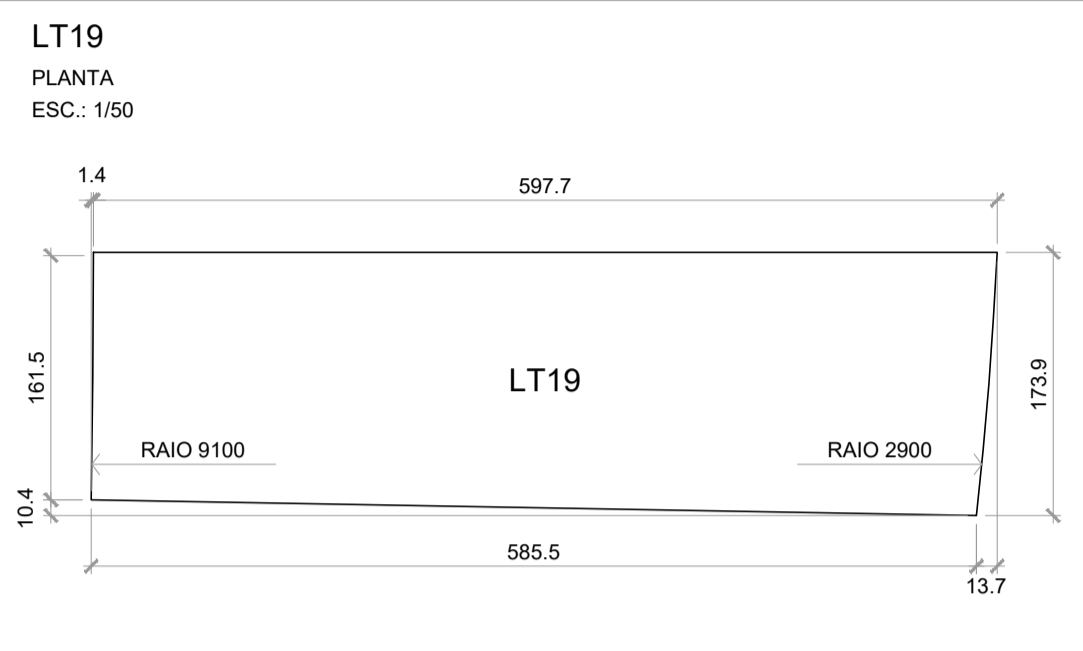
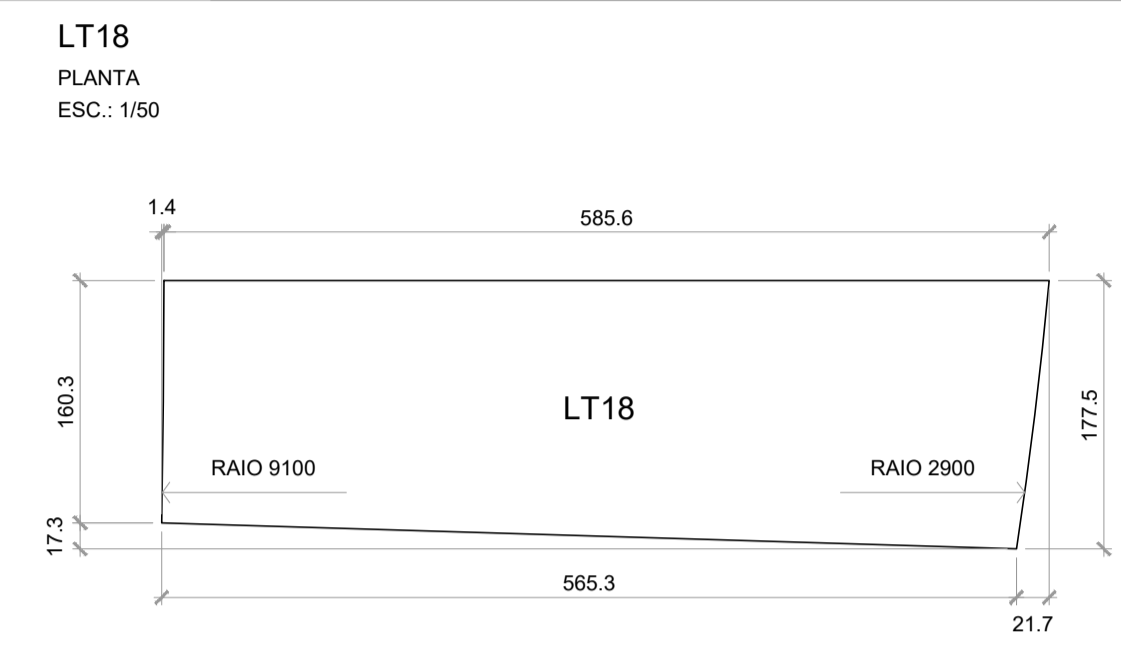
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

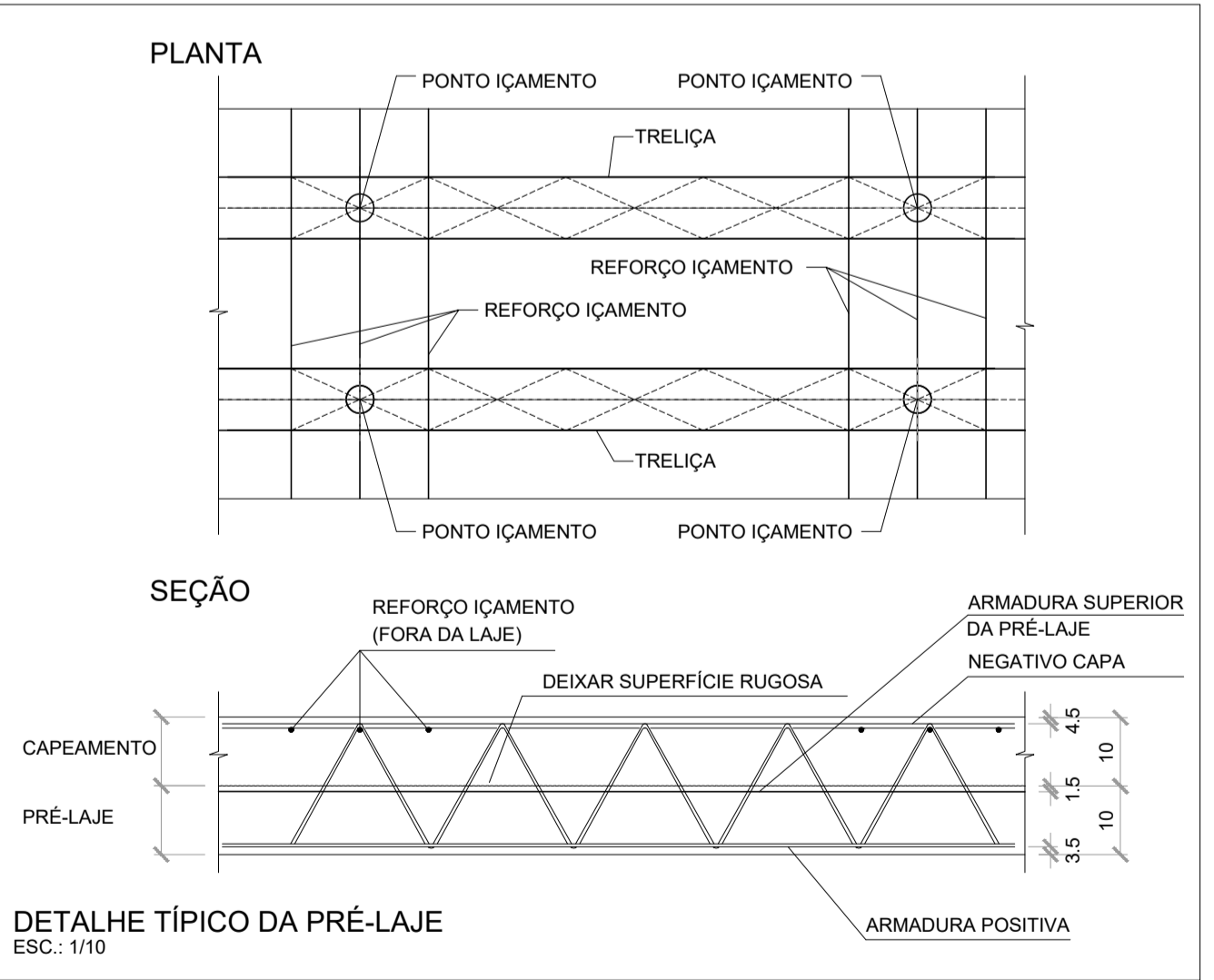
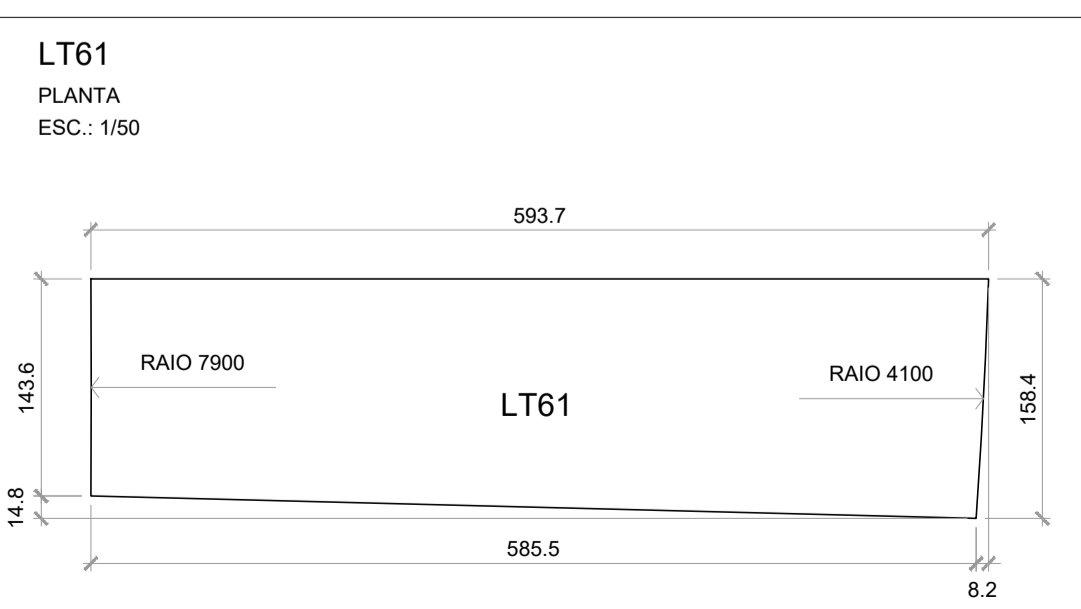
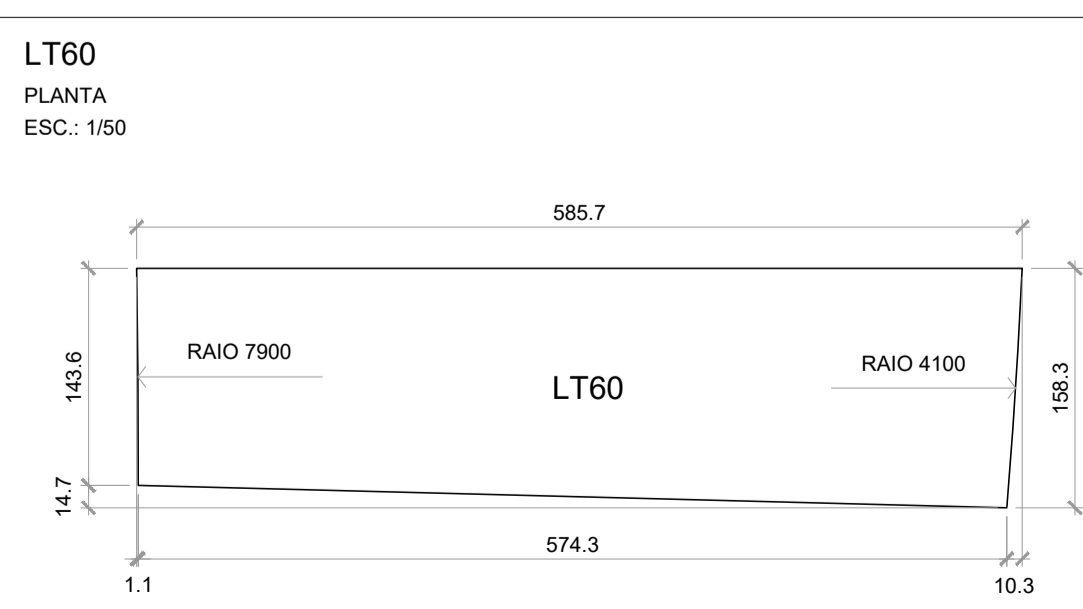
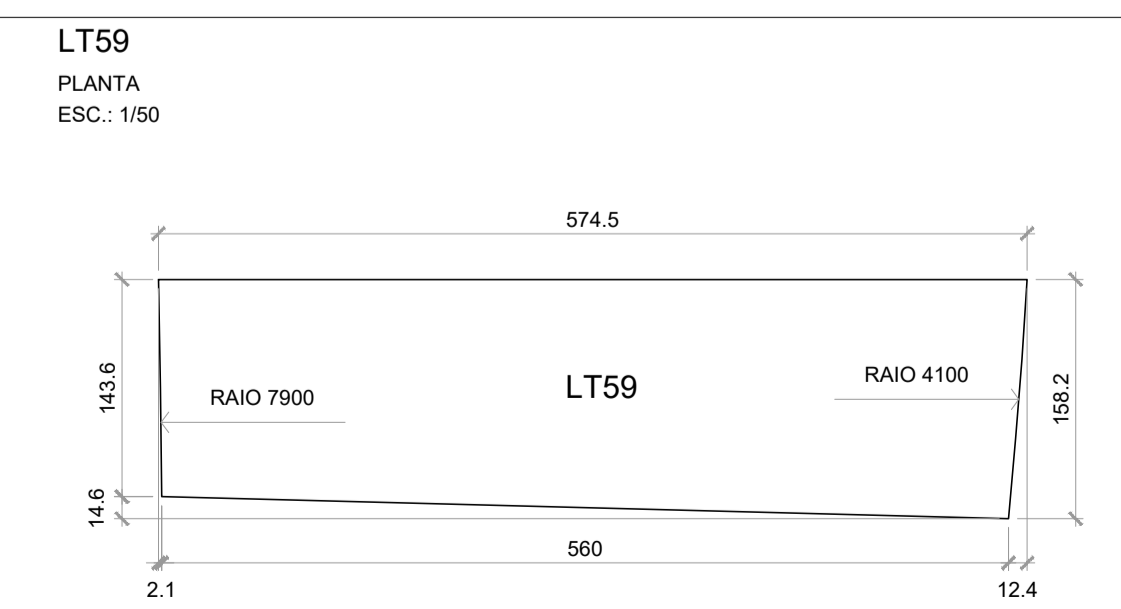
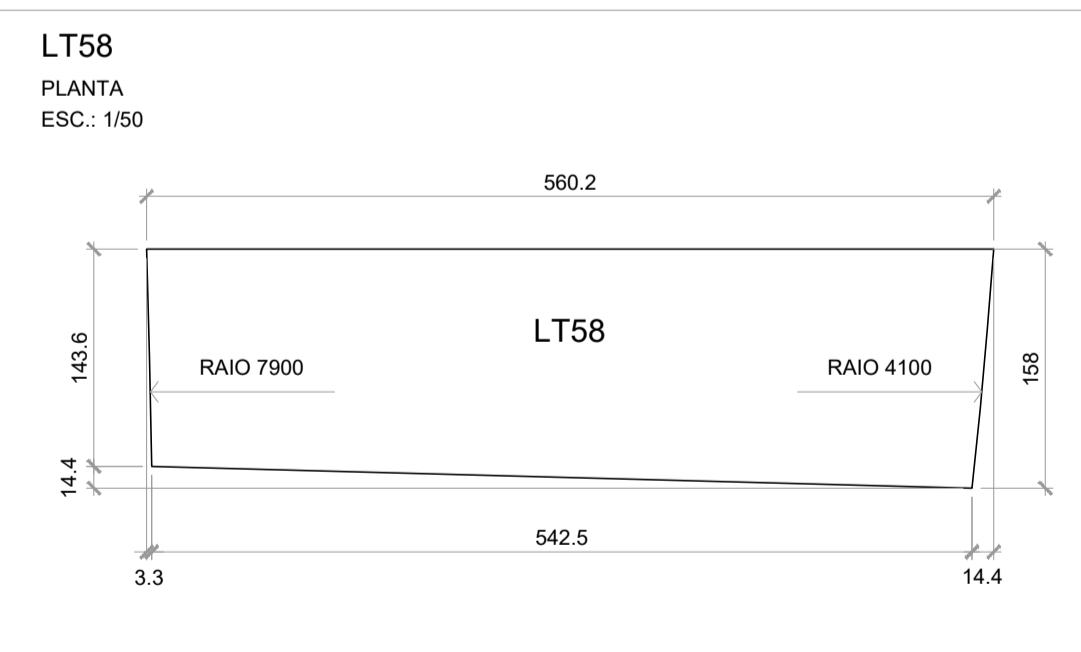
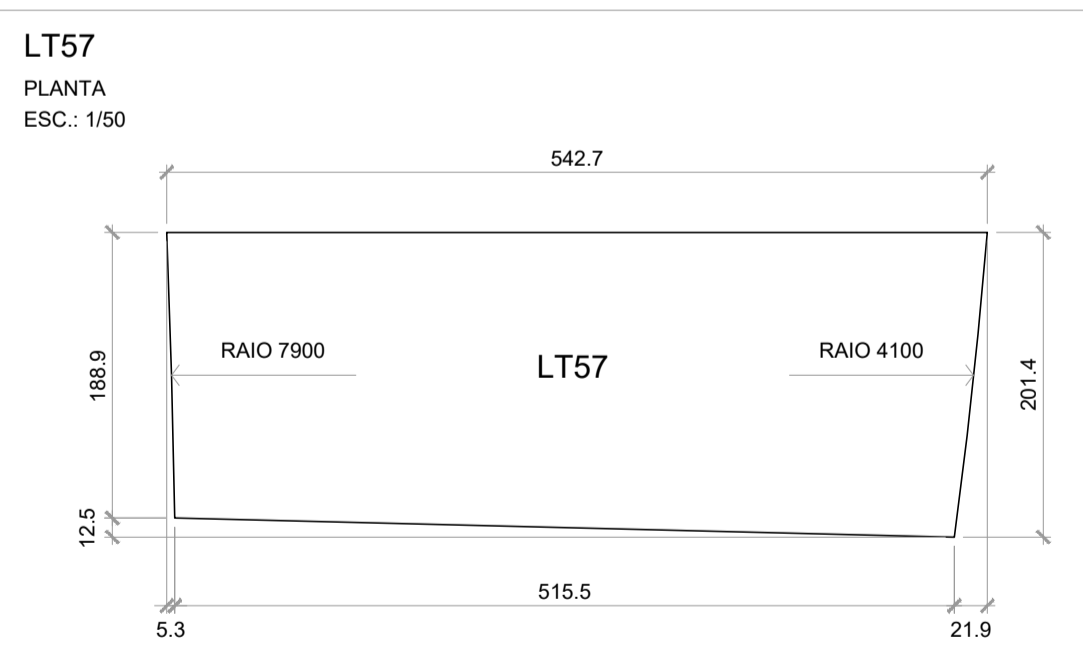
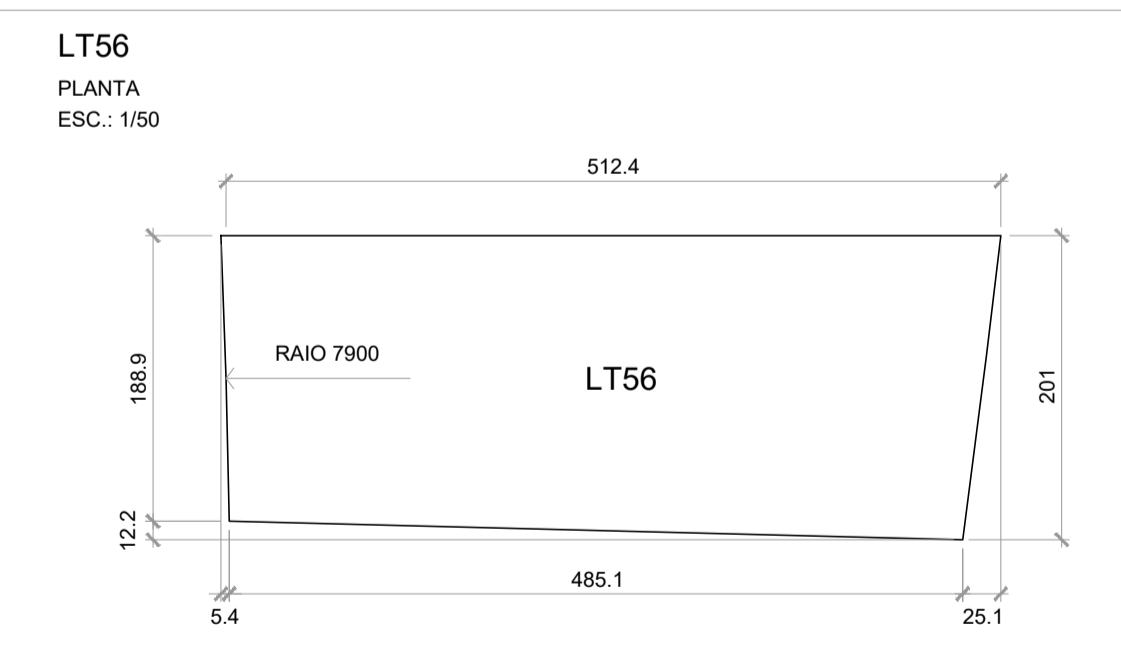
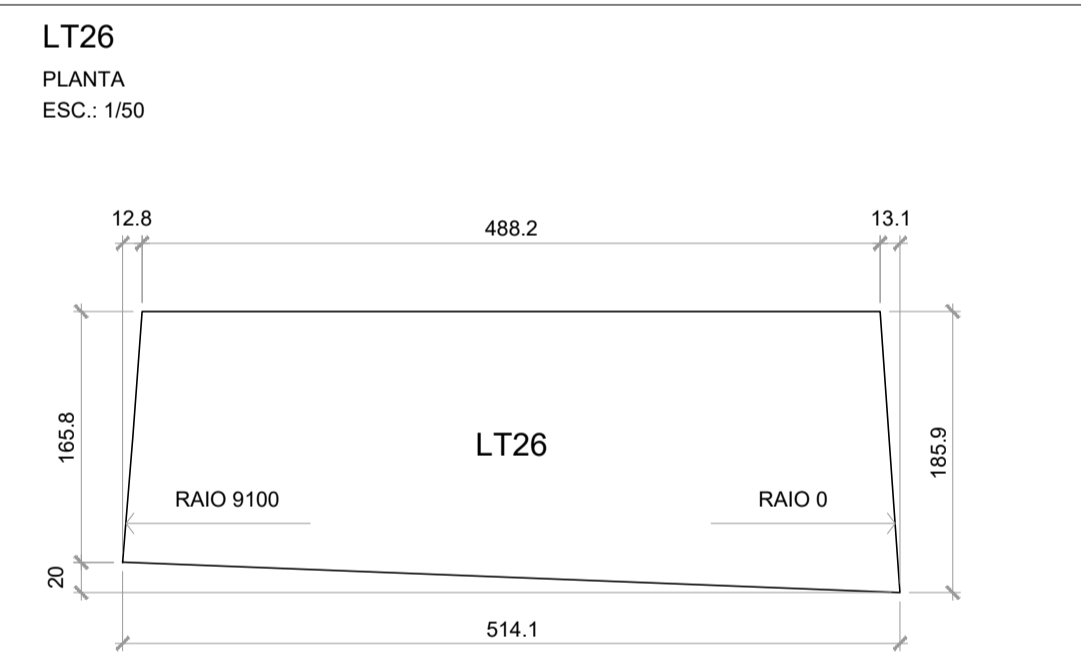
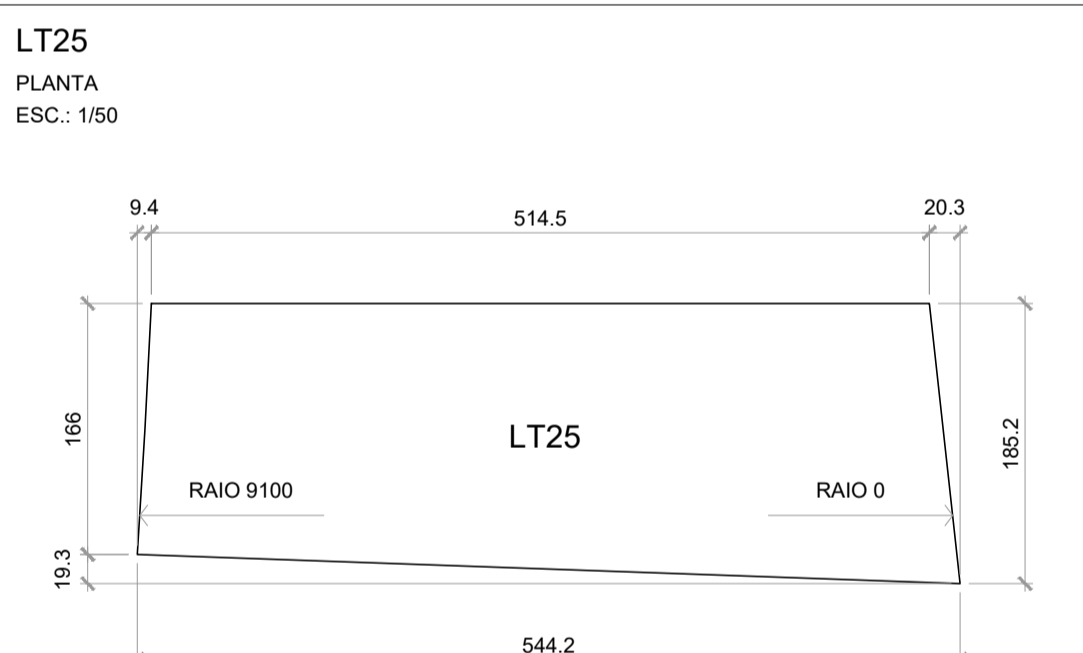
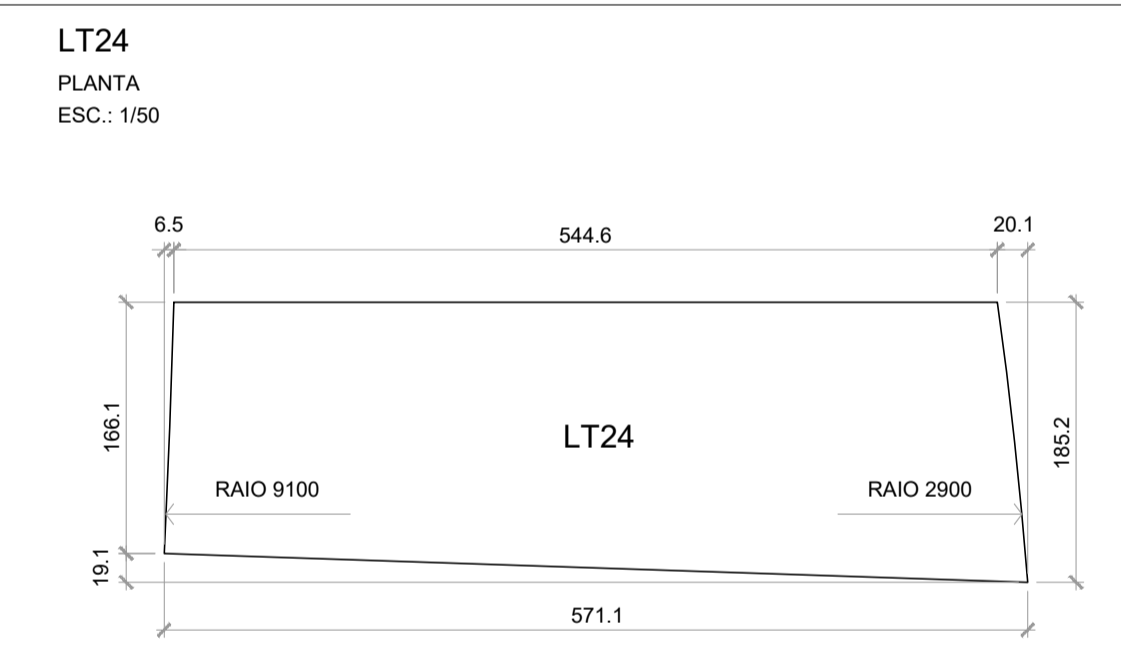
SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO	
ESTADO DO RIO DE JANEIRO		PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
SUB-TÍTULO		Revitalização da Lagoa de Geribá		Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ	
DISCIPLINA		ESTRUTURAL		NºCONTROLE EST-G6-01-R0	
IDENTIFICAÇÃO		PRÉ-LAJES-GRUPO 3		ESCALA 1/50	
REV. DES. RESP.		DESCR. / MODIFICAÇÃO		REVISÃO 00	
15/ 11 / 23		15/11/2023		15/11/2023	
00		VLH MD EMISSÃO INICIAL		15/ 11 / 23	
REV. DES. RESP.		DESCR. / MODIFICAÇÃO		15/11/2023	



- ORIENTAÇÕES:**
- 1) O CENTRO DOS PONTOS DE IÇAMENTO DEVERÁ COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DA PEÇA
 - 2) A DISTÂNCIA MÍNIMA DO PONTO DE IÇAMENTO À BORDA DO CONCRETO É DE 20 cm



Nome da peça	Nº	Vol. Concreto (m³)	Preço Peça Utilizada (R\$)	N1	N2	N3	N4	NSA	NSB	NSA	NSB	NSA	NSB	N7
LT15	1	0,84	2,10	6 N1 TR12645 f/30 C=VAR	12 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	51 N3 Ø6.3 f/10 C=VAR	18 N4 Ø6.3 f/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=539,3	1 NSB Ø5.0 C=514,6	1 NSA Ø5.0 C=190,1	1 NSB Ø5.0 C=190,1	6 N7 Ø8.0 C/10 C=151,1		
LT16	1	0,88	2,21	6 N1 TR12645 f/30 C=VAR	12 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	54 N3 Ø6.3 f/10 C=VAR	18 N4 Ø6.3 f/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=539,3	1 NSB Ø5.0 C=539,3	1 NSA Ø5.0 C=190,1	1 NSB Ø5.0 C=190,1	6 N7 Ø8.0 C/10 C=151,1		
LT17	1	0,93	2,32	6 N1 TR12645 f/30 C=VAR	12 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	57 N3 Ø6.3 f/10 C=VAR	18 N4 Ø6.3 f/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=539,3	1 NSB Ø5.0 C=539,3	1 NSA Ø5.0 C=190,1	1 NSB Ø5.0 C=190,1	6 N7 Ø8.0 C/10 C=151,1		
LT18	1	0,97	2,43	6 N1 TR12645 f/30 C=VAR	12 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	59 N3 Ø6.3 f/10 C=VAR	18 N4 Ø6.3 f/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=539,3	1 NSB Ø5.0 C=539,3	1 NSA Ø5.0 C=190,1	1 NSB Ø5.0 C=190,1	6 N7 Ø8.0 C/10 C=151,1		
LT19	1	0,99	2,48	6 N1 TR12645 f/30 C=VAR	12 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	60 N3 Ø6.3 f/10 C=VAR	18 N4 Ø6.3 f/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=539,3	1 NSB Ø5.0 C=539,3	1 NSA Ø5.0 C=190,1	1 NSB Ø5.0 C=190,1	6 N7 Ø8.0 C/10 C=151,1		
LT20	1	1,01	2,53	6 N1 TR12645 f/30 C=VAR	12 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	61 N3 Ø6.3 f/10 C=VAR	18 N4 Ø6.3 f/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=539,3	1 NSB Ø5.0 C=539,3	1 NSA Ø5.0 C=190,1	1 NSB Ø5.0 C=190,1	6 N7 Ø8.0 C/10 C=151,1		
LT21	1	1,01	2,54	6 N1 TR12645 f/30 C=VAR	12 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	60 N3 Ø6.3 f/10 C=VAR	18 N4 Ø6.3 f/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=539,3	1 NSB Ø5.0 C=539,3	1 NSA Ø5.0 C=190,1	1 NSB Ø5.0 C=190,1	6 N7 Ø8.0 C/10 C=151,1		
LT22	1	1,00	2,51	6 N1 TR12645 f/30 C=VAR	12 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	60 N3 Ø6.3 f/10 C=VAR	18 N4 Ø6.3 f/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=539,3	1 NSB Ø5.0 C=539,3	1 NSA Ø5.0 C=190,1	1 NSB Ø5.0 C=190,1	6 N7 Ø8.0 C/10 C=151,1		
LT23	1	1,02	2,55	7 N1 TR12645 f/30 C=VAR	13 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	59 N3 Ø6.3 f/10 C=VAR	19 N4 Ø6.3 f/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=540,4	1 NSB Ø5.0 C=519,7	1 NSA Ø5.0 C=196,2	1 NSB Ø5.0 C=196,2	6 N7 Ø8.0 C/10 C=157,2		
LT24	1	0,98	2,45	7 N1 TR12645 f/30 C=VAR	13 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	58 N3 Ø6.3 f/10 C=VAR	19 N4 Ø6.3 f/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=540,4	1 NSB Ø5.0 C=519,7	1 NSA Ø5.0 C=196,1	1 NSB Ø5.0 C=196,1	6 N7 Ø8.0 C/10 C=157,1		
LT25	1	0,93	2,32	7 N1 TR12645 f/30 C=VAR	13 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	55 N3 Ø6.3 f/10 C=VAR	19 N4 Ø6.3 f/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=544,5	1 NSB Ø5.0 C=524,2	1 NSA Ø5.0 C=196	1 NSB Ø5.0 C=196	6 N7 Ø8.0 C/10 C=157		
LT26	1	0,88	2,20	7 N1 TR12645 f/30 C=VAR	13 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	52 N3 Ø6.3 f/10 C=VAR	19 N4 Ø6.3 f/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=544,5	1 NSB Ø5.0 C=524,2	1 NSA Ø5.0 C=195,8	1 NSB Ø5.0 C=195,8	6 N7 Ø8.0 C/10 C=156,8		
LT56	1	0,97	2,43	7 N1 TR12645 f/30 C=VAR	14 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	52 N3 Ø6.3 f/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 f/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=542,4	1 NSB Ø5.0 C=515,1	1 NSA Ø5.0 C=218,9	1 NSB Ø5.0 C=218,9	6 N7 Ø8.0 C/10 C=179,9		
LT57	1	1,03	2,58	7 N1 TR12645 f/30 C=VAR	14 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	55 N3 Ø6.3 f/10 C=VAR	21 N4 Ø6.3 f/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=542,4	1 NSB Ø5.0 C=515,1	1 NSA Ø5.0 C=218,9	1 NSB Ø5.0 C=218,9	6 N7 Ø8.0 C/10 C=179,9		
LT58	1	0,83	2,08	6 N1 TR12645 f/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	57 N3 Ø6.3 f/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 f/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=550,7	1 NSB Ø5.0 C=527,5	1 NSA Ø5.0 C=173,6	1 NSB Ø5.0 C=173,6	6 N7 Ø8.0 C/10 C=134,6		
LT59	1	0,86	2,14	6 N1 TR12645 f/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	58 N3 Ø6.3 f/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 f/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=549,5	1 NSB Ø5.0 C=530	1 NSA Ø5.0 C=173,6	1 NSB Ø5.0 C=173,6	6 N7 Ø8.0 C/10 C=134,6		
LT60	1	0,88	2,19	6 N1 TR12645 f/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	59 N3 Ø6.3 f/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 f/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=604,3	1 NSB Ø5.0 C=581,3	1 NSA Ø5.0 C=173,6	1 NSB Ø5.0 C=173,6	6 N7 Ø8.0 C/10 C=134,6		
LT61	1	0,89	2,23	6 N1 TR12645 f/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	60 N3 Ø6.3 f/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 f/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=623,7	1 NSB Ø5.0 C=615,5	1 NSA Ø5.0 C=173,6	1 NSB Ø5.0 C=173,6	6 N7 Ø8.0 C/10 C=134,6		



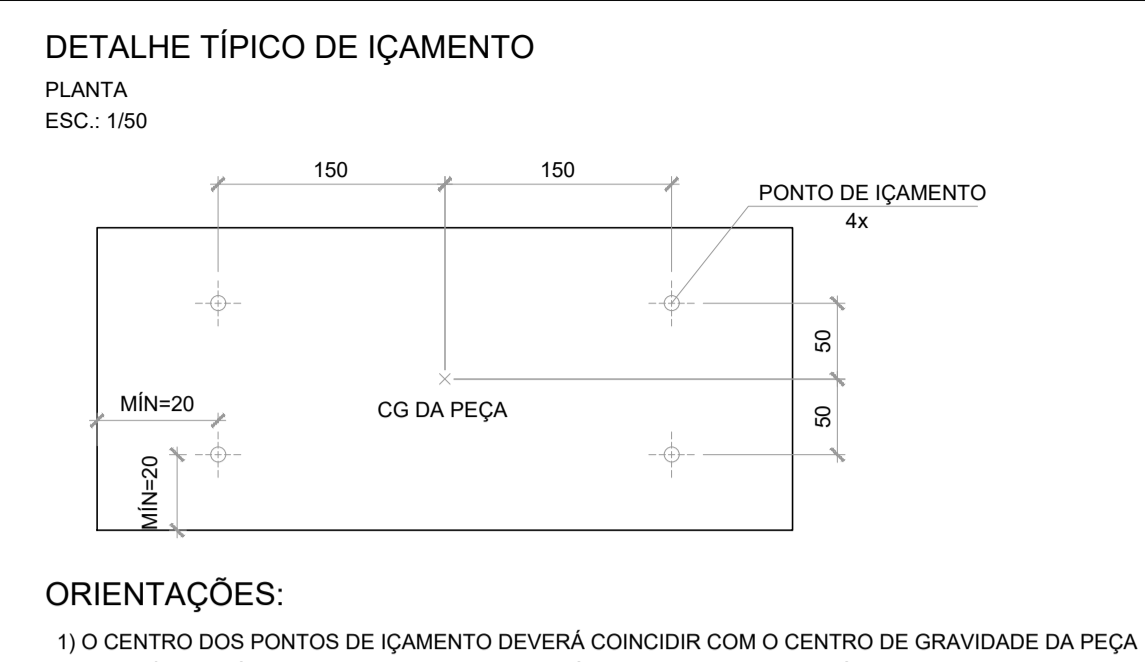
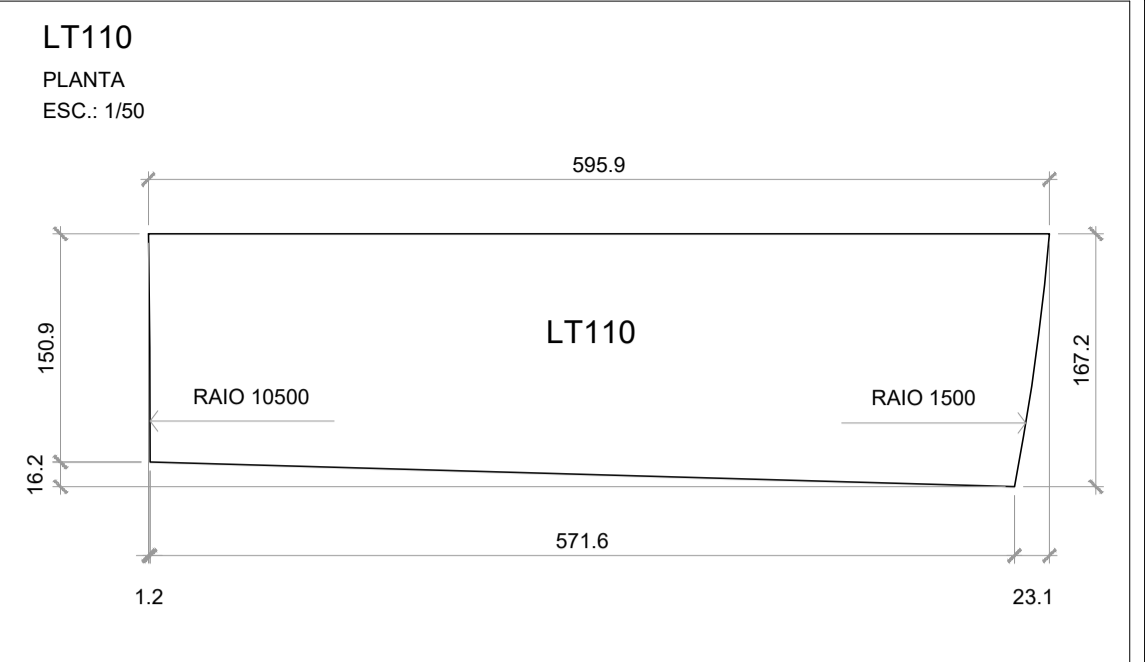
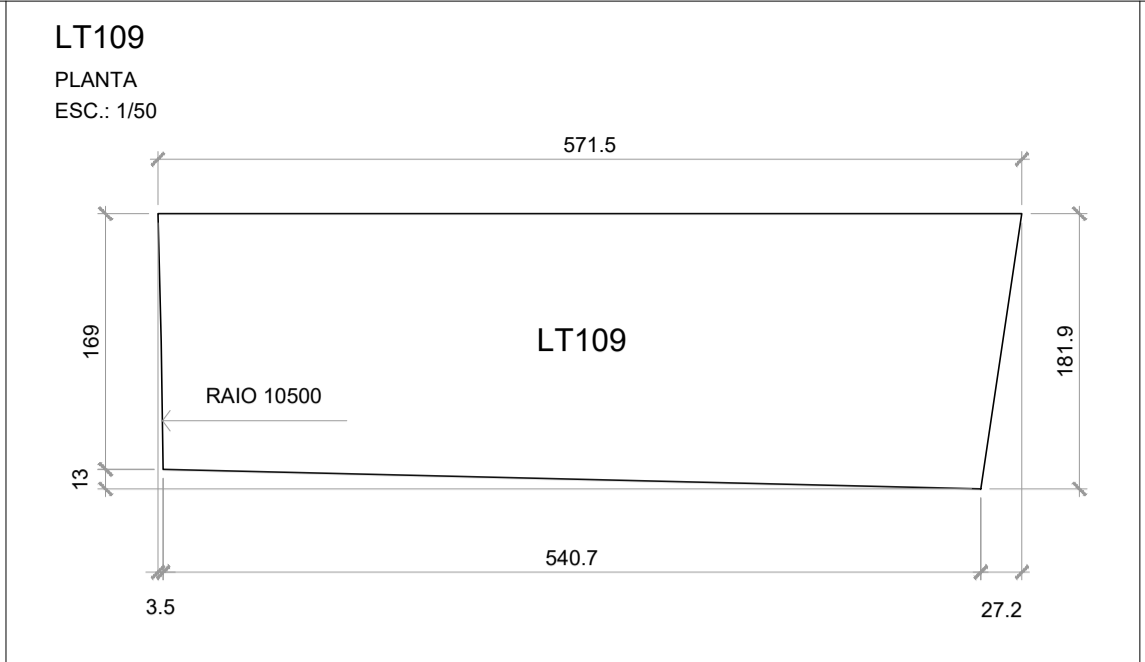
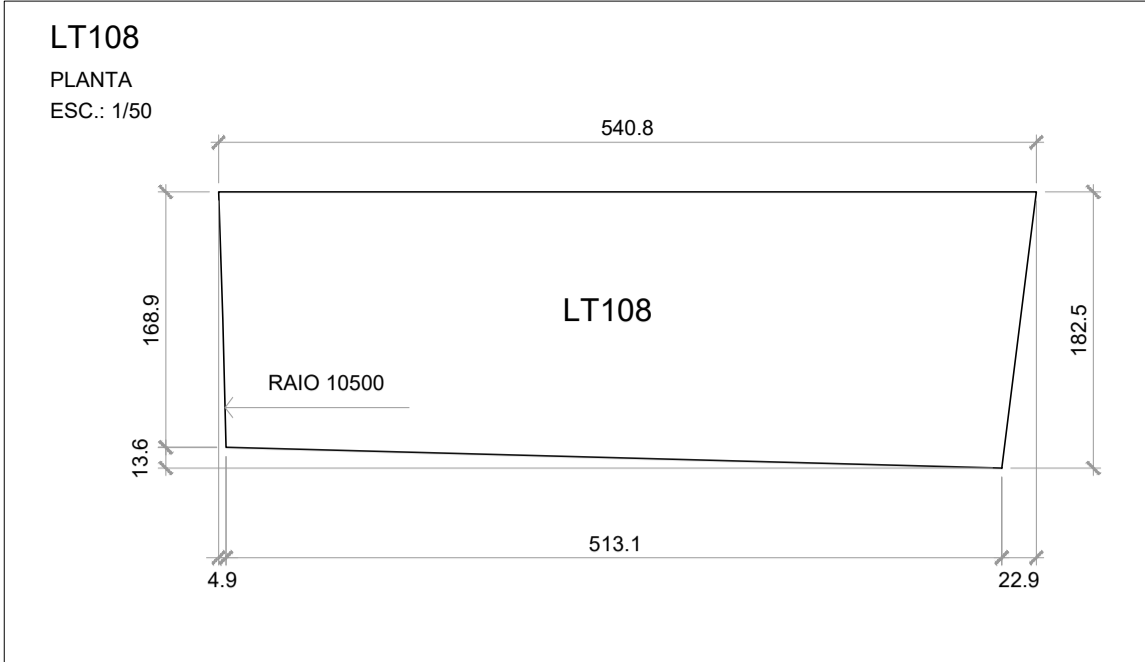
- NOTAS:**
1. COTAS EM CENTÍMETROS
 2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
 3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

DETALHE TÍPICO DA PRÉ-LAJE
ESC.: 1/10

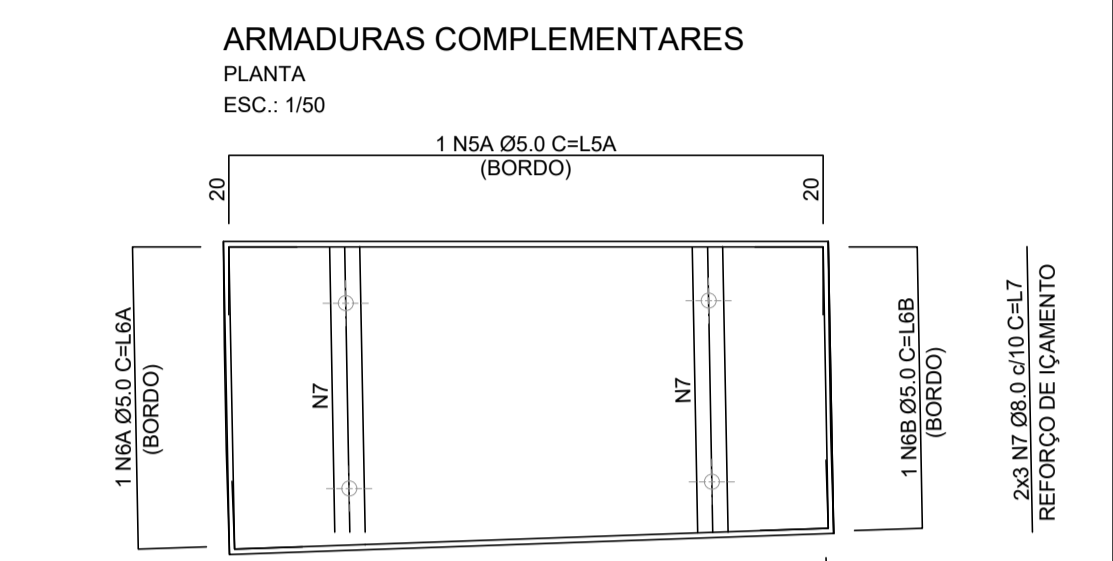
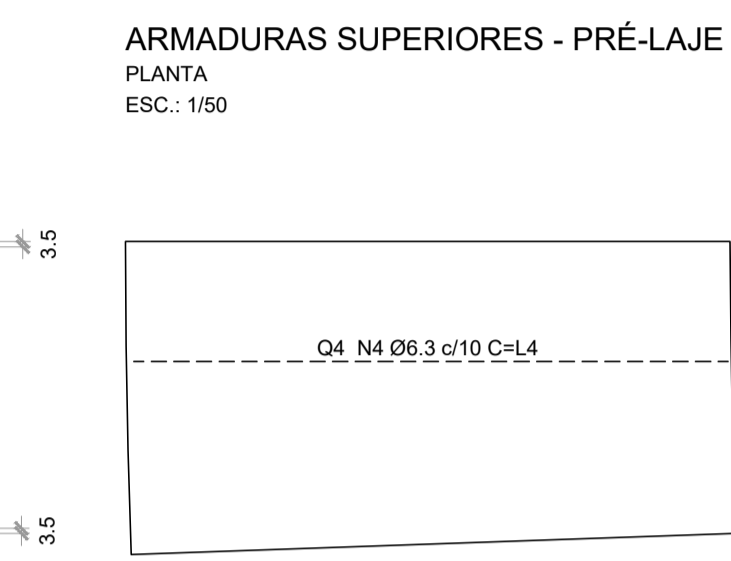
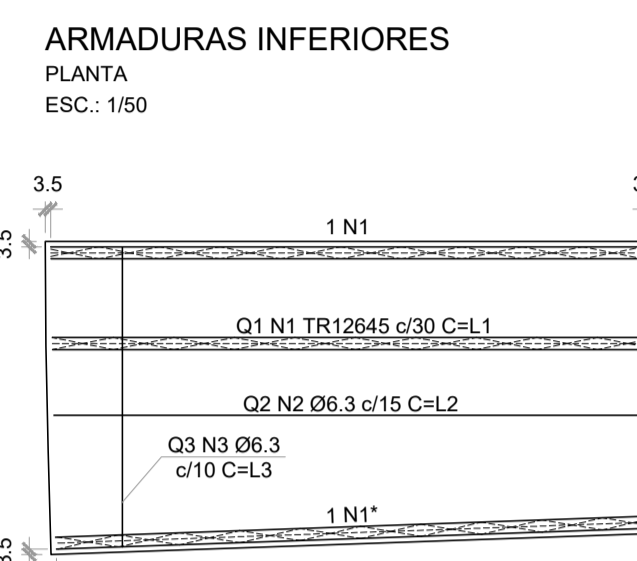
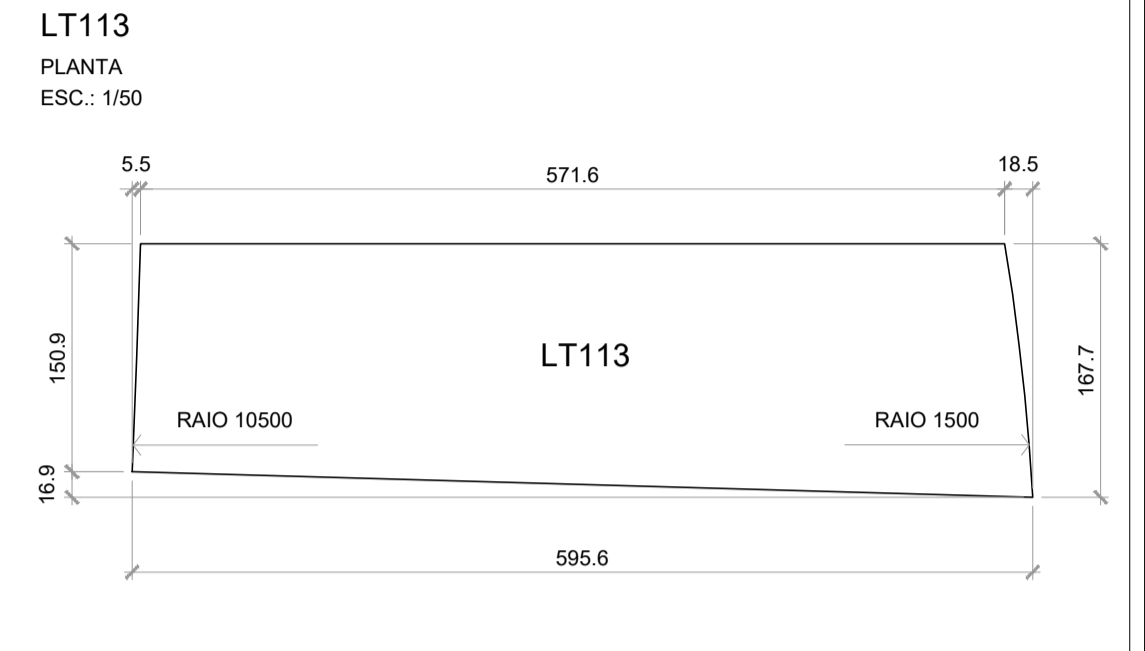
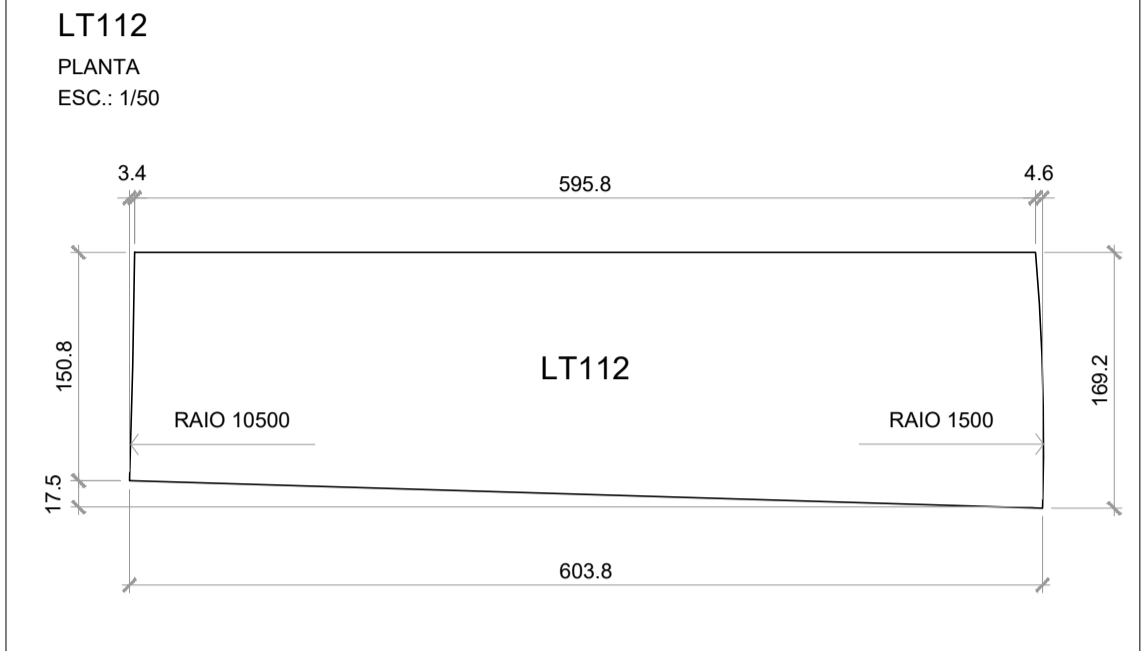
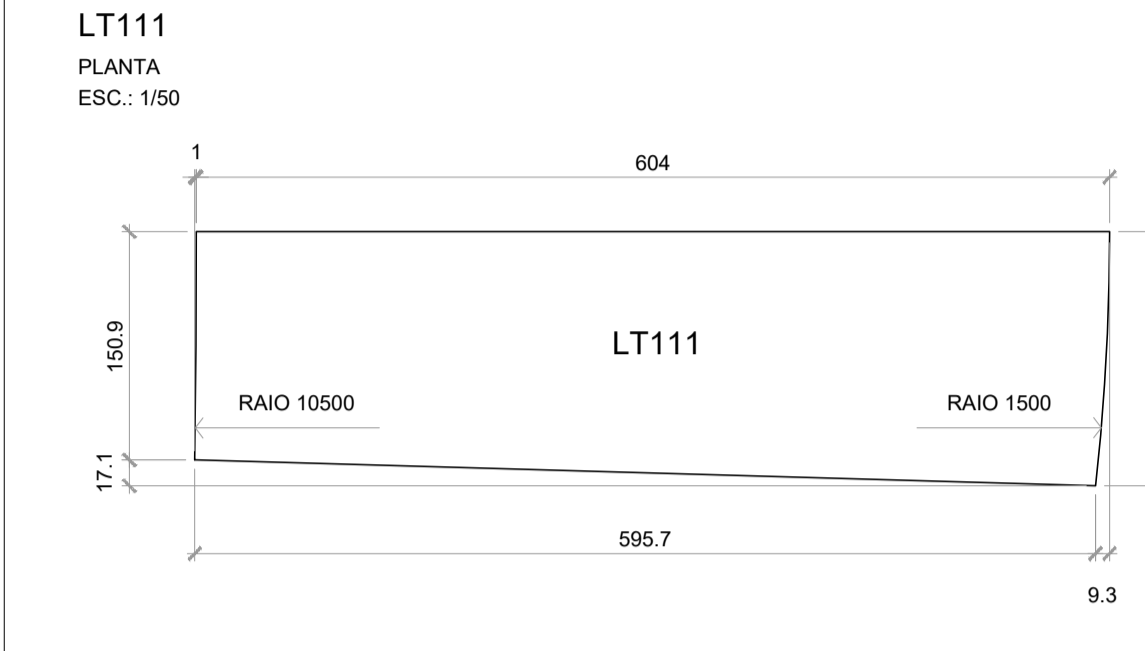
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

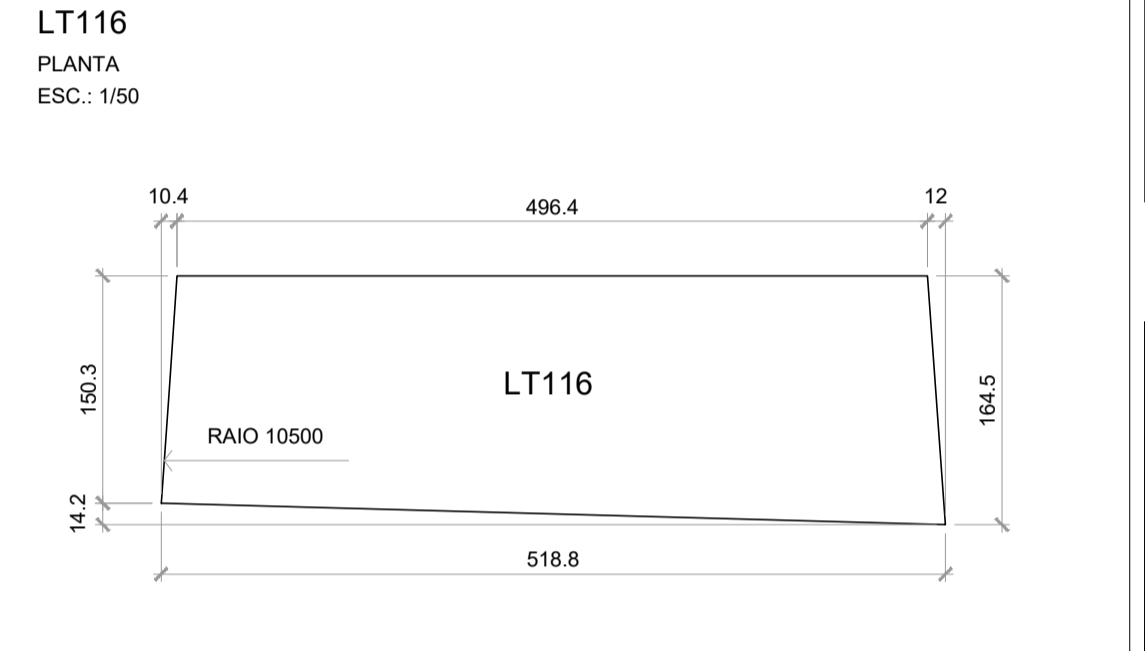
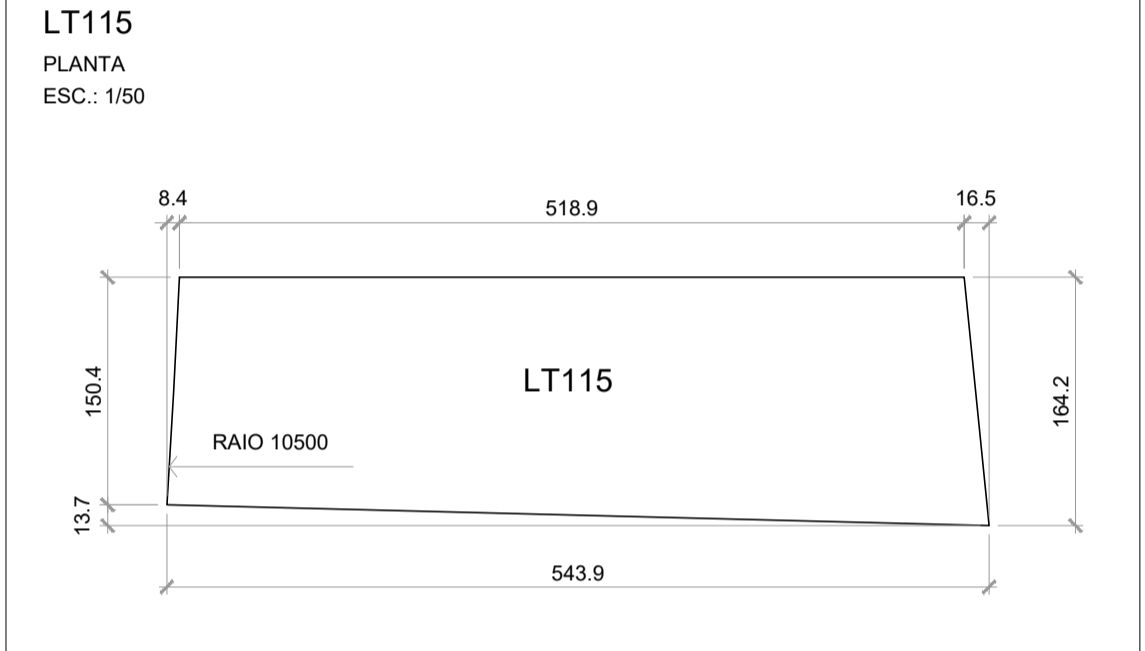
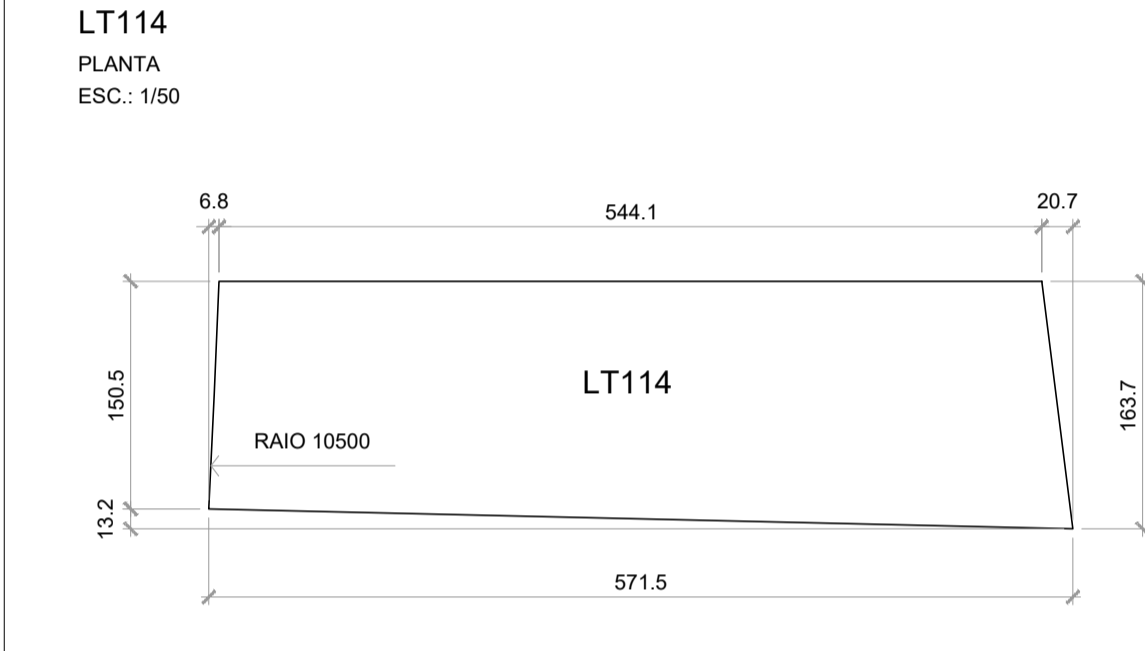
SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO	
ESTADO DO RIO DE JANEIRO		PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
SUB-TÍTULO		Revitalização da Lagoa de Geribá		Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ	
DISCIPLINA		ESTRUTURAL		NºCONTROLE	
IDENTIFICAÇÃO		PRÉ-LAJES-GRUPO 3		EST-G6-01-R0	
ESCALA		1/50		FOLHA	
REV. DES. RESP.		DESCR. / MODIFICAÇÃO		11/24	



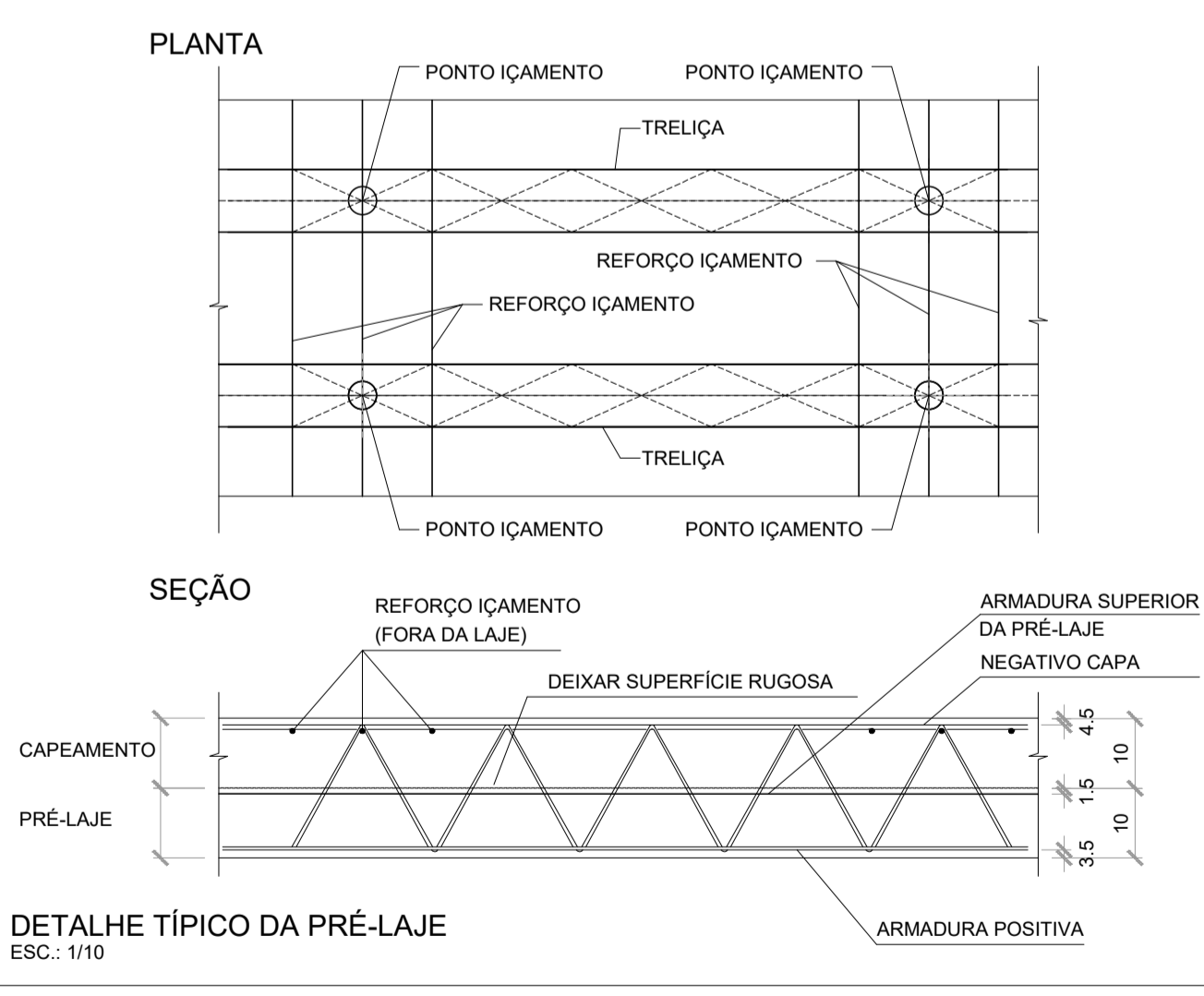
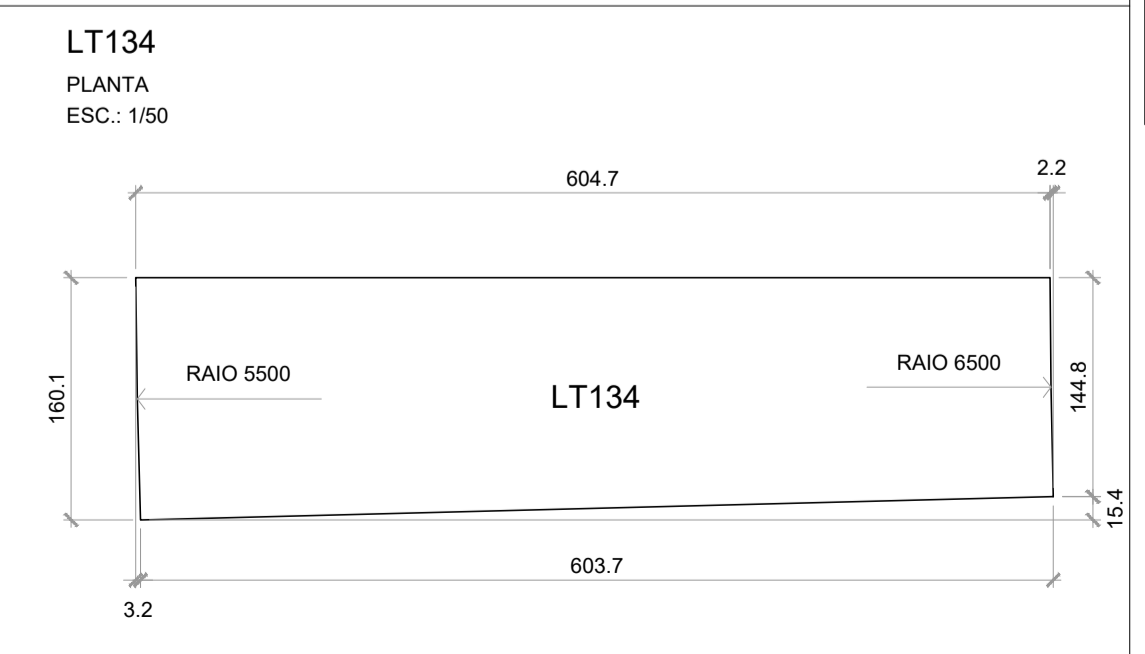
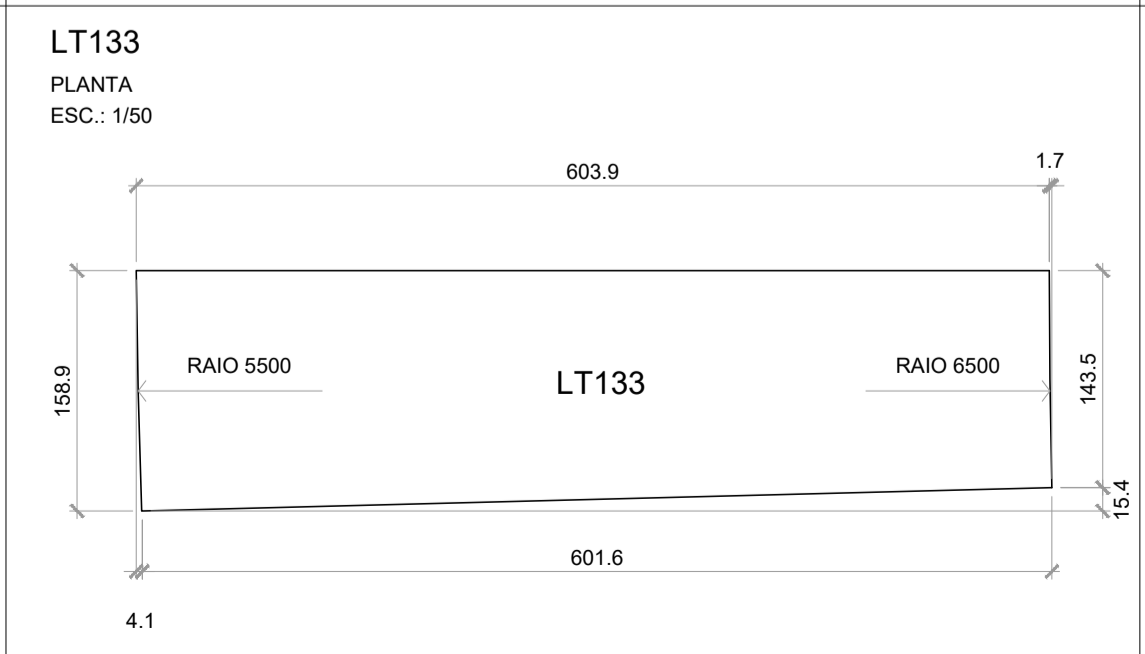
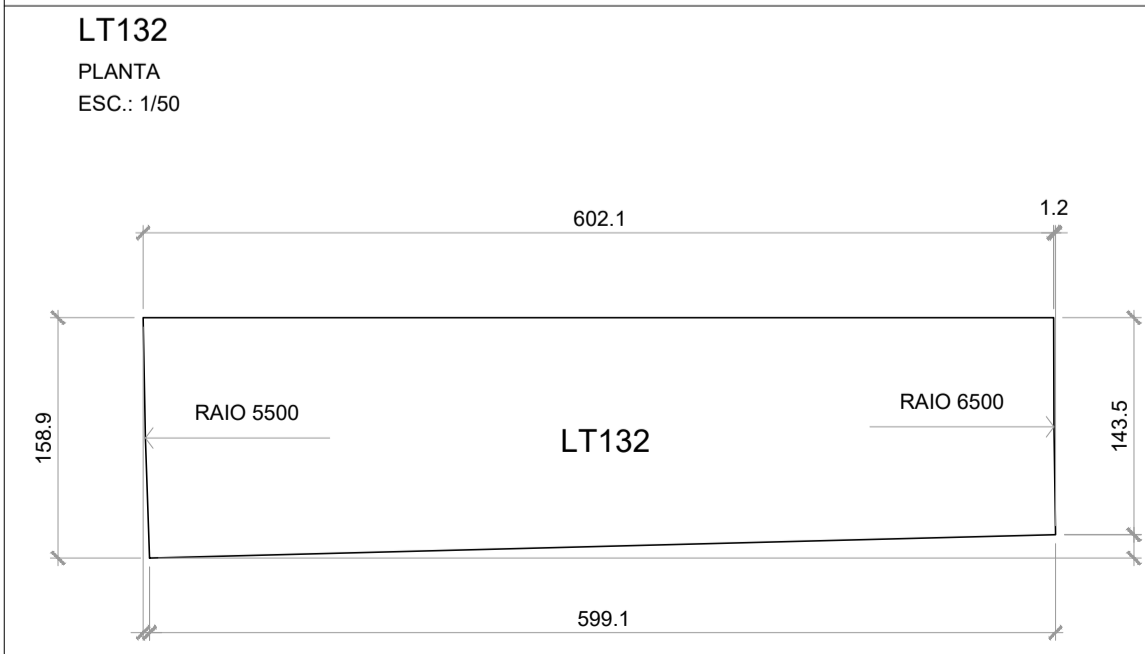
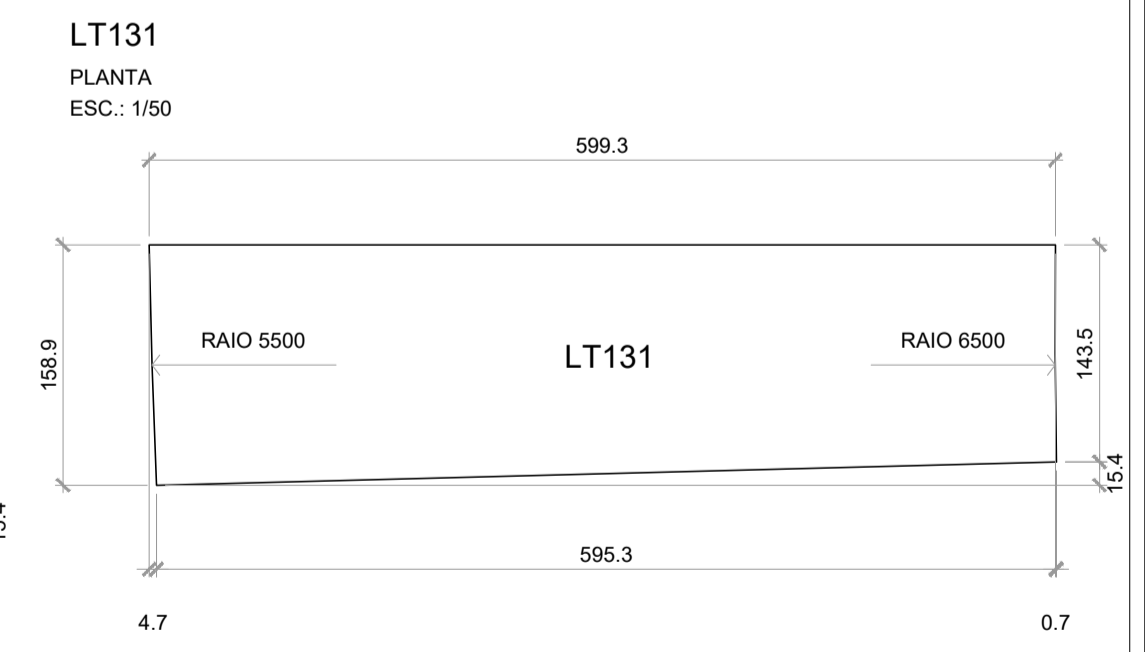
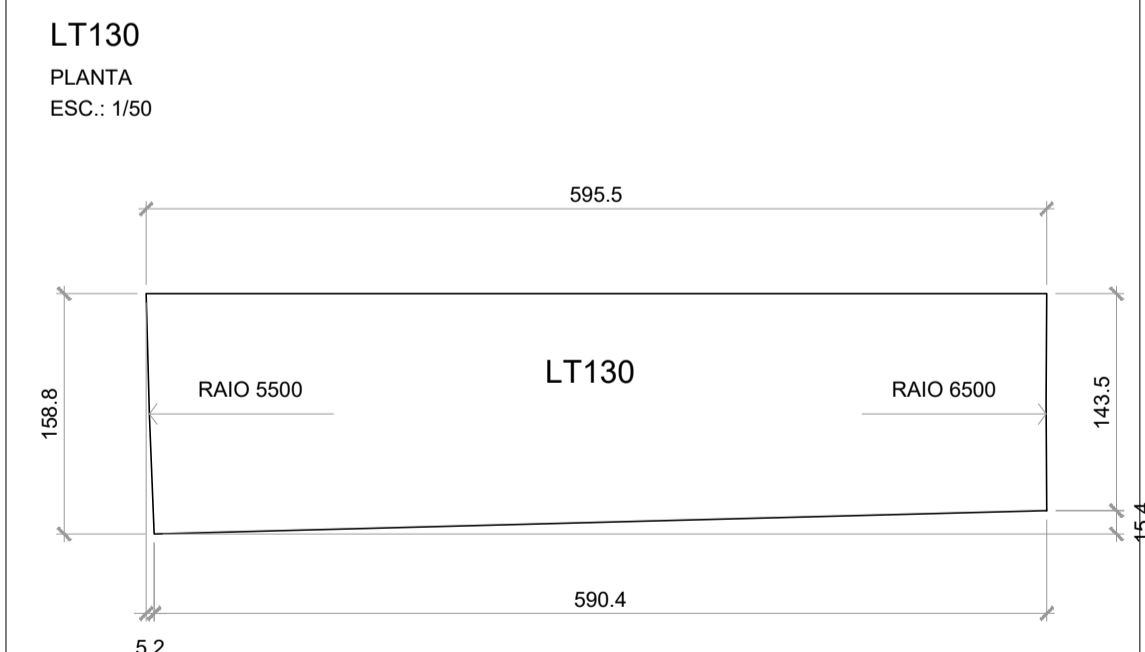
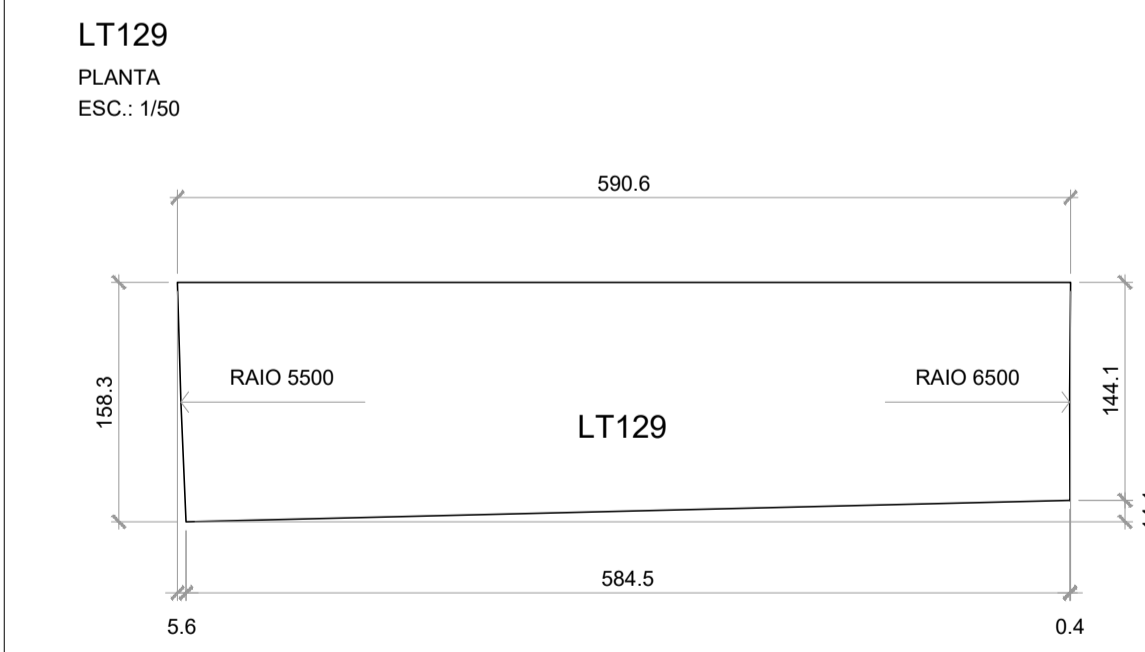
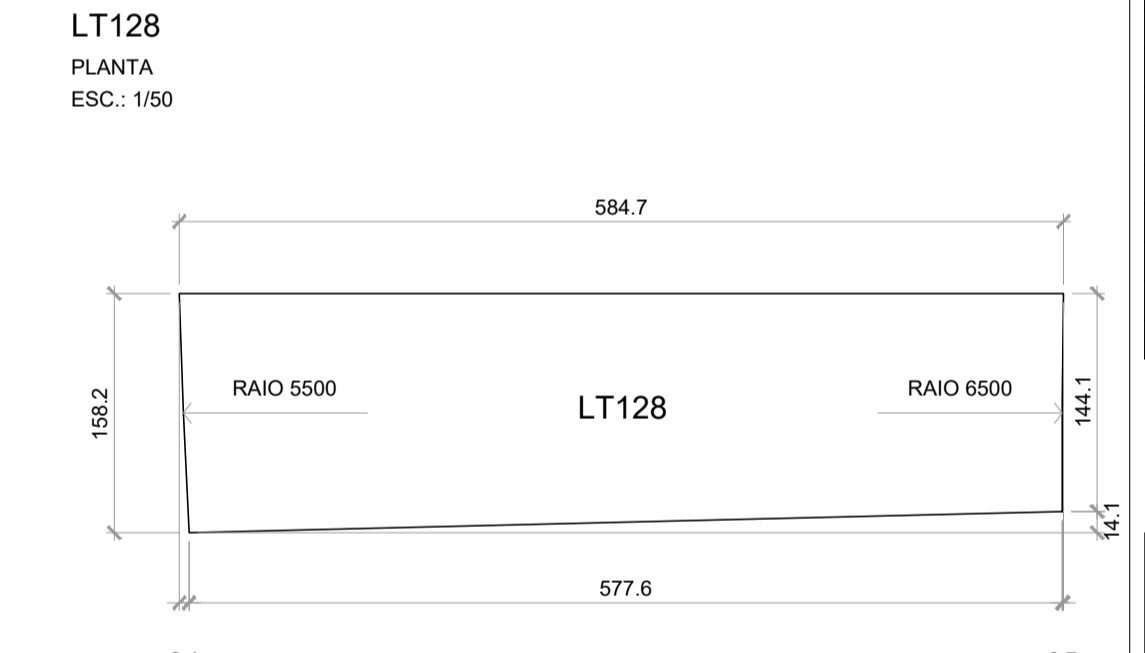
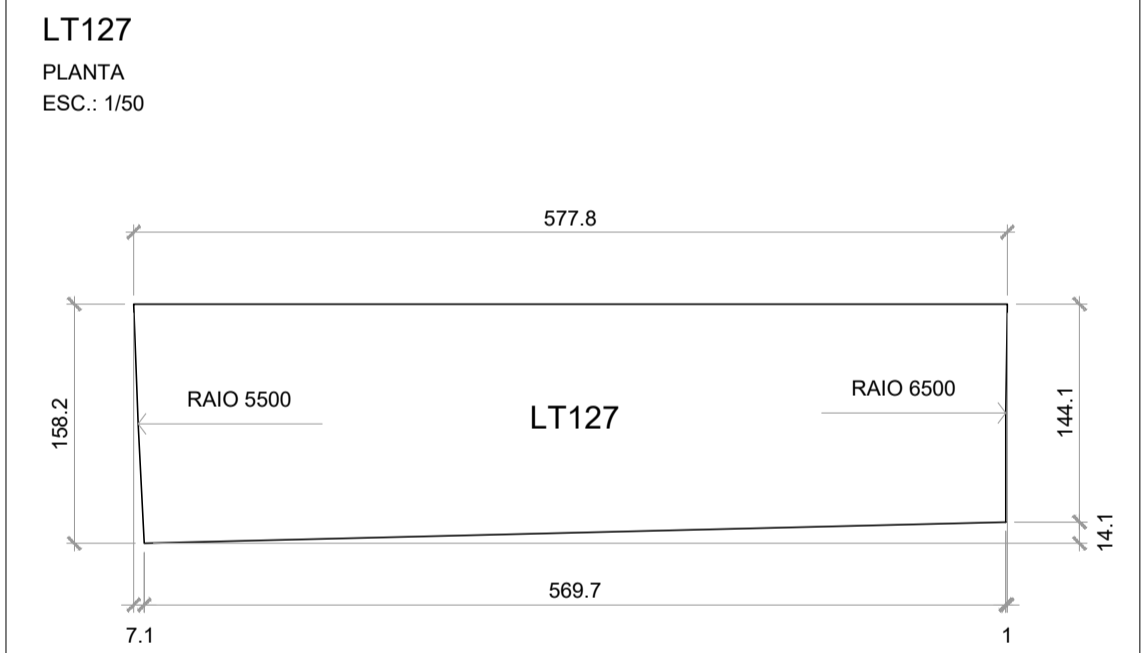
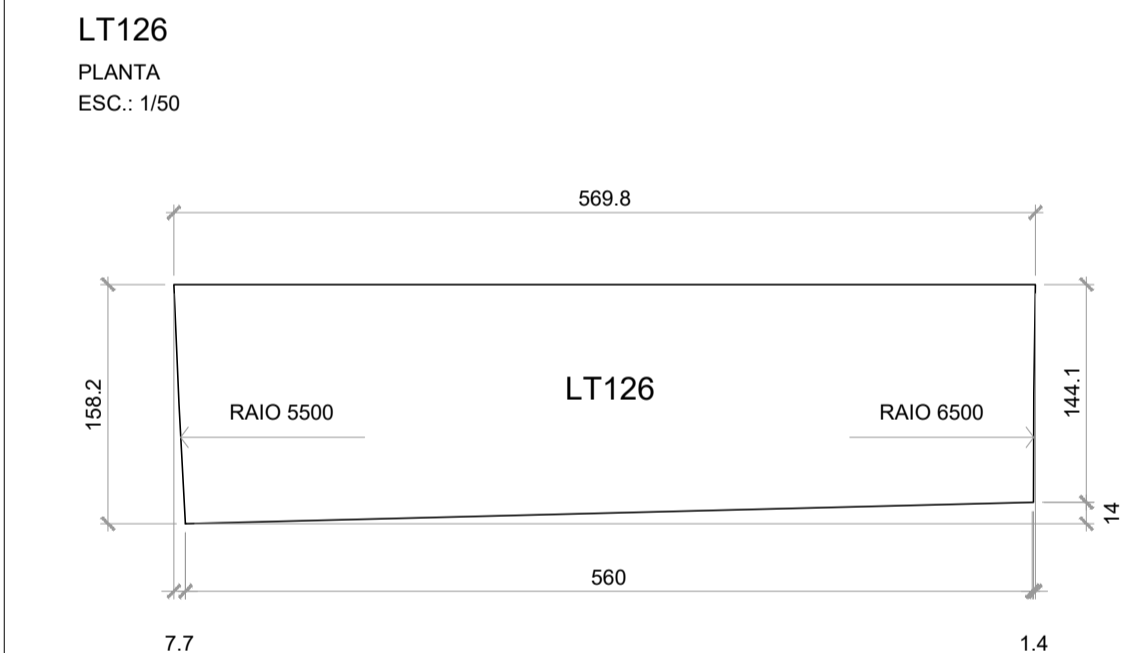
ORIENTAÇÕES:
1) O CENTRO DOS PONTOS DE IÇAMENTO DEVERÁ COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DA PEÇA
2) A DISTÂNCIA MÍNIMA DO PONTO DE IÇAMENTO À BORDA DO CONCRETO É DE 20 cm



* ALINHAR ÚLTIMA TRELIÇA COM O BORDO INCLINADO



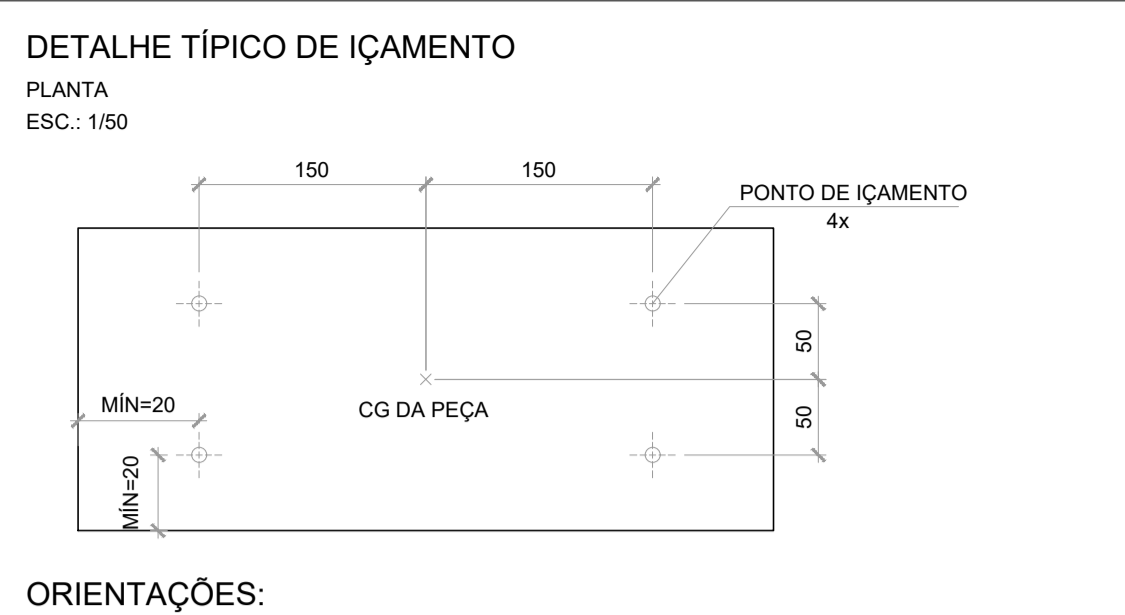
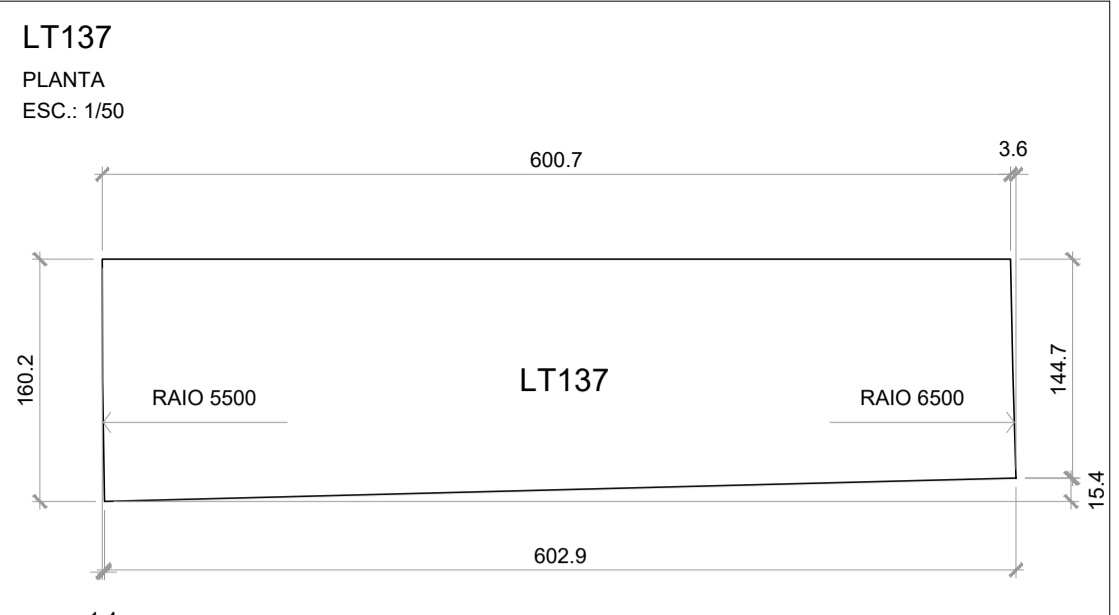
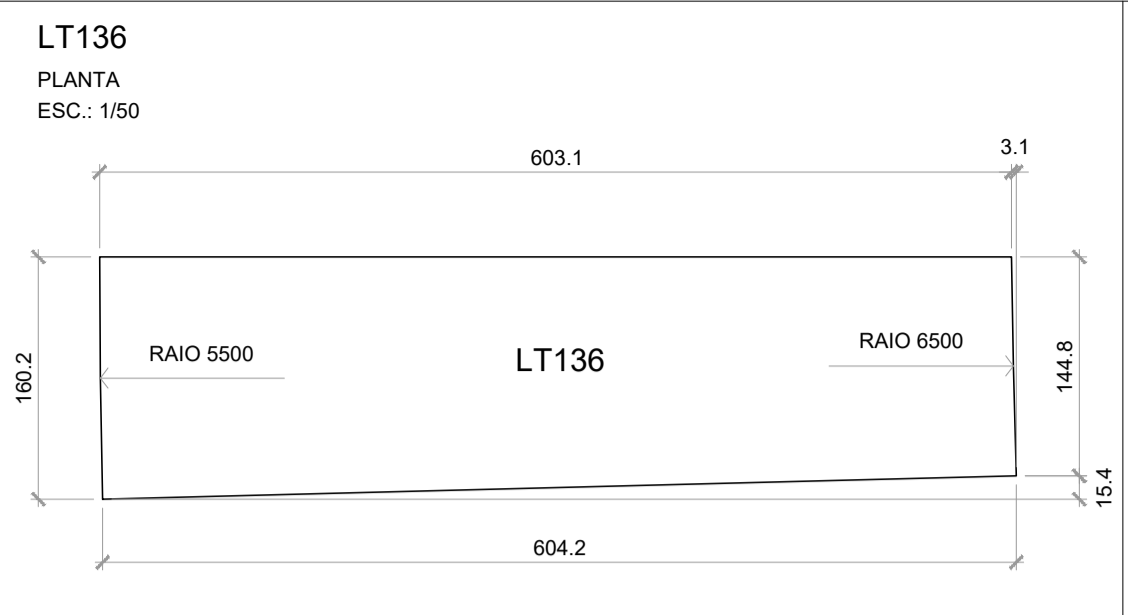
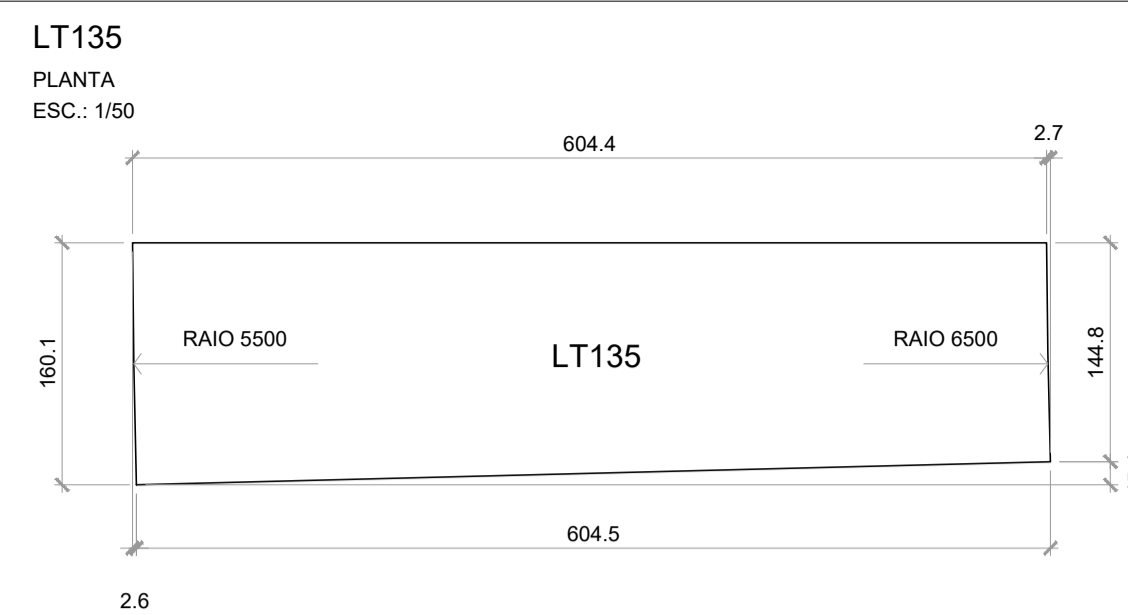
Nome da peça	Nº Repetições	Vol. Concreto (m³)	Perim. Peça Utilizada (m)	N1	N2	N3	N4	NSA	NSB	NSA	NSB	N7
LT108	1	0,93	2,31	7 N1 TR12645 c/30 C=VAR	13 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	55 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	19 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA 05.0 C=150,8	1 NSB 05.0 C=154,1	1 NSA 05.0 C=158,9	1 NSB 05.0 C=158,9	6 N7 Ø6.0 C/10 C=159,9
LT109	1	0,98	2,44	7 N1 TR12645 c/30 C=VAR	13 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	58 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	19 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA 05.0 C=160,5	1 NSB 05.0 C=157,0	1 NSA 05.0 C=159,9	1 NSB 05.0 C=159,9	6 N7 Ø6.0 C/10 C=160
LT110	1	0,93	2,32	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	12 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	60 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	17 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA 05.0 C=162,5	1 NSB 05.0 C=161,6	1 NSA 05.0 C=160,9	1 NSB 05.0 C=160,9	6 N7 Ø6.0 C/10 C=161,9
LT111	1	0,96	2,39	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	12 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	61 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	17 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA 05.0 C=163,4	1 NSB 05.0 C=162,7	1 NSA 05.0 C=160,9	1 NSB 05.0 C=160,9	6 N7 Ø6.0 C/10 C=161,9
LT112	1	0,96	2,40	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	12 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	61 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	17 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA 05.0 C=162,5	1 NSB 05.0 C=163,8	1 NSA 05.0 C=160,8	1 NSB 05.0 C=160,8	6 N7 Ø6.0 C/10 C=161,8
LT113	1	0,93	2,32	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	12 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	60 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	17 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA 05.0 C=161,6	1 NSB 05.0 C=162,5	1 NSA 05.0 C=160,9	1 NSB 05.0 C=160,9	6 N7 Ø6.0 C/10 C=161,9
LT114	1	0,88	2,19	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	58 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	17 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA 05.0 C=157,1	1 NSB 05.0 C=161,5	1 NSA 05.0 C=160,5	1 NSB 05.0 C=160,5	6 N7 Ø6.0 C/10 C=161,5
LT115	1	0,84	2,09	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	55 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	17 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA 05.0 C=148,5	1 NSB 05.0 C=157,9	1 NSA 05.0 C=160,4	1 NSB 05.0 C=160,4	6 N7 Ø6.0 C/10 C=161,4
LT116	1	0,80	2,00	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	52 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	17 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA 05.0 C=126,4	1 NSB 05.0 C=148,8	1 NSA 05.0 C=160,3	1 NSB 05.0 C=160,3	6 N7 Ø6.0 C/10 C=161,3
LT117	1	0,85	2,13	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	57 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA 05.0 C=159,8	1 NSB 05.0 C=159,0	1 NSA 05.0 C=168,2	1 NSB 05.0 C=168,2	6 N7 Ø6.0 C/10 C=165,1
LT118	1	0,87	2,17	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	58 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA 05.0 C=160,7	1 NSB 05.0 C=158,7	1 NSA 05.0 C=168,2	1 NSB 05.0 C=168,2	6 N7 Ø6.0 C/10 C=165,1
LT119	1	0,88	2,20	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	59 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA 05.0 C=161,7	1 NSB 05.0 C=160,7	1 NSA 05.0 C=168,2	1 NSB 05.0 C=168,2	6 N7 Ø6.0 C/10 C=165,1
LT120	1	0,89	2,22	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	60 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA 05.0 C=162,5	1 NSB 05.0 C=161,5	1 NSA 05.0 C=168,3	1 NSB 05.0 C=168,3	6 N7 Ø6.0 C/10 C=165,1
LT121	1	0,90	2,24	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	60 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA 05.0 C=162,5	1 NSB 05.0 C=162,0	1 NSA 05.0 C=168,8	1 NSB 05.0 C=168,8	6 N7 Ø6.0 C/10 C=165,1
LT122	1	0,90	2,26	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	60 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA 05.0 C=162,5	1 NSB 05.0 C=162,3	1 NSA 05.0 C=168,9	1 NSB 05.0 C=168,9	6 N7 Ø6.0 C/10 C=165,1
LT123	1	0,91	2,26	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	60 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA 05.0 C=162,5	1 NSB 05.0 C=162,3	1 NSA 05.0 C=168,9	1 NSB 05.0 C=168,9	6 N7 Ø6.0 C/10 C=165,1
LT124	1	0,91	2,28	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	61 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA 05.0 C=163,2	1 NSB 05.0 C=163,2	1 NSA 05.0 C=168,9	1 NSB 05.0 C=168,9	6 N7 Ø6.0 C/10 C=165,1
LT125	1	0,92	2,30	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	61 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	17 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA 05.0 C=163,7	1 NSB 05.0 C=163,7	1 NSA 05.0 C=169,1	1 NSB 05.0 C=169,1	6 N7 Ø6.0 C/10 C=165,8



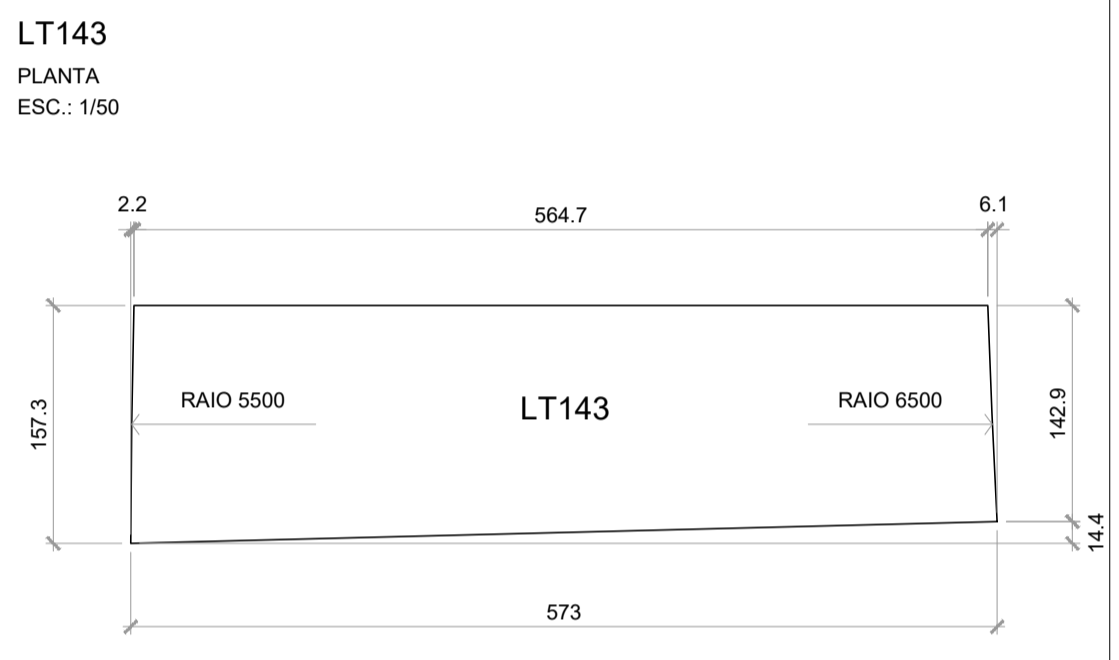
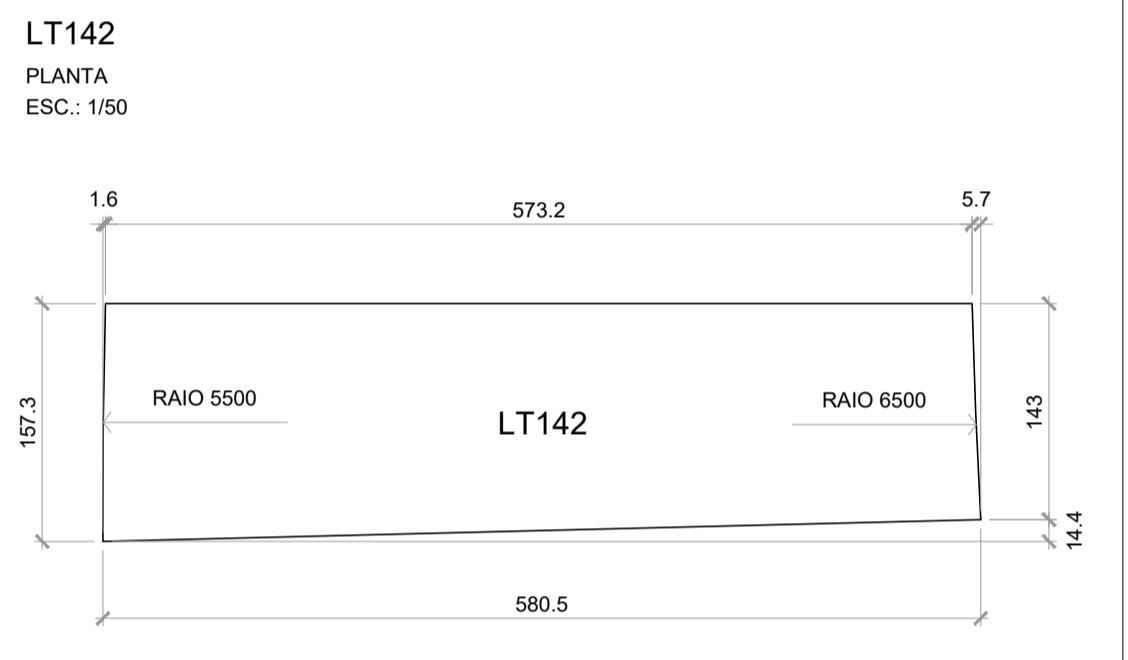
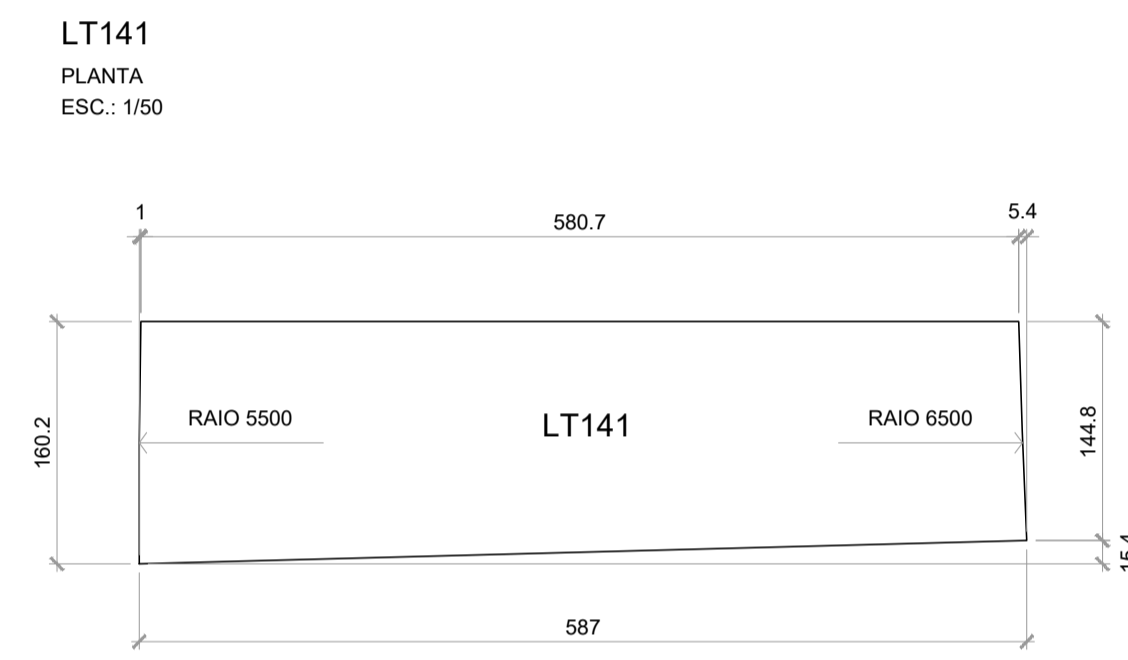
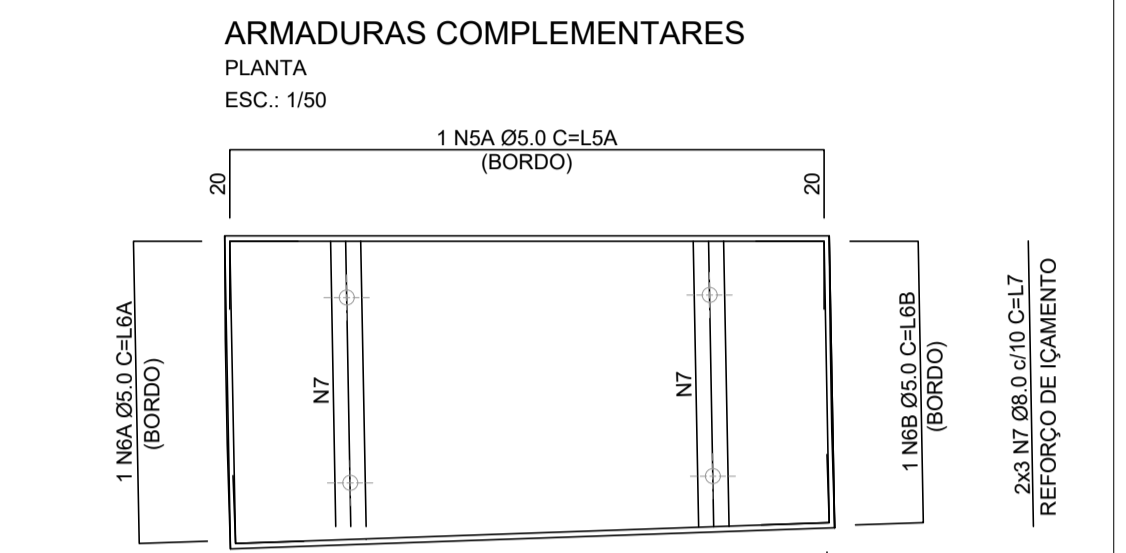
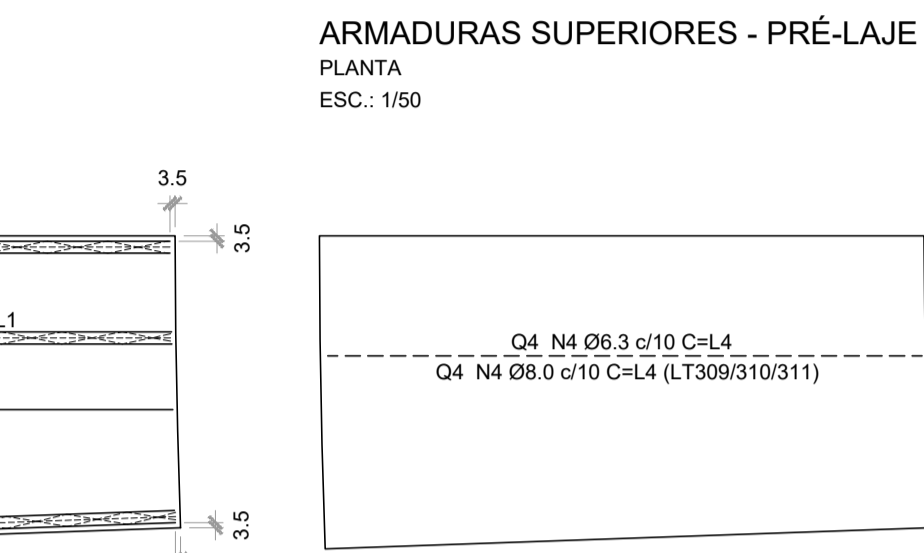
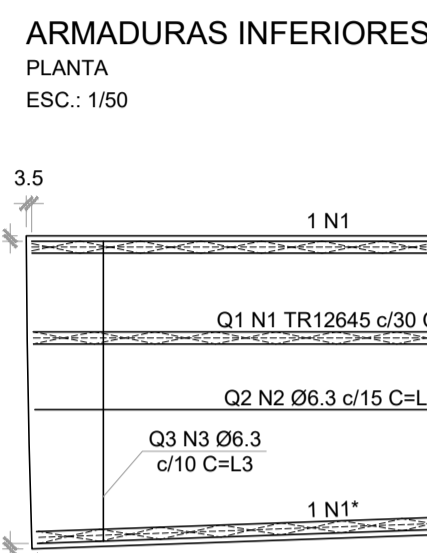
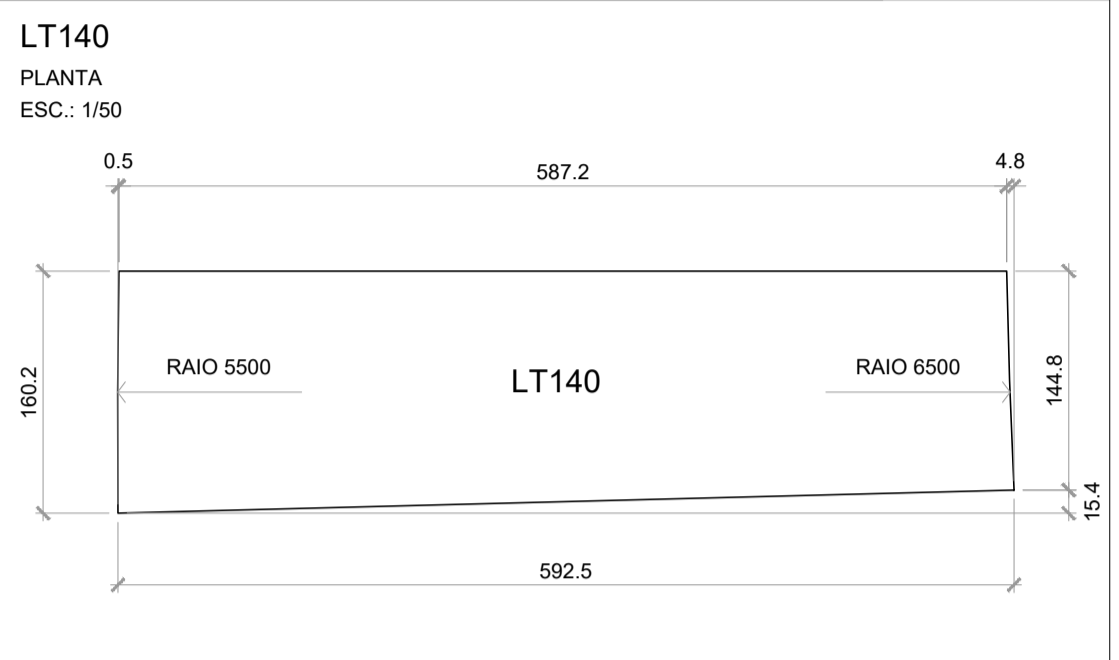
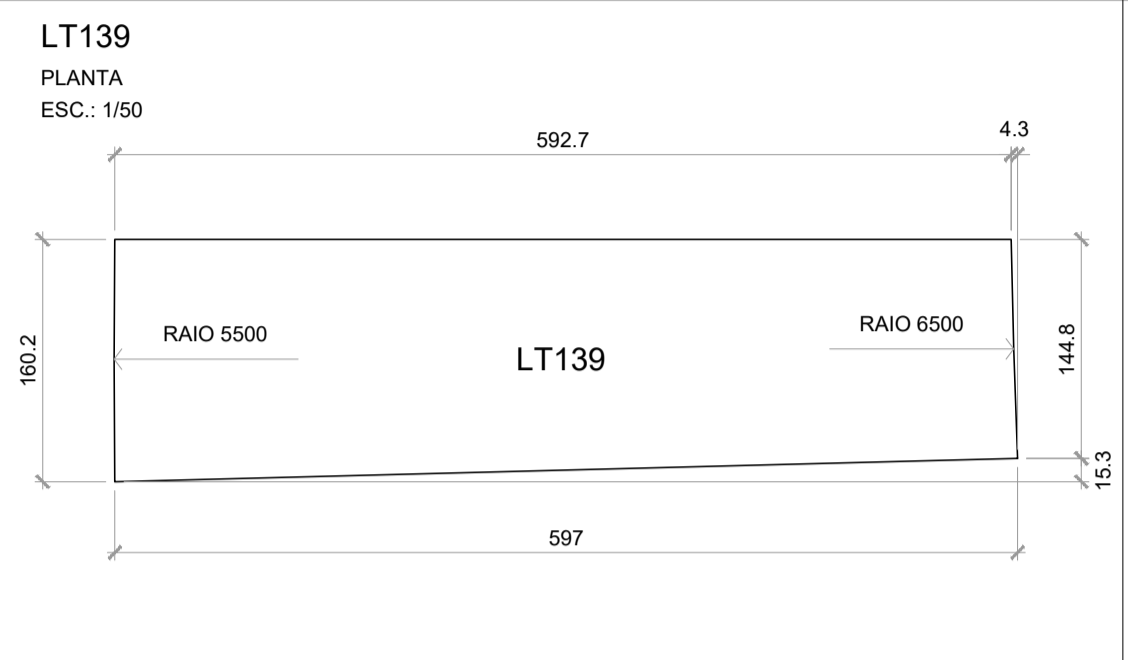
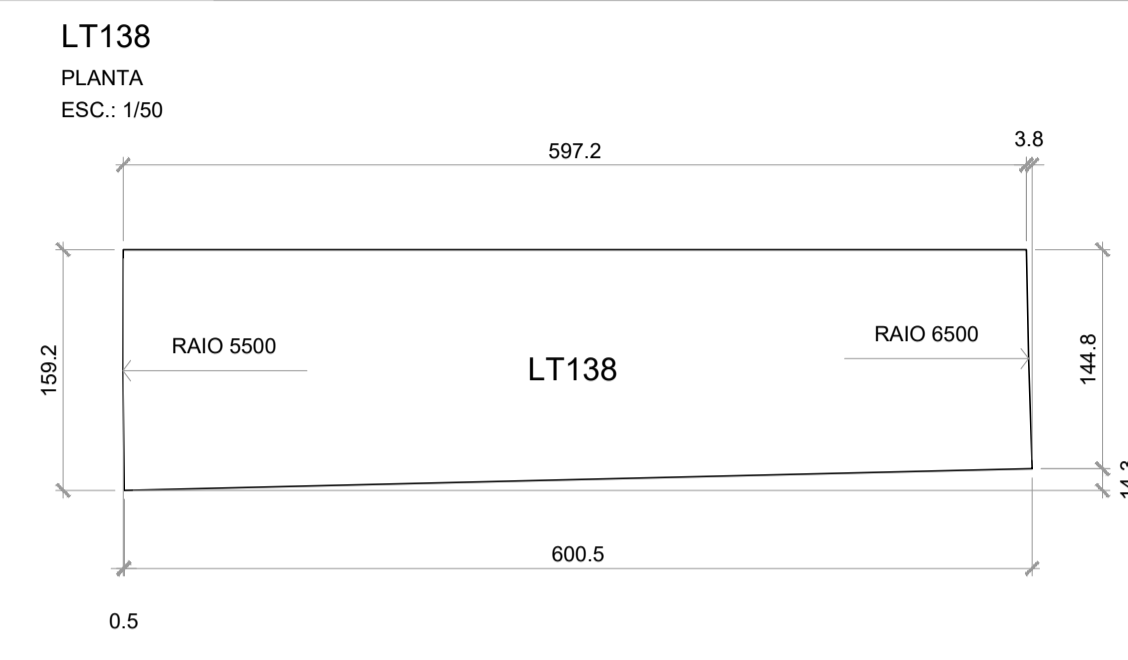
NOTAS:
1. COTAS EM CENTÍMETROS
2. AS MEDIDAS DEVEREM SER CONFERIDAS NO LOCAL
3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

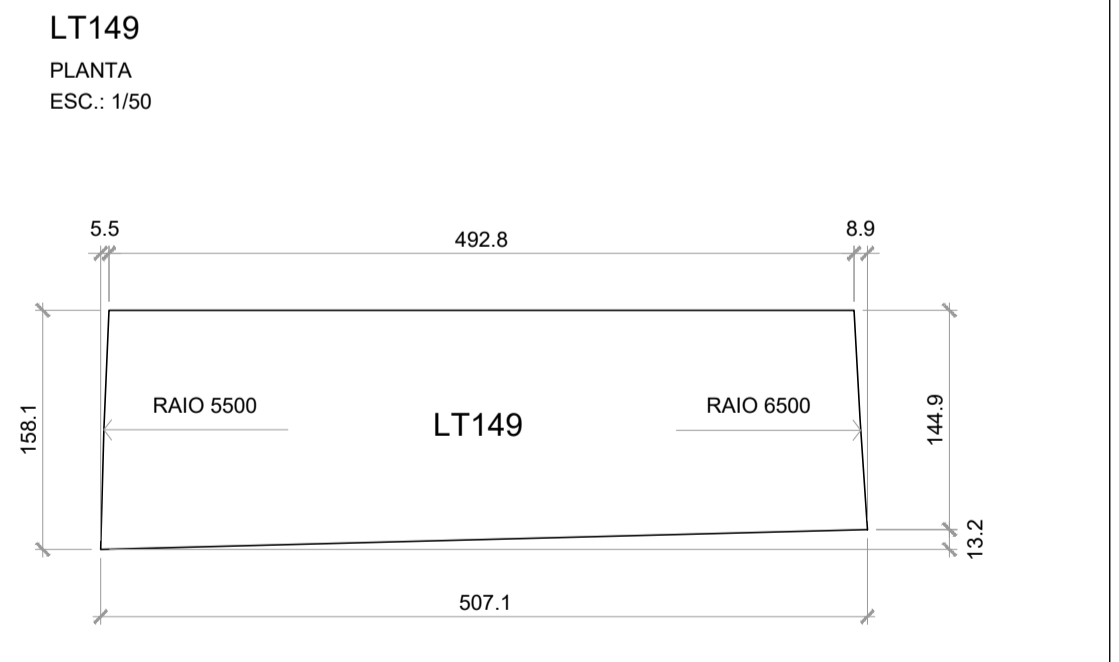
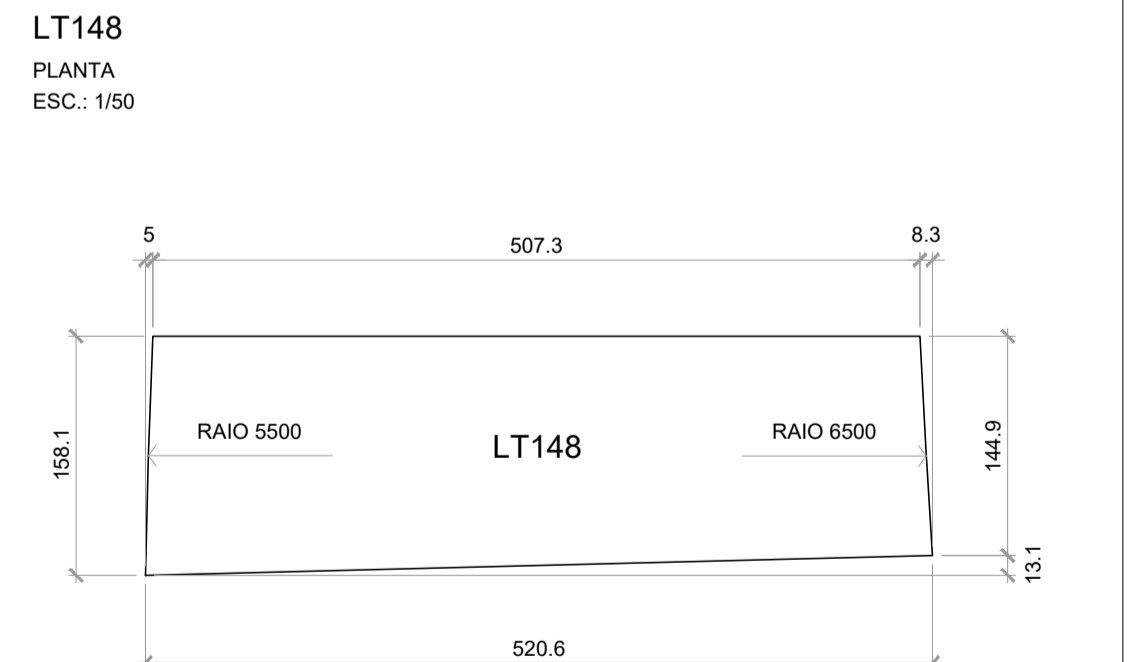
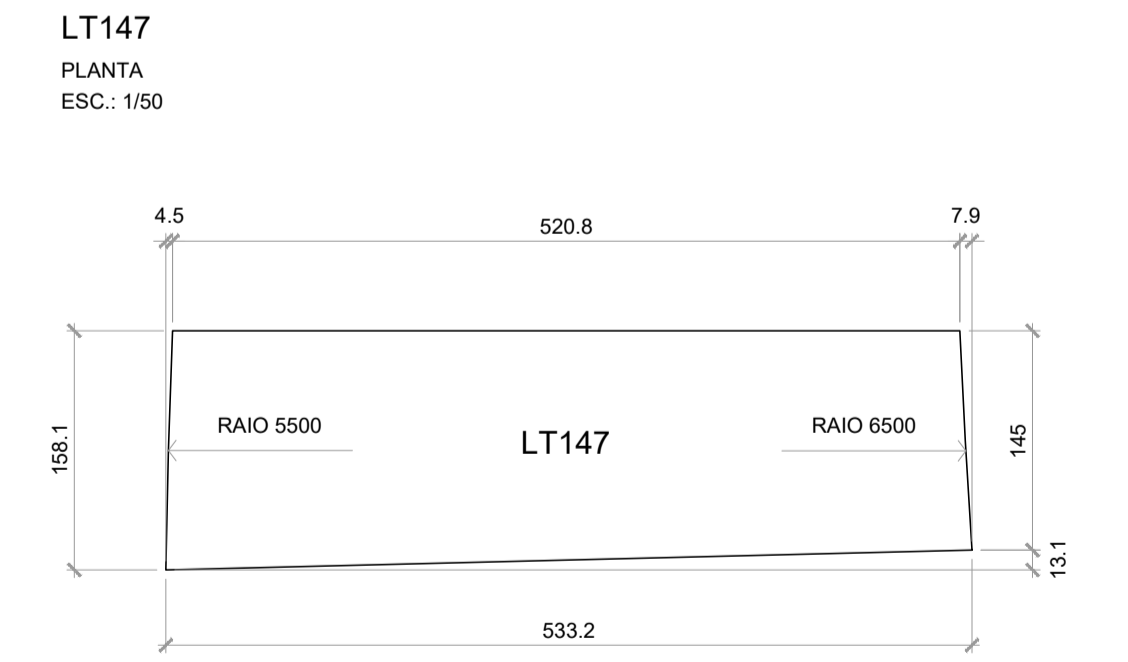
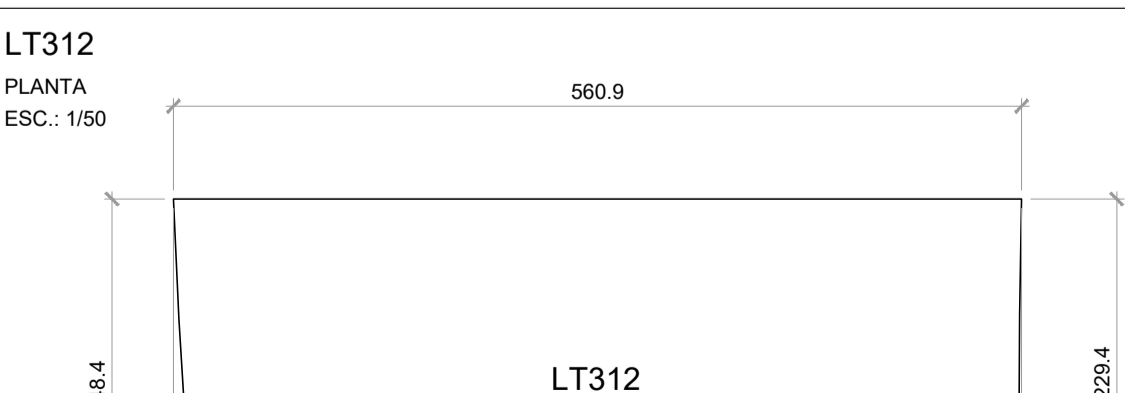
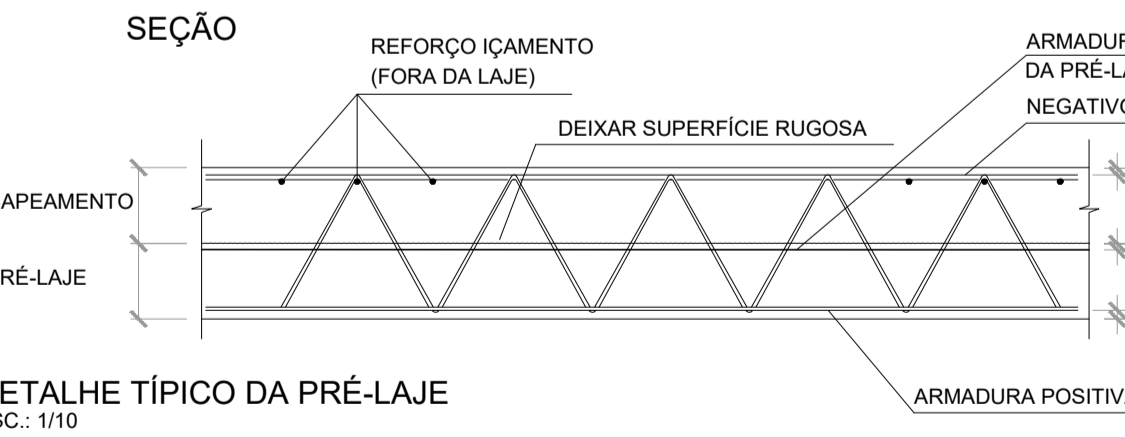
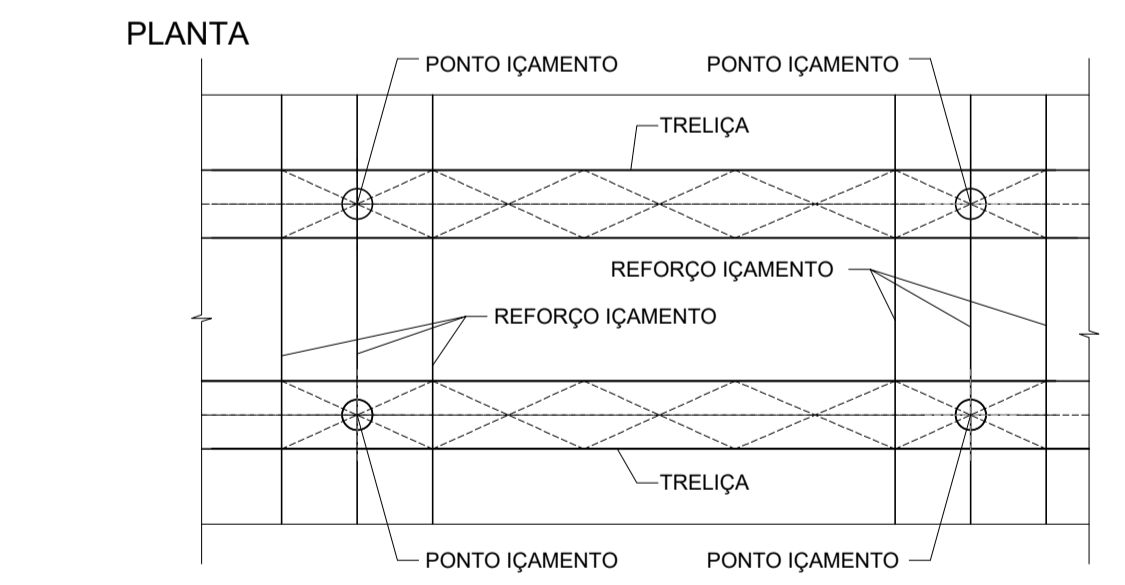
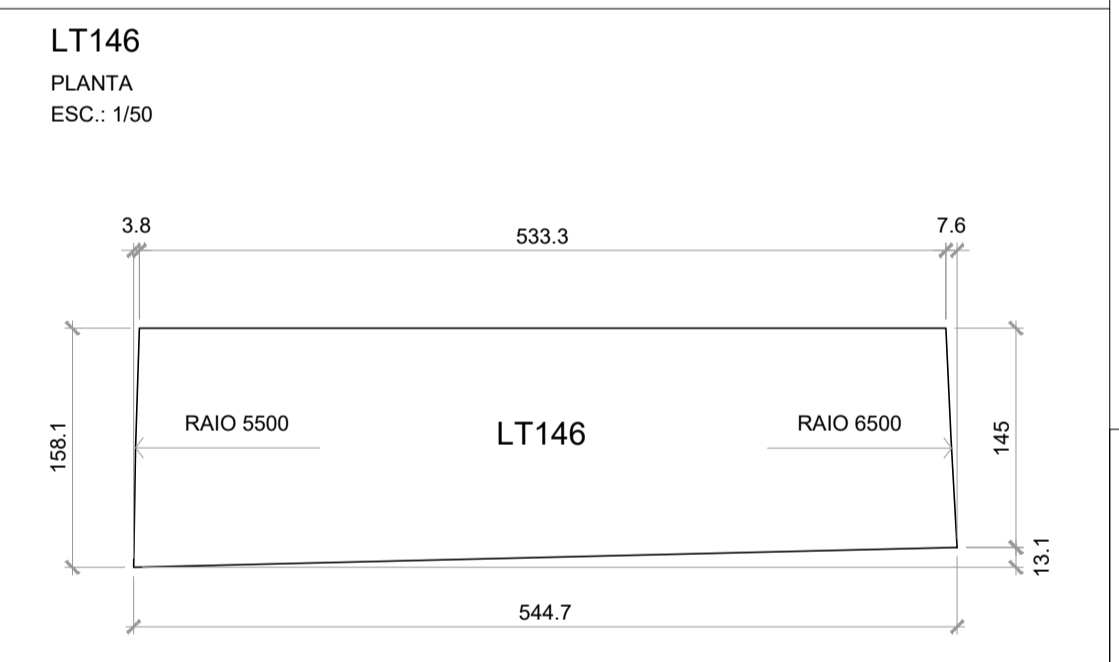
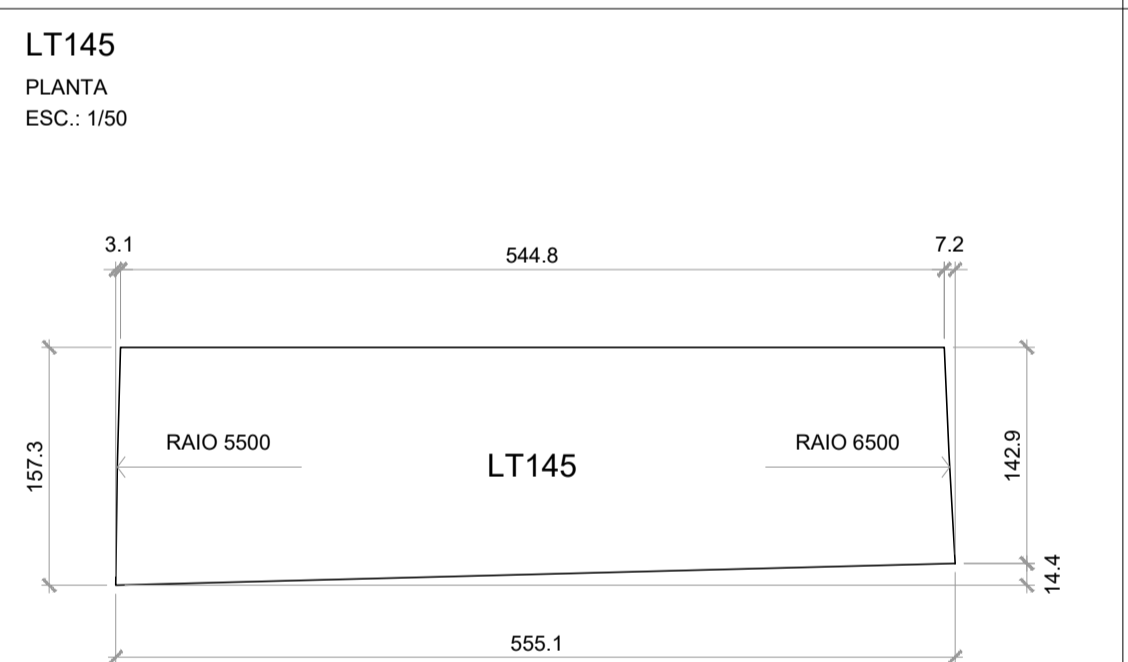
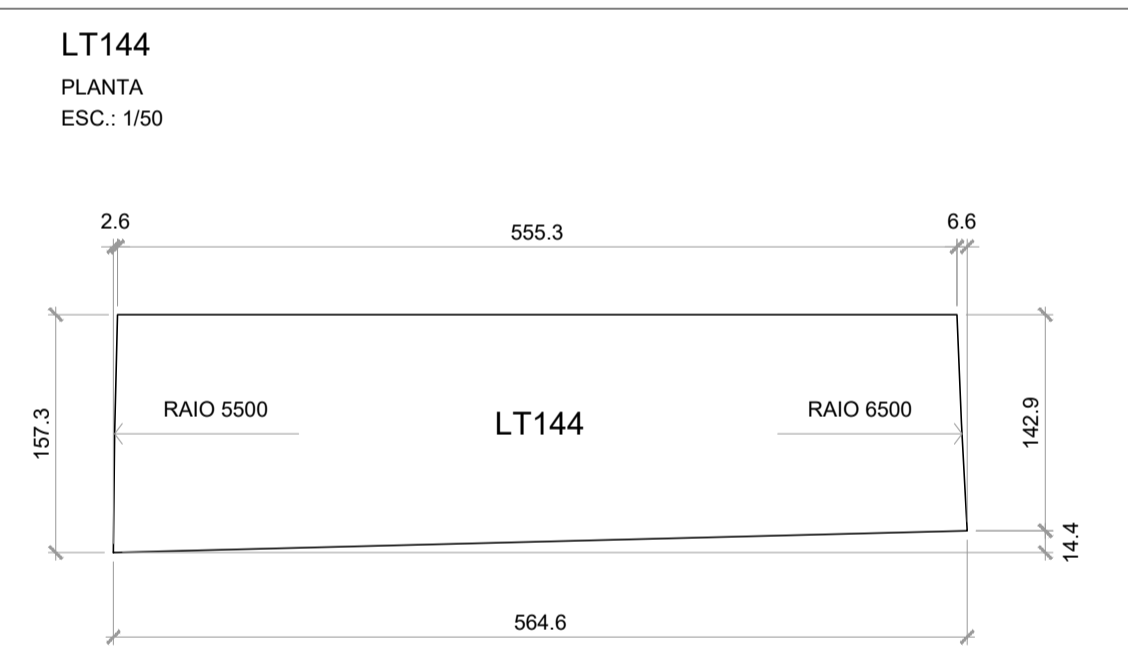
SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO	
[Signature]		[Signature]		ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
[Signature]		[Signature]		PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS	
[Signature]		[Signature]		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
[Signature]		[Signature]		SUB-TÍTULO	
[Signature]		[Signature]		Revitalização da Lagoa de Geribá	
[Signature]		[Signature]		TÍTULO	
[Signature]		[Signature]		Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ	
[Signature]		[Signature]		DISCIPLINA	
[Signature]		[Signature]		ESTRUTURAL	
[Signature]		[Signature]		NºCONTROLE	
[Signature]		[Signature]		EST-G6-01-R0	
[Signature]		[Signature]		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
[Signature]		[Signature]		MERHI DAYCHOUM	
[Signature]		[Signature]		ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	
[Signature]		[Signature]		ESCALA	
[Signature]		[Signature]		1/50	
[Signature]		[Signature]		REVISÃO	
[Signature]		[Signature]		00	
[Signature]		[Signature]		FOLHA	
[Signature]		[Signature]		12/24	



- ORIENTAÇÕES:**
- O CENTRO DOS PONTOS DE IÇAMENTO DEVERÁ COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DA PEÇA
 - A DISTÂNCIA MÍNIMA DO PONTO DE IÇAMENTO À BORDA DO CONCRETO É DE 20 cm

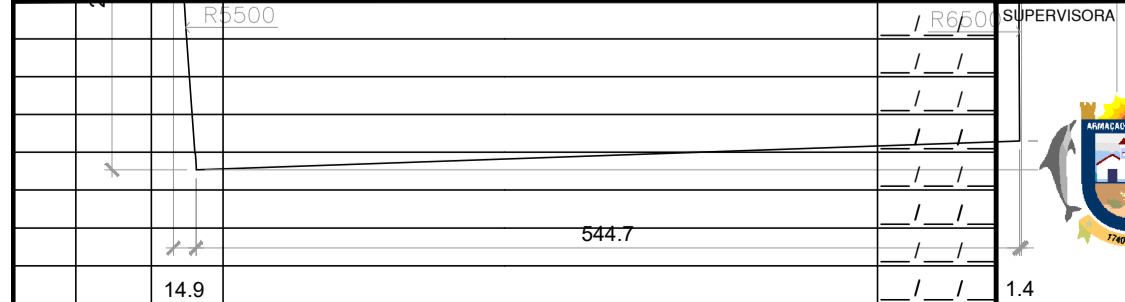
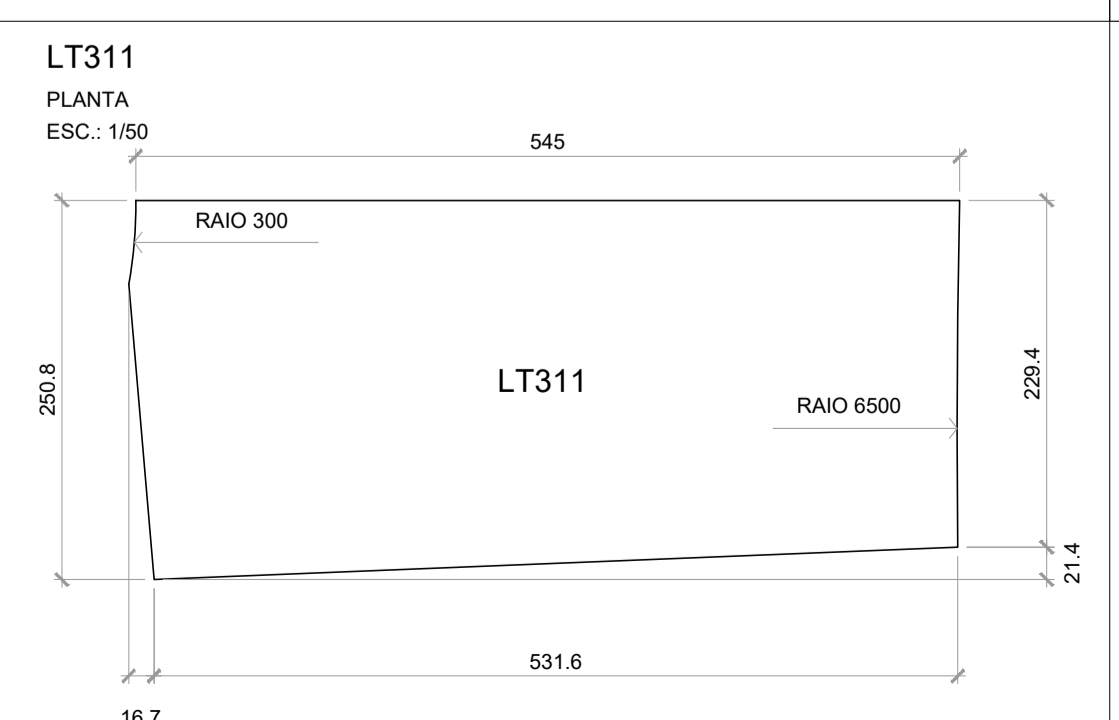
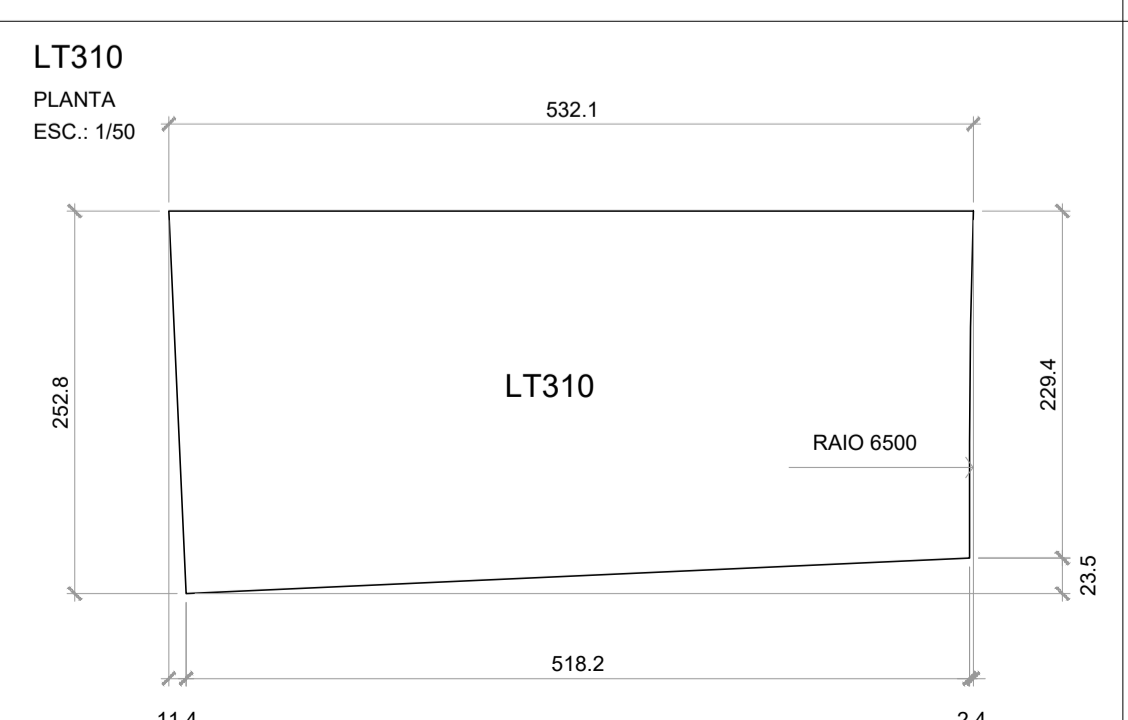
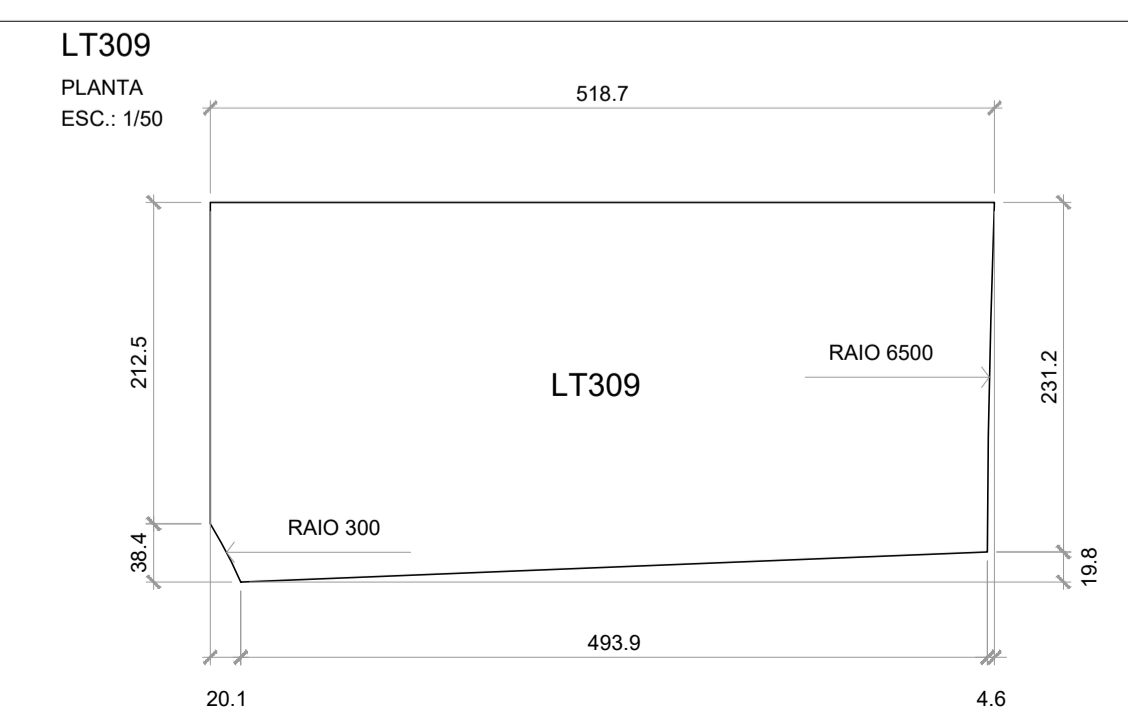


Nome da peça	Nº	Vol. Concreto (m³)	Forma Peça (m²)	N1	N2	N3	N4	NSA	NSB	N6A	N6B	N7
LT135	1	0,92	2,30	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	61 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	17 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=634,4	1 NSB Ø5.0 C=634,4	1 N6A Ø5.0 C=190,2	1 N6B Ø5.0 C=190,2	6 N7 Ø8.0 C/10 C=135,8
LT136	1	0,92	2,30	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	61 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	17 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=633,1	1 NSB Ø5.0 C=632,9	1 N6A Ø5.0 C=190,2	1 N6B Ø5.0 C=190,2	6 N7 Ø8.0 C/10 C=135,8
LT137	1	0,92	2,29	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	61 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	17 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=630,7	1 NSB Ø5.0 C=630,7	1 N6A Ø5.0 C=190,2	1 N6B Ø5.0 C=190,2	6 N7 Ø8.0 C/10 C=135,8
LT138	1	0,91	2,28	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	61 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=627,2	1 NSB Ø5.0 C=627,2	1 N6A Ø5.0 C=189,2	1 N6B Ø5.0 C=189,2	6 N7 Ø8.0 C/10 C=135,8
LT139	1	0,91	2,27	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	60 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	17 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=627,2	1 NSB Ø5.0 C=627,2	1 N6A Ø5.0 C=190,2	1 N6B Ø5.0 C=190,2	6 N7 Ø8.0 C/10 C=135,8
LT140	1	0,90	2,25	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	60 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	17 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=627,2	1 NSB Ø5.0 C=627,2	1 N6A Ø5.0 C=190,2	1 N6B Ø5.0 C=190,2	6 N7 Ø8.0 C/10 C=135,8
LT141	1	0,89	2,23	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	59 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	17 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=621,7	1 NSB Ø5.0 C=621,7	1 N6A Ø5.0 C=190,2	1 N6B Ø5.0 C=190,2	6 N7 Ø8.0 C/10 C=135,8
LT142	1	0,87	2,17	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	59 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=603,2	1 NSB Ø5.0 C=603,2	1 N6A Ø5.0 C=187,3	1 N6B Ø5.0 C=187,3	6 N7 Ø8.0 C/10 C=134
LT143	1	0,85	2,13	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	58 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=594,7	1 NSB Ø5.0 C=594,7	1 N6A Ø5.0 C=187,3	1 N6B Ø5.0 C=187,3	6 N7 Ø8.0 C/10 C=133,9
LT144	1	0,84	2,10	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	57 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=585,3	1 NSB Ø5.0 C=585,3	1 N6A Ø5.0 C=187,3	1 N6B Ø5.0 C=187,3	6 N7 Ø8.0 C/10 C=133,9
LT145	1	0,83	2,06	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	56 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=574,8	1 NSB Ø5.0 C=574,8	1 N6A Ø5.0 C=187,3	1 N6B Ø5.0 C=187,3	6 N7 Ø8.0 C/10 C=133,9
LT146	1	0,82	2,04	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	55 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=563,3	1 NSB Ø5.0 C=563,3	1 N6A Ø5.0 C=188,1	1 N6B Ø5.0 C=188,1	6 N7 Ø8.0 C/10 C=136
LT147	1	0,80	2,00	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	54 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=550,8	1 NSB Ø5.0 C=550,8	1 N6A Ø5.0 C=188,1	1 N6B Ø5.0 C=188,1	6 N7 Ø8.0 C/10 C=136
LT148	1	0,78	1,95	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	53 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=537,3	1 NSB Ø5.0 C=537,3	1 N6A Ø5.0 C=188,1	1 N6B Ø5.0 C=188,1	6 N7 Ø8.0 C/10 C=135,9
LT149	1	0,76	1,89	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	51 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø6.3 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=522,8	1 NSB Ø5.0 C=522,8	1 N6A Ø5.0 C=188,1	1 N6B Ø5.0 C=188,1	6 N7 Ø8.0 C/10 C=135,9
LT309	1	1,12	2,81	8 N1 TR12645 c/30 C=VAR	16 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	52 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	24 N4 Ø8.0 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=548,7	1 NSB Ø5.0 C=523,9	1 N6A Ø5.0 C=242,5	1 N6B Ø5.0 C=242,5	6 N7 Ø8.0 C/10 C=205,5
LT310	1	1,17	3,17	9 N1 TR12645 c/30 C=VAR	17 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	54 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	26 N4 Ø8.0 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=562,1	1 NSB Ø5.0 C=548,2	1 N6A Ø5.0 C=282,8	1 N6B Ø5.0 C=282,8	6 N7 Ø8.0 C/10 C=220,4
LT311	1	1,19	3,23	9 N1 TR12645 c/30 C=VAR	17 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	55 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	26 N4 Ø8.0 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=575	1 NSB Ø5.0 C=561,6	1 N6A Ø5.0 C=280,8	1 N6B Ø5.0 C=280,8	6 N7 Ø8.0 C/10 C=220,4
LT312	1	1,12	3,10	9 N1 TR12645 c/30 C=VAR	17 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	57 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	25 N4 Ø8.0 c/10 C=VAR	1 NSA Ø5.0 C=590,9	1 NSB Ø5.0 C=574,7	1 N6A Ø5.0 C=278,4	1 N6B Ø5.0 C=278,4	6 N7 Ø8.0 C/10 C=220,4



NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS
- AS MEDIDAS DEVEREM SER CONFERIDAS NO LOCAL
- PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

PROJETO: Revitalização da Lagoa de Geribá
Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ

DISCIPLINA: ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113

ESCALA: 1/50

REVISÃO: 00

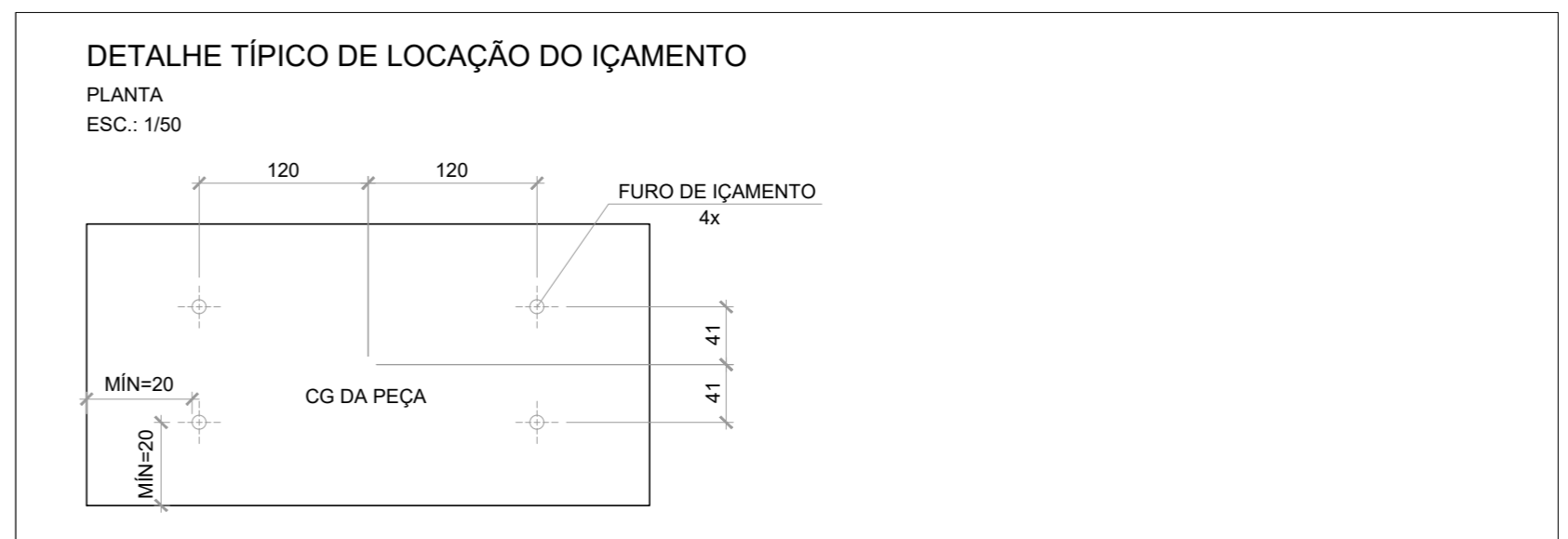
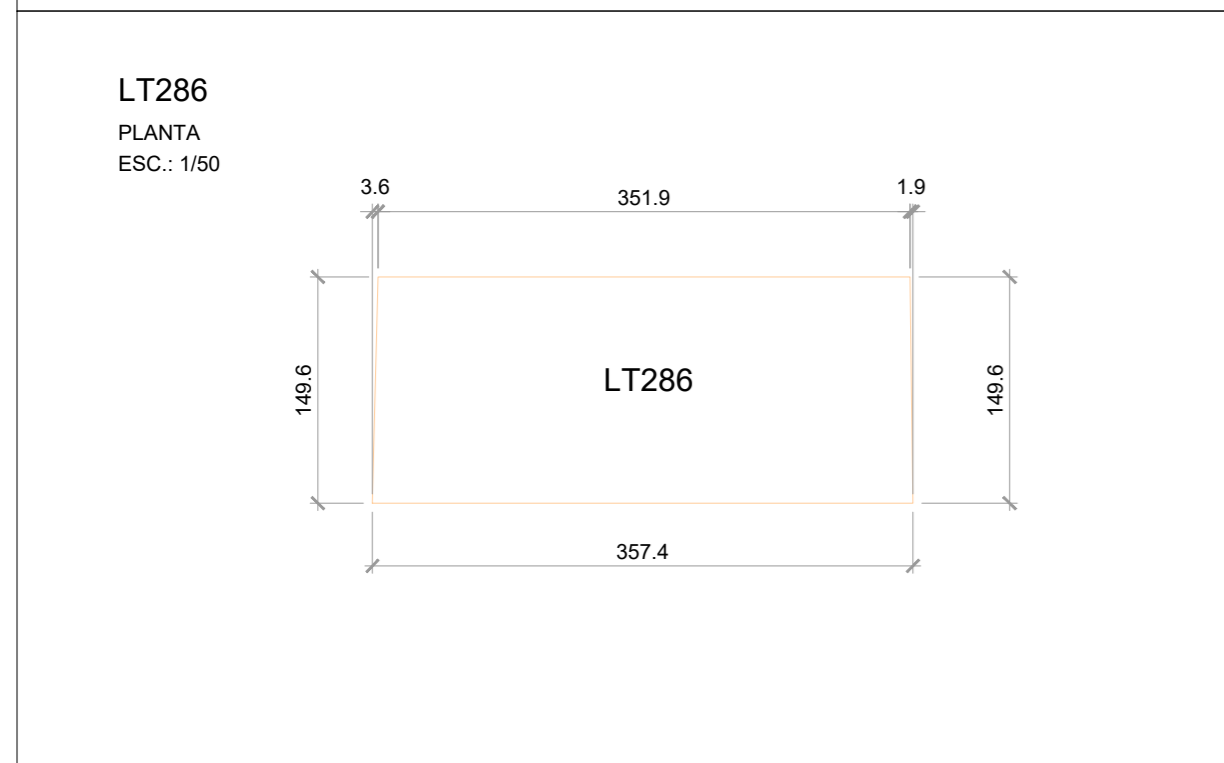
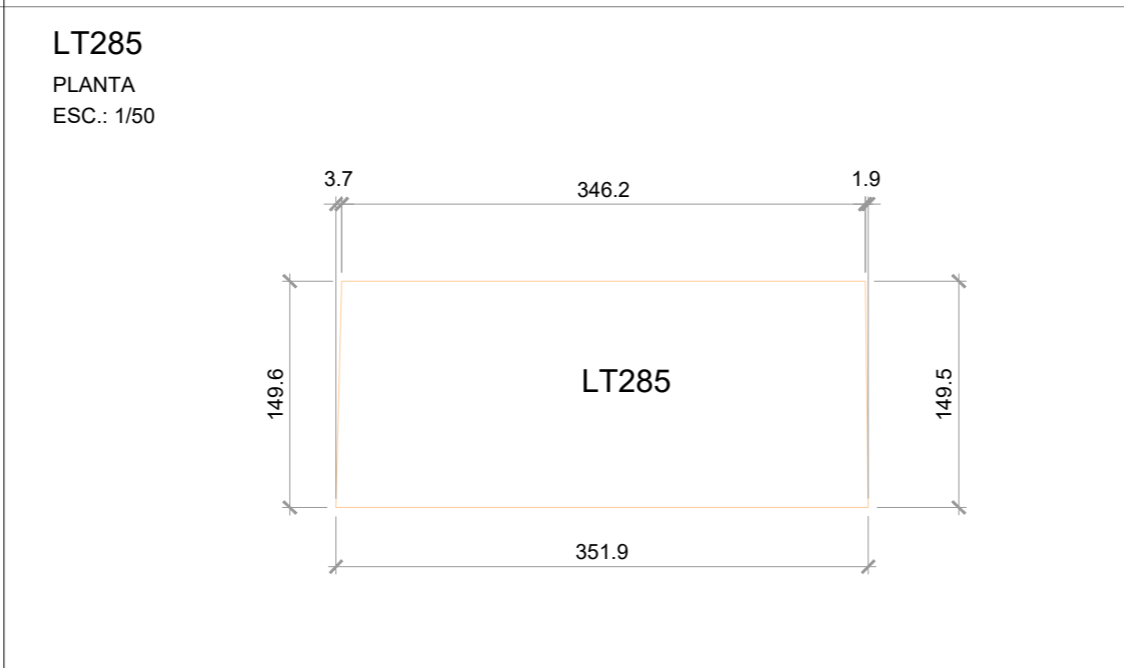
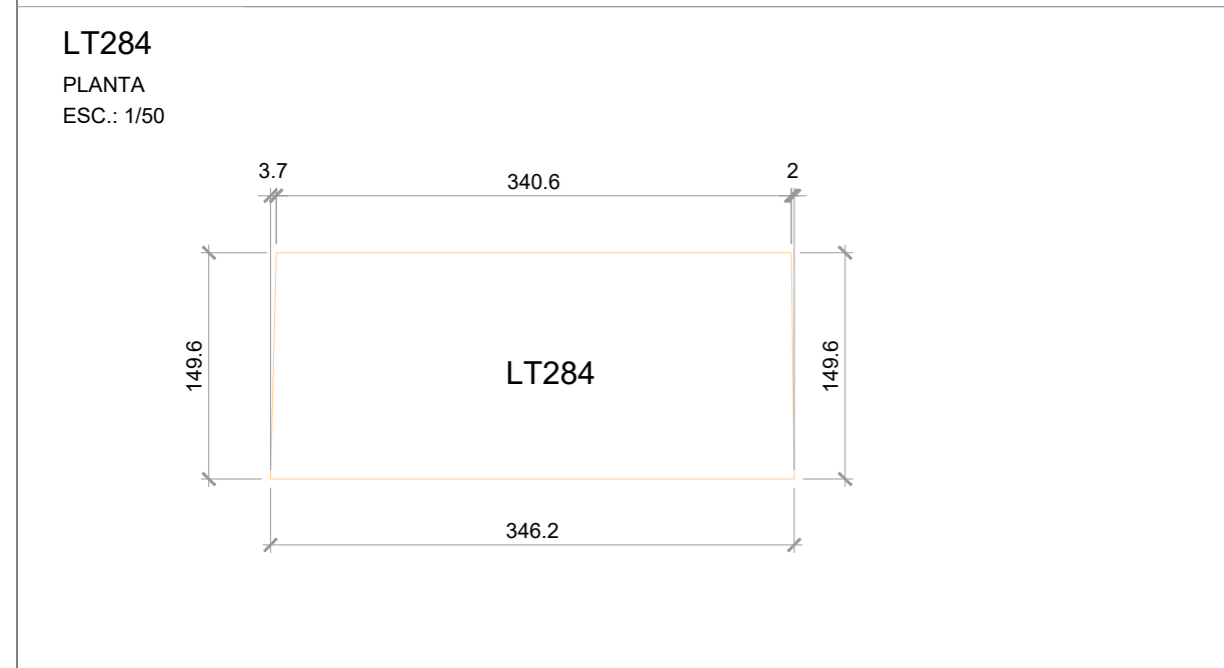
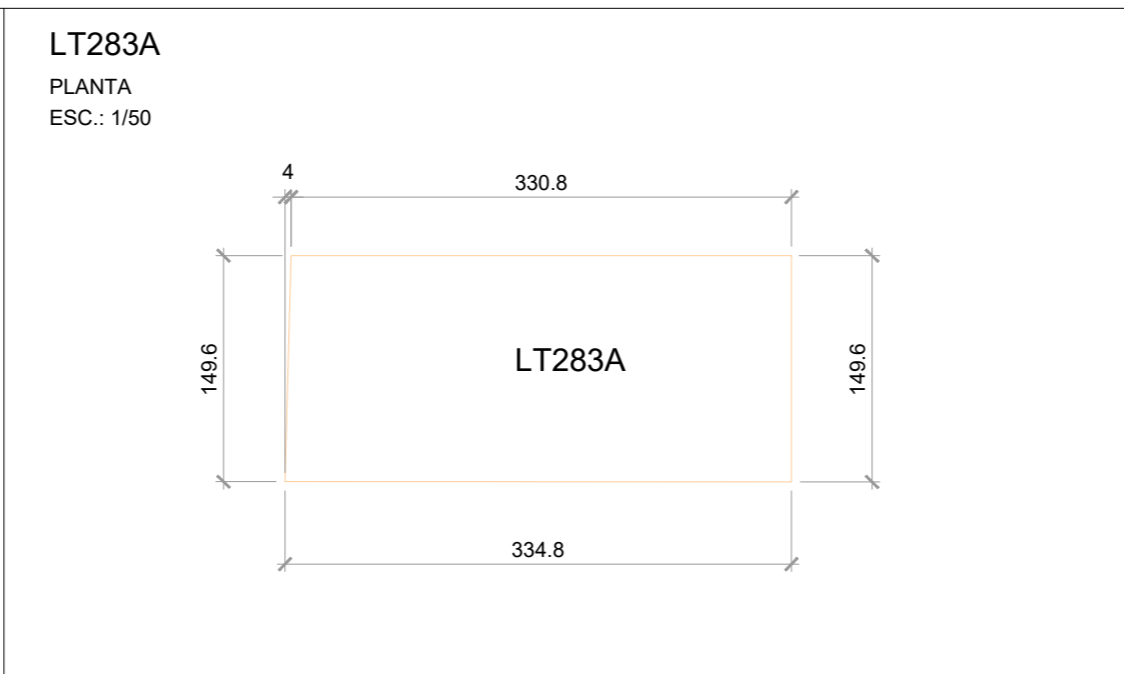
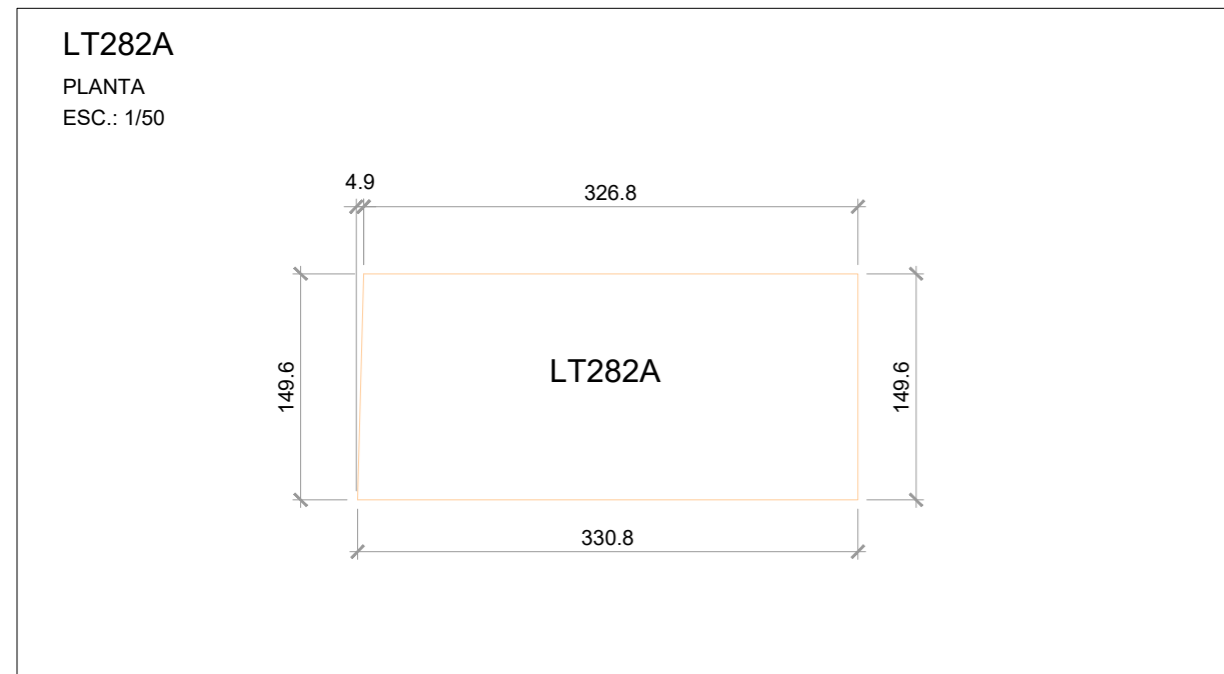
FOLHA: 13/24

ESTRUTURAL

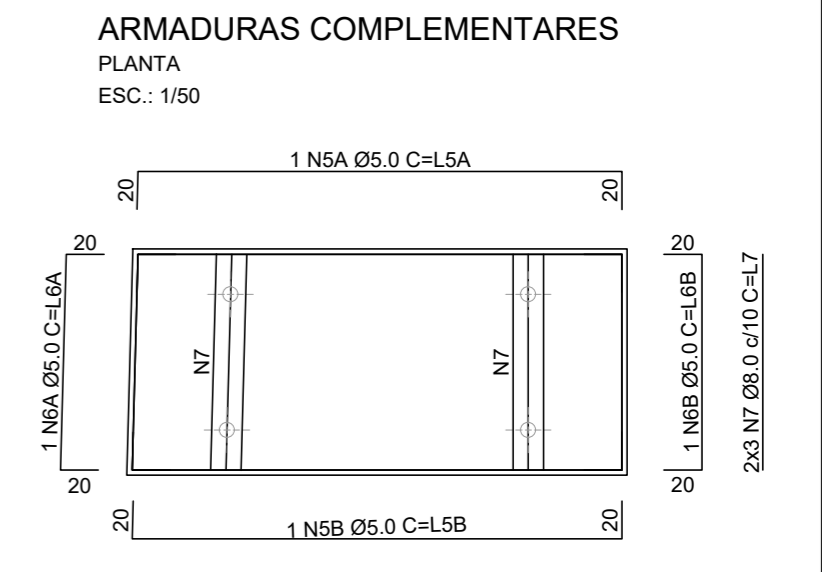
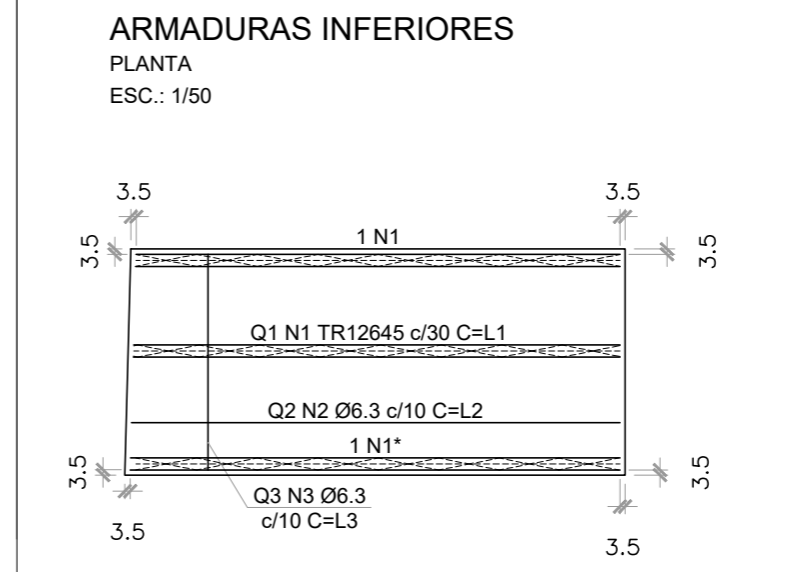
PRÉ-LAJES-GRUPO 3

REVISÃO: 00

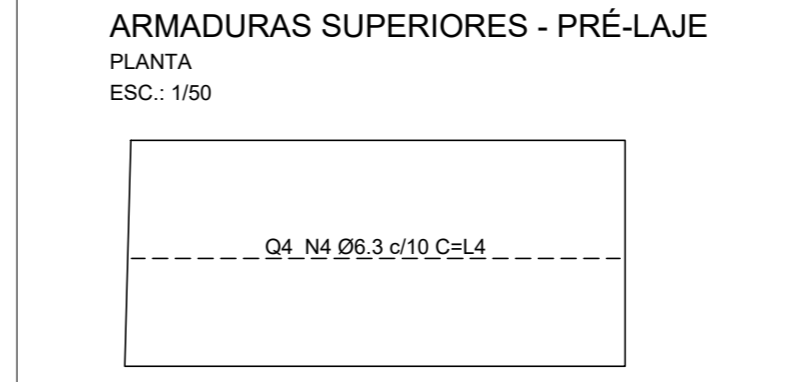
FOLHA: 13/24



- ORIENTAÇÕES:**
- 1) O CENTRO DOS PONTOS DE IÇAMENTO DEVERÁ COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DA PEÇA
 - 2) A DISTÂNCIA MÍNIMA DO PONTO DE IÇAMENTO À BORDA DO CONCRETO É DE 20 cm



* NOS BORDOS INCLINADOS, MANter ÚLTIMA TRELIÇA ALINHADA



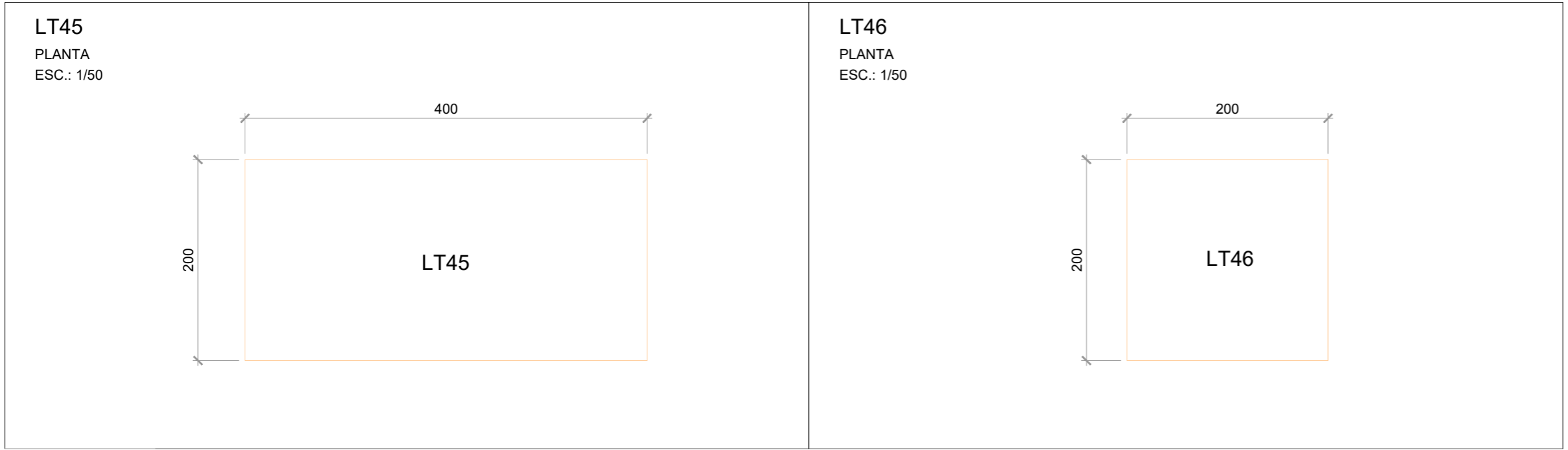
- NOTAS:**
1. COTAS EM CENTÍMETROS
 2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
 3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

Nome da peça	Nº Repetições	Vol. Concreto (m³)	Peso Peça Unitária (tf)	N1	N2	N3	N4	N5A	N5B	N6A	N6B
LT282A	1	0,49	1,23	5 N1 TR12645 c/30 C=VAR	15 N2 Ø6.3 c/10 C=VAR	34 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	15 N4 Ø6.3 c/10 C=321	1 N5A Ø5.0 C=357	1 N5B Ø5.0 C=361	1 N6A Ø5.0 C=179,6	1 N6B Ø5.0 C=179,6
LT283A	1	0,50	1,24	5 N1 TR12645 c/30 C=VAR	15 N2 Ø6.3 c/10 C=VAR	34 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	15 N4 Ø6.3 c/10 C=325	1 N5A Ø5.0 C=361	1 N5B Ø5.0 C=365	1 N6A Ø5.0 C=179,6	1 N6B Ø5.0 C=179,6
LT284	1	0,51	1,28	5 N1 TR12645 c/30 C=VAR	15 N2 Ø6.3 c/10 C=VAR	35 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	15 N4 Ø6.3 c/10 C=336	1 N5A Ø5.0 C=371	1 N5B Ø5.0 C=376	1 N6A Ø5.0 C=179,6	1 N6B Ø5.0 C=179,6
LT285	1	0,52	1,31	5 N1 TR12645 c/30 C=VAR	15 N2 Ø6.3 c/10 C=VAR	36 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	15 N4 Ø6.3 c/10 C=342	1 N5A Ø5.0 C=376	1 N5B Ø5.0 C=382	1 N6A Ø5.0 C=179,6	1 N6B Ø5.0 C=179,6
LT286	1	0,53	1,33	5 N1 TR12645 c/30 C=VAR	15 N2 Ø6.3 c/10 C=VAR	36 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	15 N4 Ø6.3 c/10 C=347	1 N5A Ø5.0 C=382	1 N5B Ø5.0 C=387	1 N6A Ø5.0 C=179,6	1 N6B Ø5.0 C=179,6

PROPRIETÁRIO : _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

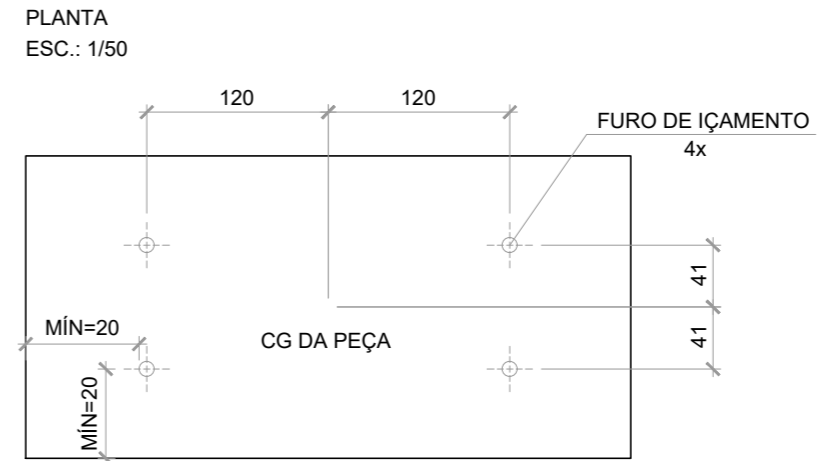
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

				TÍTULO ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM SUB-TÍTULO Revitalização da Lagoa de Geribá TRECHO Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ DISCIPLINA ESTRUTURAL Nº CONTROLE EST-G6-01-R0	
SUPERVISORA 		PROJETA 		RESPONSÁVEL TÉCNICO MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	
APROVAÇÃO / DATA 15/11/2023		EMISSÃO / DATA 15/11/2023		ESCALA 1/50	
00 VLH MD EMISSÃO INICIAL 15/11/23		REV. DES. RESP.		FOLHA 14/24	
DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO					



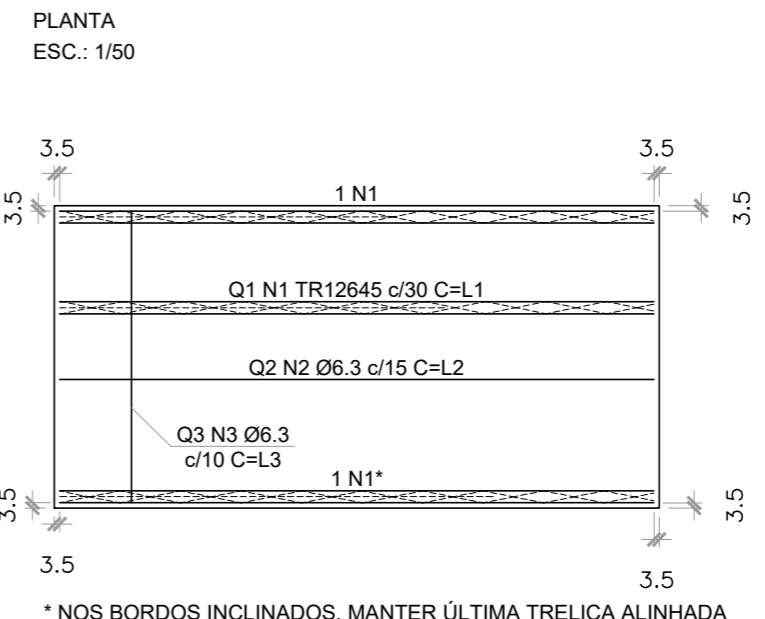
Nome da peça	Nº Repetições	Vol. Concreto (m³)	Peso Peça Unitária (tf)	N1	N2	N3	N4A	N4B	N5A	N5B	N6A	N6B	N7
LT45	24	0,80	2,00	7 N1 TR12645 c/30 C=393	14 N2 Ø6.3 c/15 C=393	40 N3 Ø6.3 c/10 C=193	20 N4A Ø6.3 c/10 C=393	40 N4B Ø6.3 c/10 C=193	1 N5A Ø5.0 C=430	1 N5B Ø5.0 C=430	1 N6A Ø5.0 C=230	1 N6B Ø5.0 C=230	6 N7 Ø8.0 C/10 C=191
LT46	16	0,40	1,00	7 N1 TR12645 c/30 C=193	14 N2 Ø6.3 c/15 C=193	20 N3 Ø6.3 c/10 C=193	20 N4A Ø6.3 c/10 C=193	20 N4B Ø6.3 c/10 C=193	1 N5A Ø5.0 C=230	1 N5B Ø5.0 C=230	1 N6A Ø5.0 C=230	1 N6B Ø5.0 C=230	6 N7 Ø8.0 C/10 C=191

DETALHE TÍPICO DE LOCAÇÃO DO IÇAMENTO

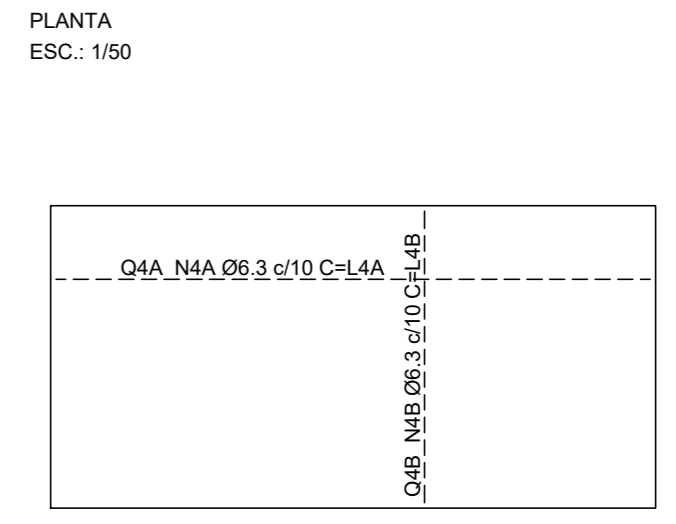


- ORIENTAÇÕES:**
- O CENTRO DOS PONTOS DE IÇAMENTO DEVERÁ COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DA PEÇA
 - A DISTÂNCIA MÍNIMA DO PONTO DE IÇAMENTO À BORDA DO CONCRETO É DE 20 cm

ARMADURAS INFERIORES

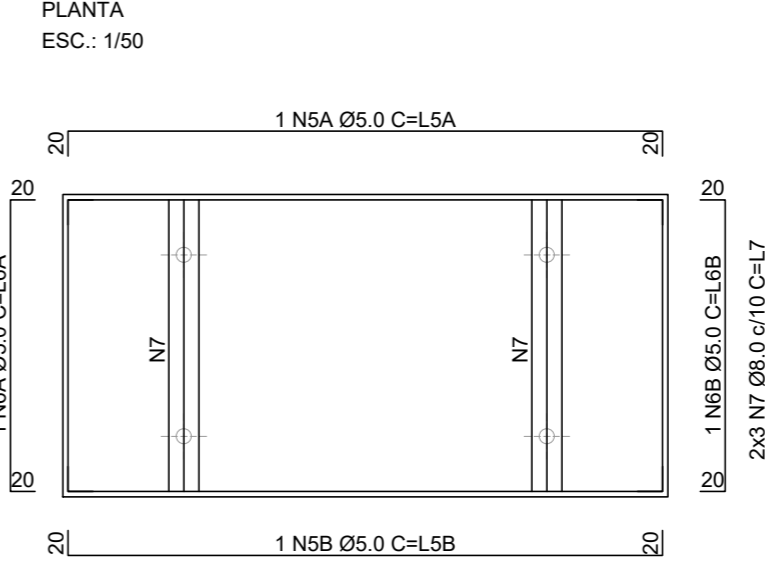


ARMADURAS SUPERIORES - PRÉ-LAJE



* NOS BORDOS INCLINADOS, MANTER ÚLTIMA TRELIÇA ALINHADA

ARMADURAS COMPLEMENTARES

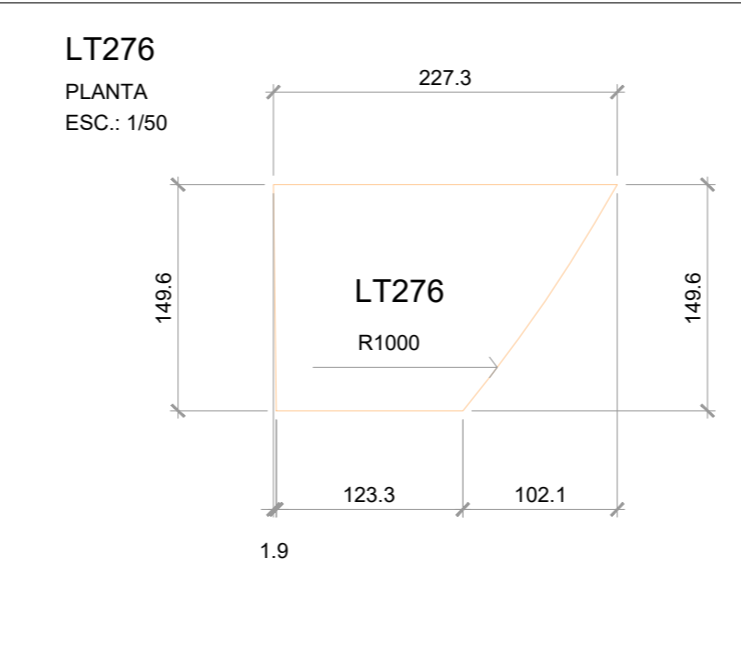
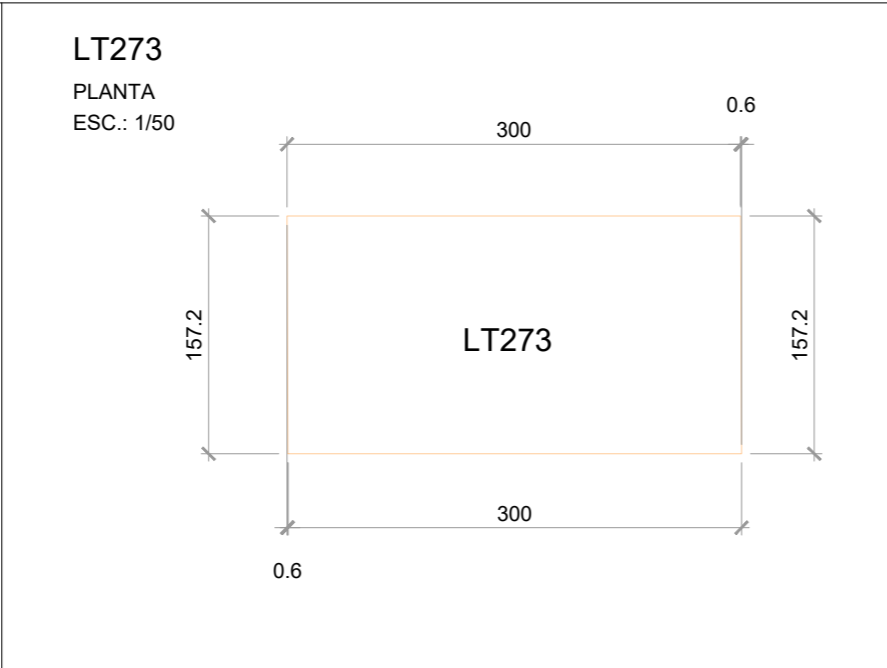
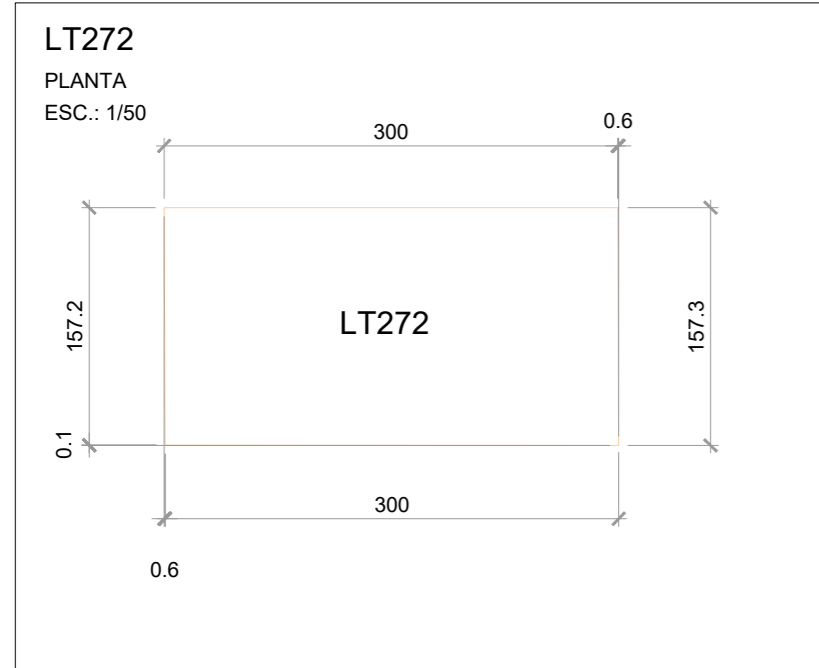


- NOTAS:**
- COTAS EM CENTÍMETROS
 - AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
 - PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

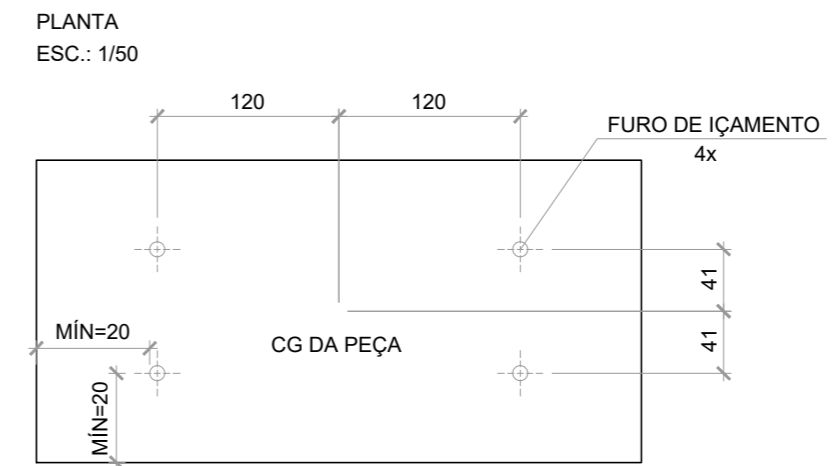
PROPRIETÁRIO : _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

				SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO						
								ESTADO DO RIO DE JANEIRO						
								PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS						
								SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM						
								SUB-TÍTULO						
								Revitalização da Lagoa de Geribá						
								TRECHO						
								Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ						
								DISCIPLINA		Nº CONTROLE				
								ESTRUTURAL		EST-G6-01-R0				
00	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	15 / 11 / 23	APROVAÇÃO/ DATA	15/11/2023	EMISSÃO / DATA	15/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA	
REV. DES. RESP.				DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO				MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113		PRÉ-LAJES-GRUPO 4C		1/50	00	16/24



DETALHE TÍPICO DE LOCAÇÃO DO IÇAMENTO

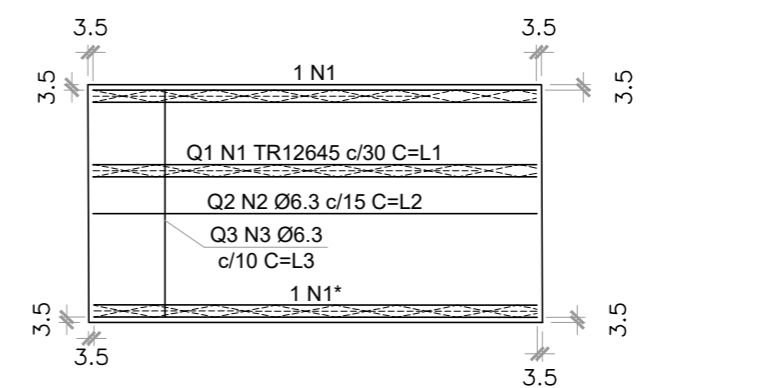


ORIENTAÇÕES:

- 1) O CENTRO DOS PONTOS DE IÇAMENTO DEVERÁ COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DA PEÇA
- 2) A DISTÂNCIA MÍNIMA DO PONTO DE IÇAMENTO À BORDA DO CONCRETO É DE 20 cm

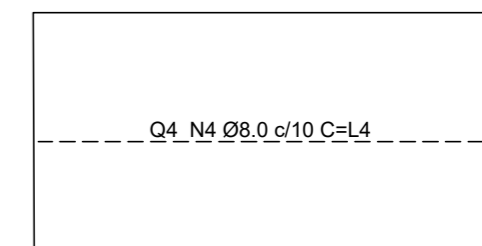
ARMADURAS INFERIORES

PLANTA
ESC.: 1/50



ARMADURAS SUPERIORES - PRÉ-LAJE

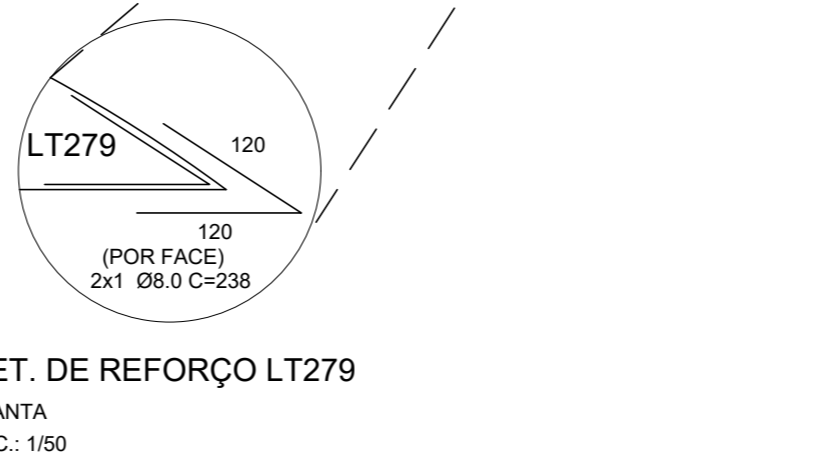
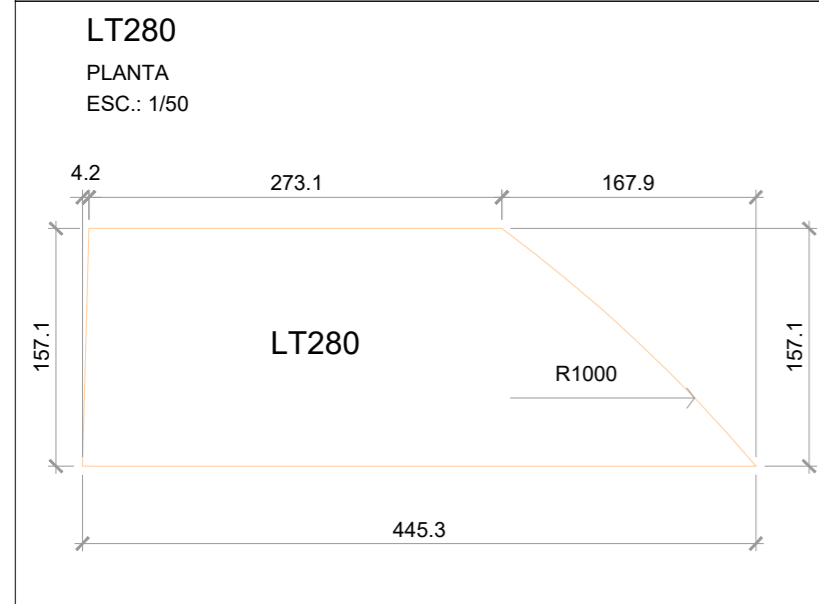
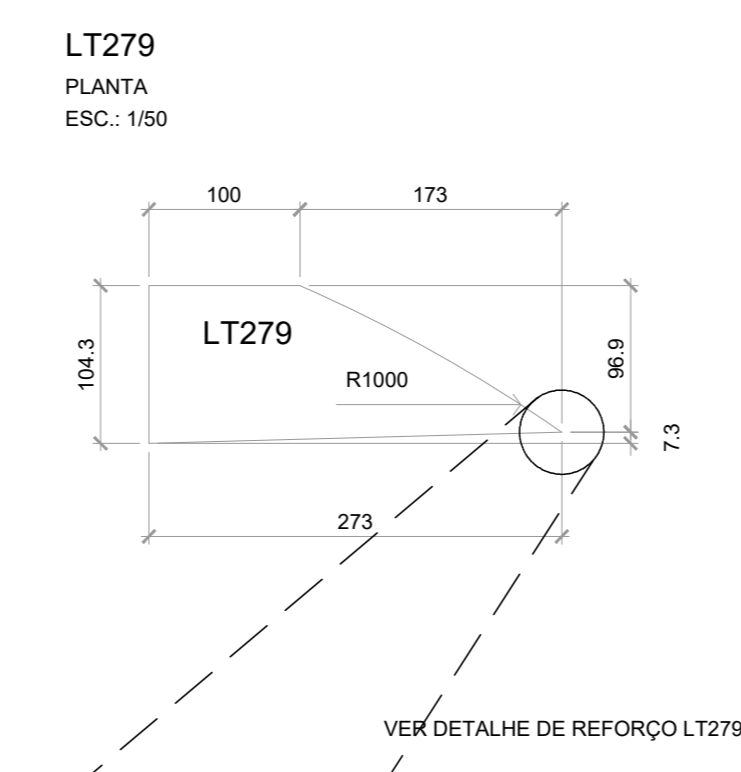
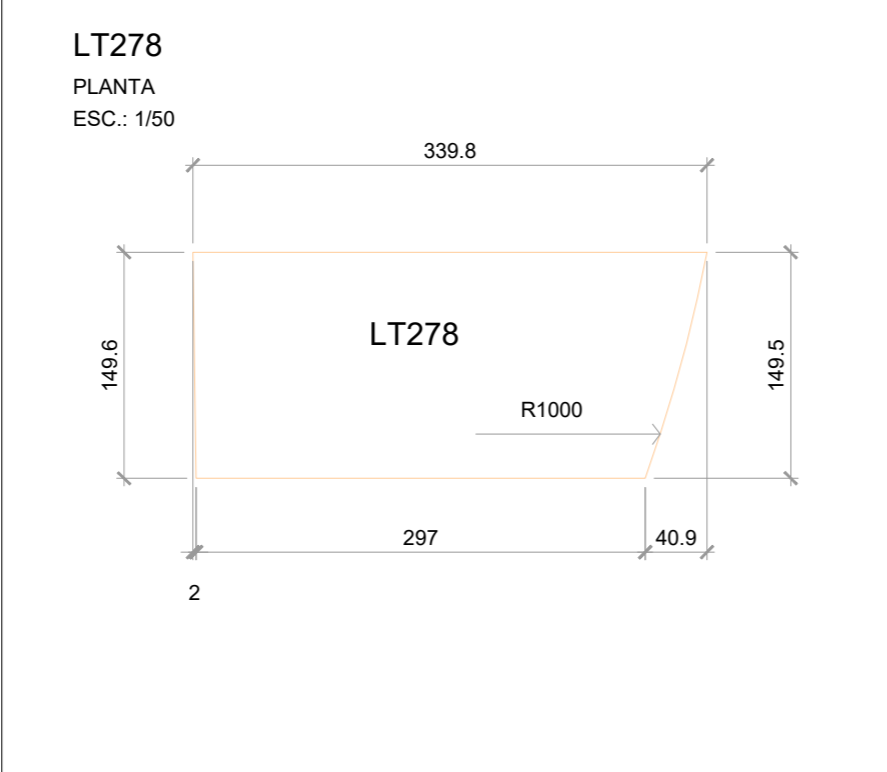
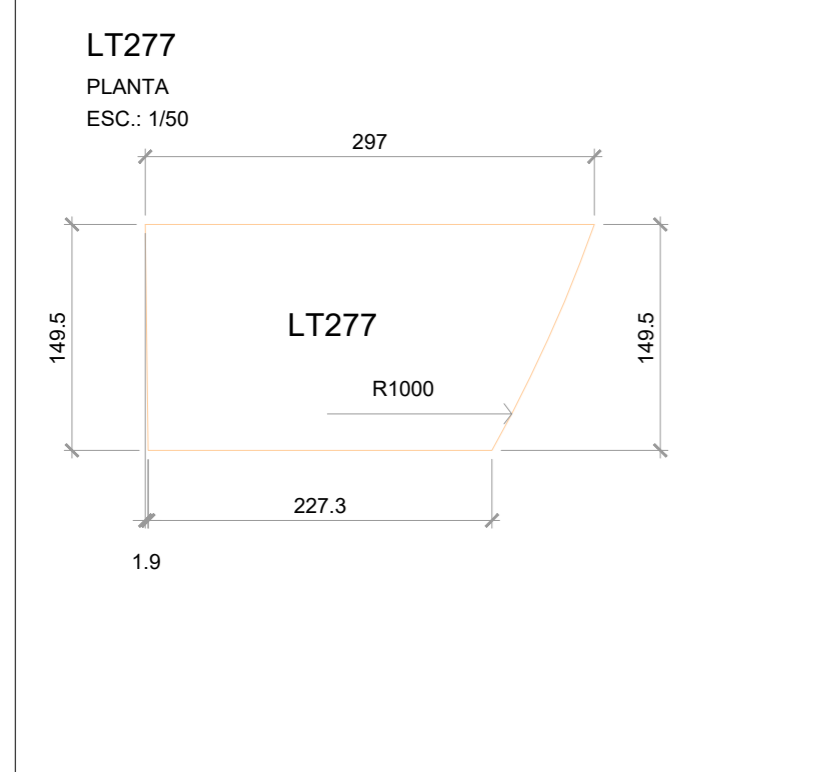
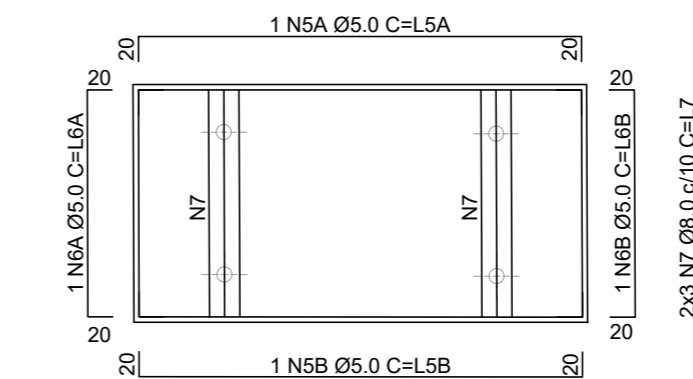
PLANTA
ESC.: 1/50



* NOS BORDOS INCLINADOS, MANTER ÚLTIMA TRELIÇA ALINHADA

ARMADURAS COMPLEMENTARES

PLANTA
ESC.: 1/50



Nome da peça	Nº Repetições	Vol. Concreto (m³)	Peso Peça Unitária (tf)	N1	N2	N3	N4	N5A	N5B	N6A	N6B	N7
LT272	1	0,47	1,18	6 N1 TR12645 c/30 C=293	11 N2 Ø6.3 c/15 C=293	30 N3 Ø6.3 c/10 C=150	16 N4 Ø8.0 c/10 C=293	1 N5A Ø5.0 C=330	1 N5B Ø5.0 C=330	1 N6A Ø5.0 C=187,2	1 N6B Ø5.0 C=187,2	6 N7 Ø8.0 C/10 C=148,2
LT273	10	0,47	1,18	6 N1 TR12645 c/30 C=293	11 N2 Ø6.3 c/15 C=293	30 N3 Ø6.3 c/10 C=150	16 N4 Ø8.0 c/10 C=293	1 N5A Ø5.0 C=330	1 N5B Ø5.0 C=330	1 N6A Ø5.0 C=187,2	1 N6B Ø5.0 C=187,2	6 N7 Ø8.0 C/10 C=148,2
LT276	1	0,26	0,66	5 N1 TR12645 c/30 C=VAR	10 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	23 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	15 N4 Ø8.0 c/10 C=VAR	1 N5A Ø5.0 C=257	1 N5B Ø5.0 C=153	1 N6A Ø5.0 C=179,6	1 N6B Ø5.0 C=179,6	6 N7 Ø8.0 C/10 C=140,6
LT277	1	0,39	0,98	5 N1 TR12645 c/30 C=VAR	10 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	30 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	15 N4 Ø8.0 c/10 C=VAR	1 N5A Ø5.0 C=327	1 N5B Ø5.0 C=257	1 N6A Ø5.0 C=179,5	1 N6B Ø5.0 C=179,5	6 N7 Ø8.0 C/10 C=140,5
LT278	1	0,48	1,19	5 N1 TR12645 c/30 C=VAR	10 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	34 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	15 N4 Ø8.0 c/10 C=VAR	1 N5A Ø5.0 C=370	1 N5B Ø5.0 C=327	1 N6A Ø5.0 C=179,6	1 N6B Ø5.0 C=179,6	6 N7 Ø8.0 C/10 C=140,5
LT279	1	0,19	0,47	4 N1 TR12645 c/30 C=VAR	7 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	28 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	11 N4 Ø8.0 c/10 C=VAR	1 N5A Ø5.0 C=130	1 N5B Ø5.0 C=303	1 N6A Ø5.0 C=134,3	1 N6B Ø5.0 C=134,3	6 N7 Ø8.0 C/10 C=87,9
LT280	1	0,56	1,41	6 N1 TR12645 c/30 C=VAR	11 N2 Ø6.3 c/15 C=VAR	45 N3 Ø6.3 c/10 C=VAR	16 N4 Ø8.0 c/10 C=VAR	1 N5A Ø5.0 C=303	1 N5B Ø5.0 C=475	1 N6A Ø5.0 C=187,1	1 N6B Ø5.0 C=187,1	6 N7 Ø8.0 C/10 C=148,1

NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETROS
2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO : _____

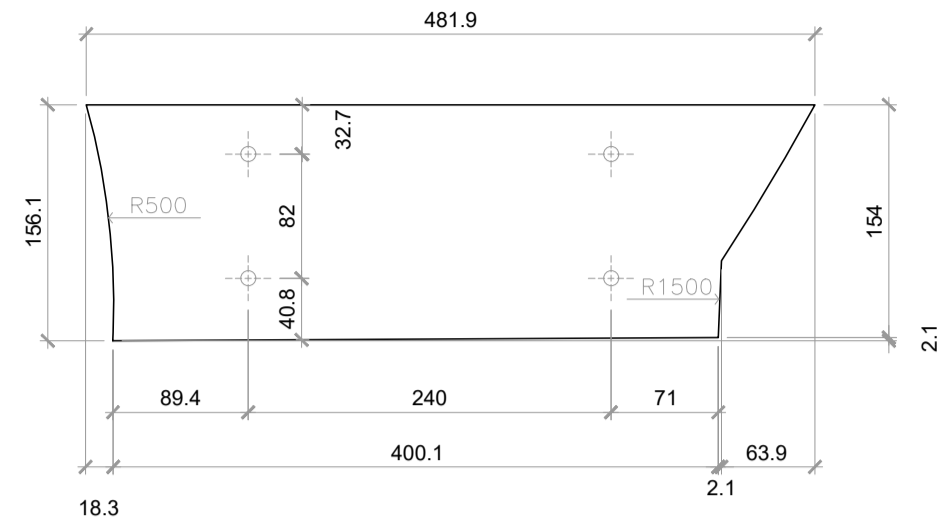
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

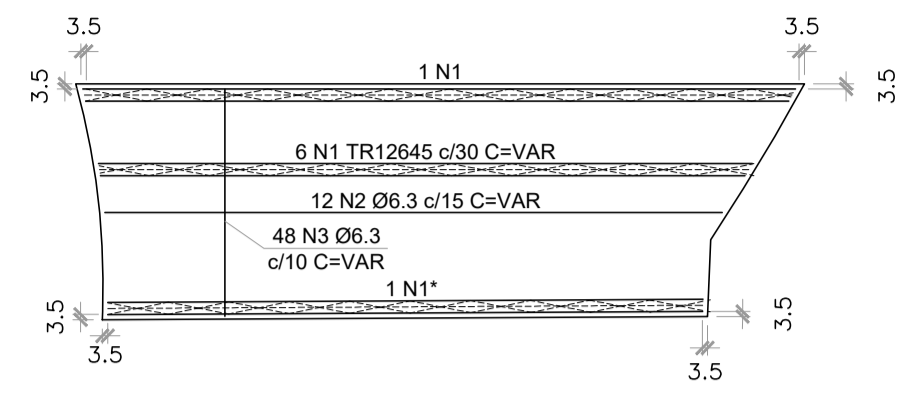
MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

SUPERVISORA				PROJETISTA		TÍTULO	
[Logo]				[Logo]		ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
[Logo]				[Logo]		PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS	
[Logo]				[Logo]		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
[Logo]				[Logo]		SUB-TÍTULO	
[Logo]				[Logo]		Revitalização da Lagoa de Geribá	
[Logo]				[Logo]		TRECHO	
[Logo]				[Logo]		Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ	
[Logo]				[Logo]		DISCIPLINA	
[Logo]				[Logo]		ESTRUTURAL	
[Logo]				[Logo]		Nº CONTROLE	
[Logo]				[Logo]		EST-G6-01-R0	
[Logo]				[Logo]		IDENTIFICAÇÃO	
[Logo]				[Logo]		PRÉ-LAJES-GRUPO 5	
[Logo]				[Logo]		ESCALA	
[Logo]				[Logo]		1/50	
[Logo]				[Logo]		REVISÃO	
[Logo]				[Logo]		00	
[Logo]				[Logo]		FOLHA	
[Logo]				[Logo]		17/24	
00	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	15/11/23	APROVAÇÃO/ DATA	EMISSÃO / DATA	
REV. DES. RESP.				DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO			

LT223 (1x)
PLANTA
ESC.: 1/50

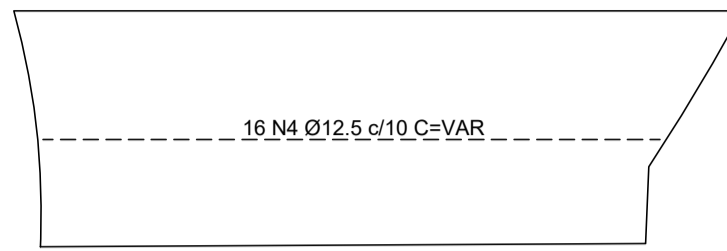


ARMADURAS INFERIORES
PLANTA
ESC.: 1/50

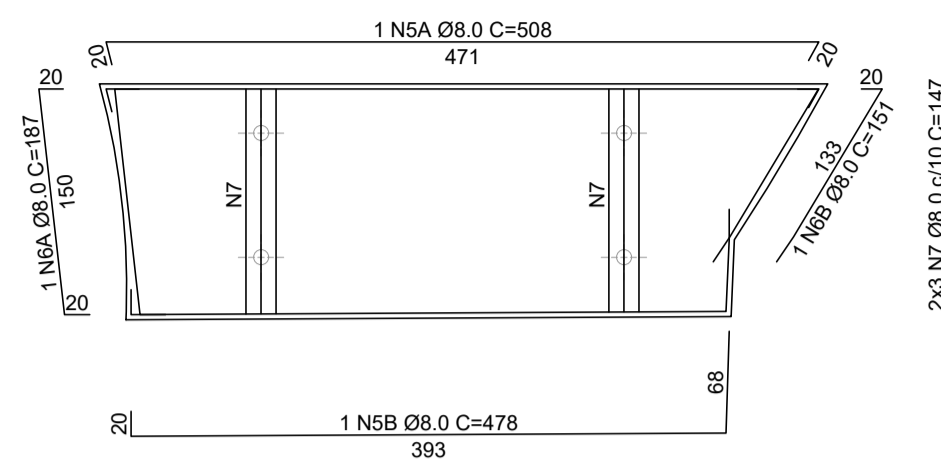


* NOS BORDOS INCLINADOS, MANter ÚLTIMA TRELIÇA ALINHADA

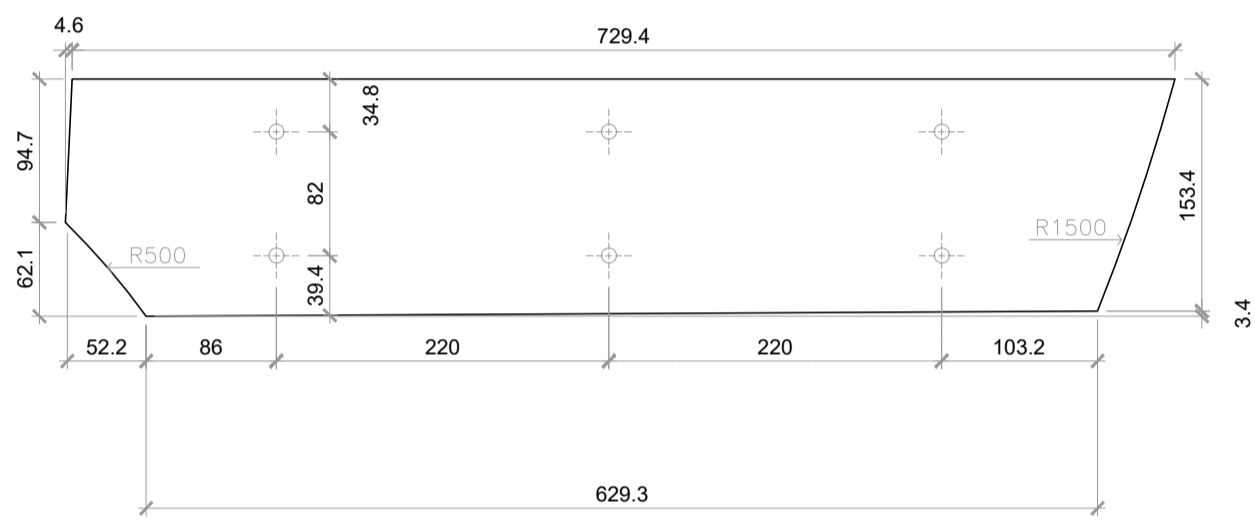
ARMADURAS SUPERIORES - PRÉ-LAJE
PLANTA
ESC.: 1/50



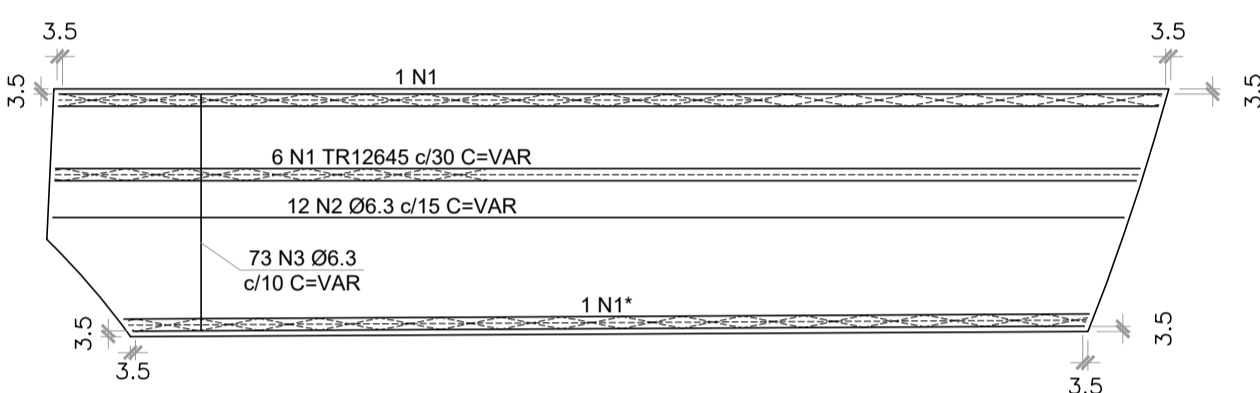
ARMADURAS COMPLEMENTARES
PLANTA
ESC.: 1/50



LT225 (1x)
PLANTA
ESC.: 1/50

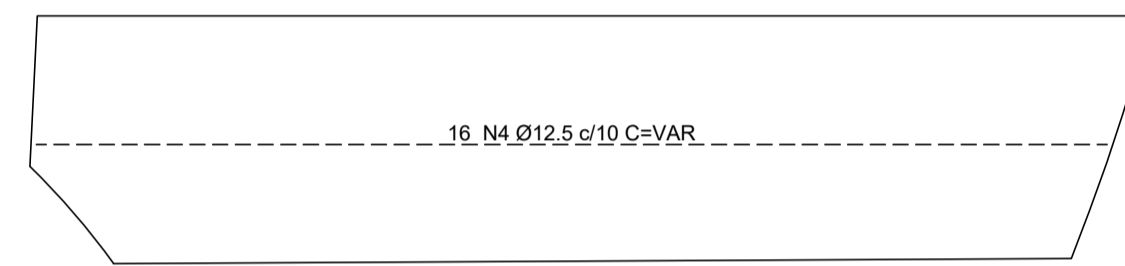


ARMADURAS INFERIORES
PLANTA
ESC.: 1/50

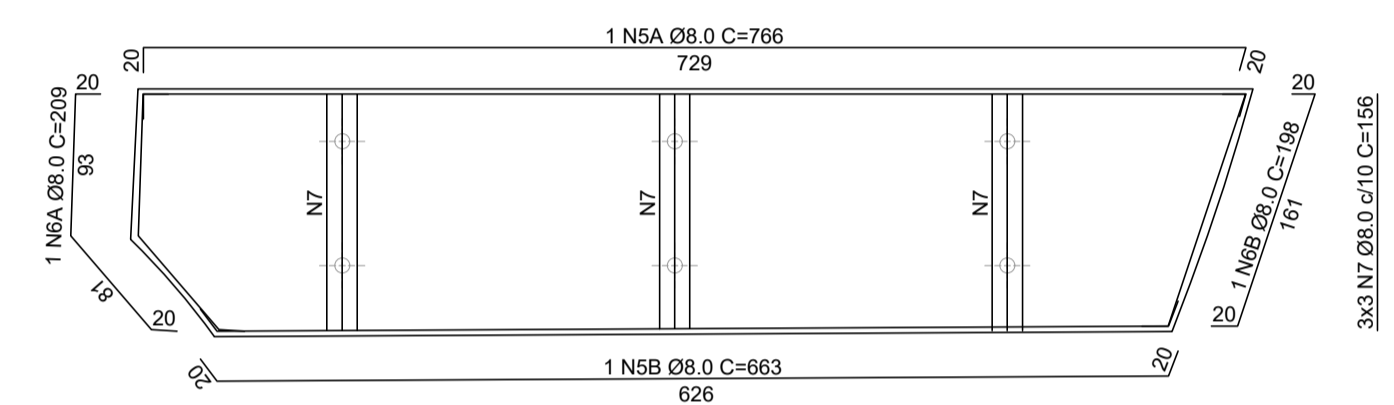


* NOS BORDOS INCLINADOS, MANter ÚLTIMA TRELIÇA ALINHADA

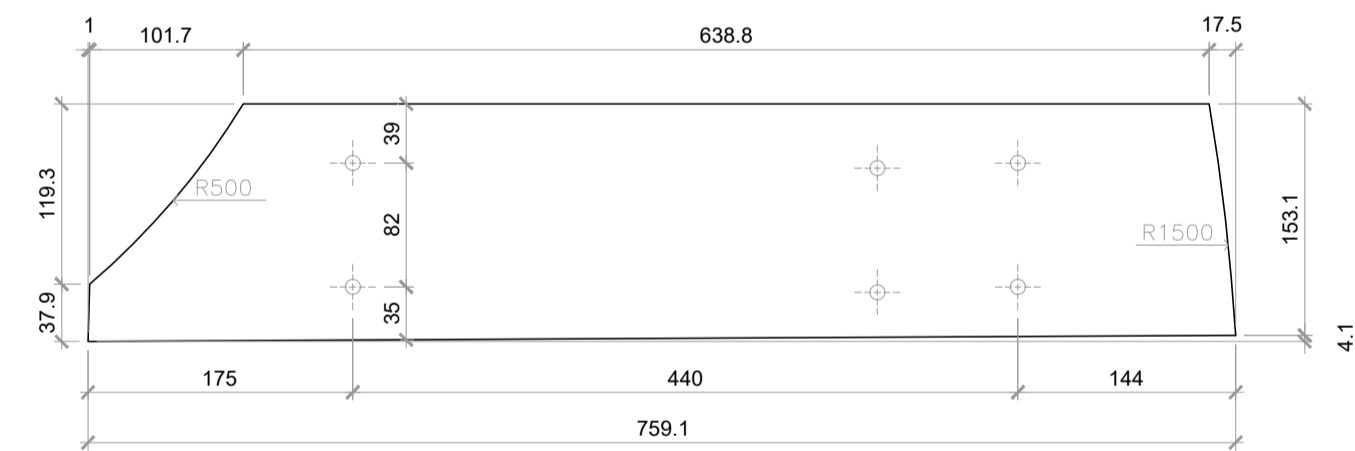
ARMADURAS SUPERIORES - PRÉ-LAJE
PLANTA
ESC.: 1/50



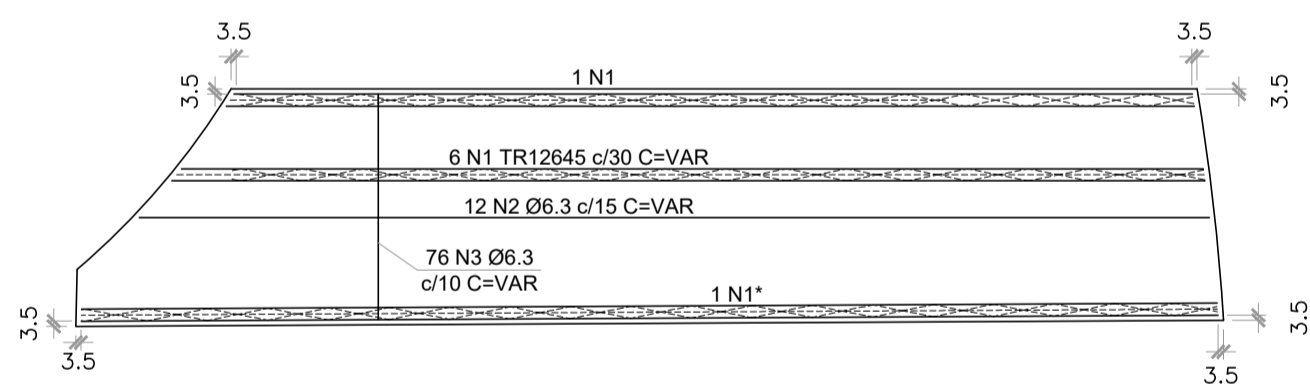
ARMADURAS COMPLEMENTARES
PLANTA
ESC.: 1/50



LT229 (1x)
PLANTA
ESC.: 1/50

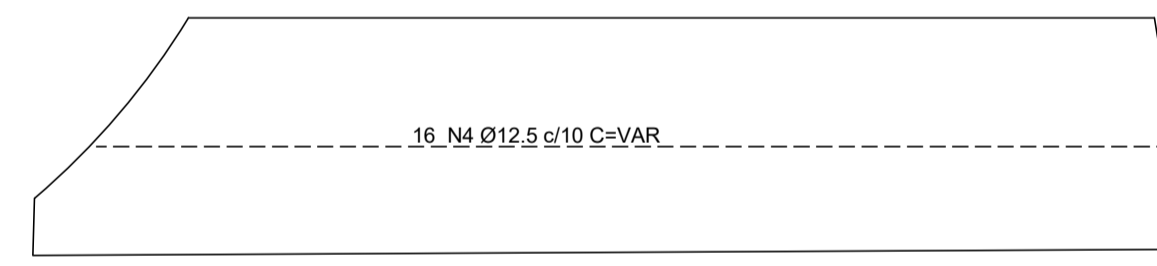


ARMADURAS INFERIORES
PLANTA
ESC.: 1/50

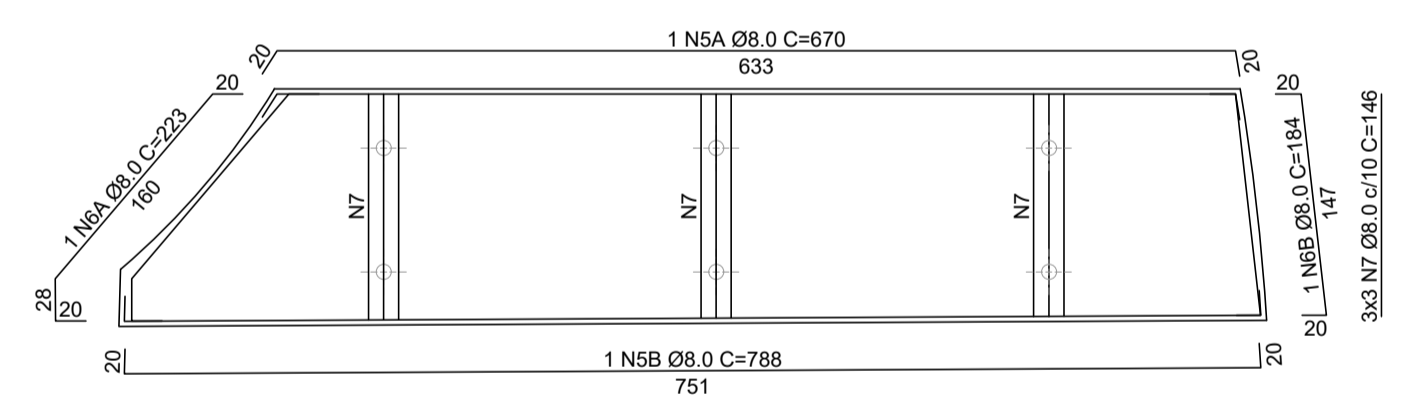


* NOS BORDOS INCLINADOS, MANter ÚLTIMA TRELIÇA ALINHADA

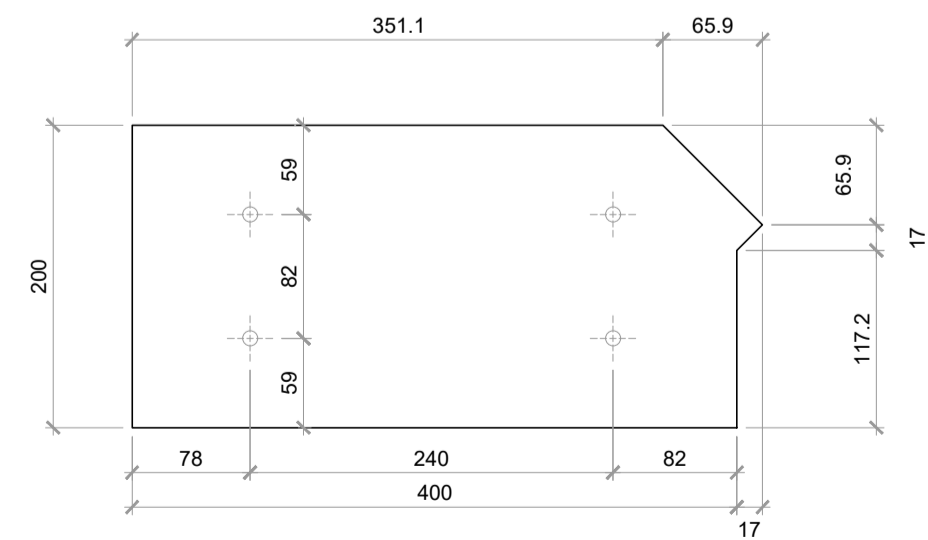
ARMADURAS SUPERIORES - PRÉ-LAJE
PLANTA
ESC.: 1/50



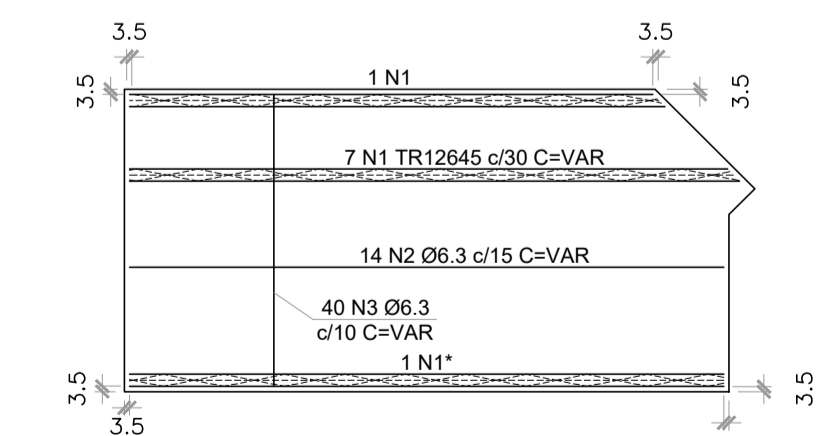
ARMADURAS COMPLEMENTARES
PLANTA
ESC.: 1/50



LT47 (4x)
PLANTA
ESC.: 1/50

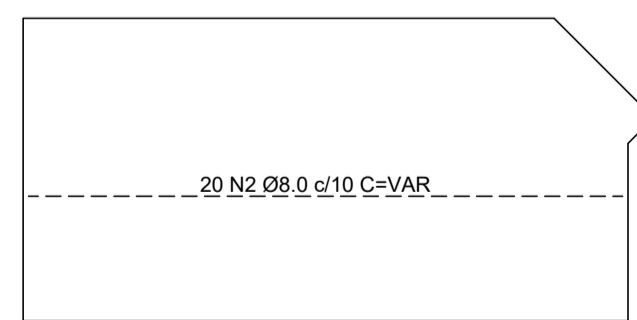


ARMADURAS INFERIORES
PLANTA
ESC.: 1/50

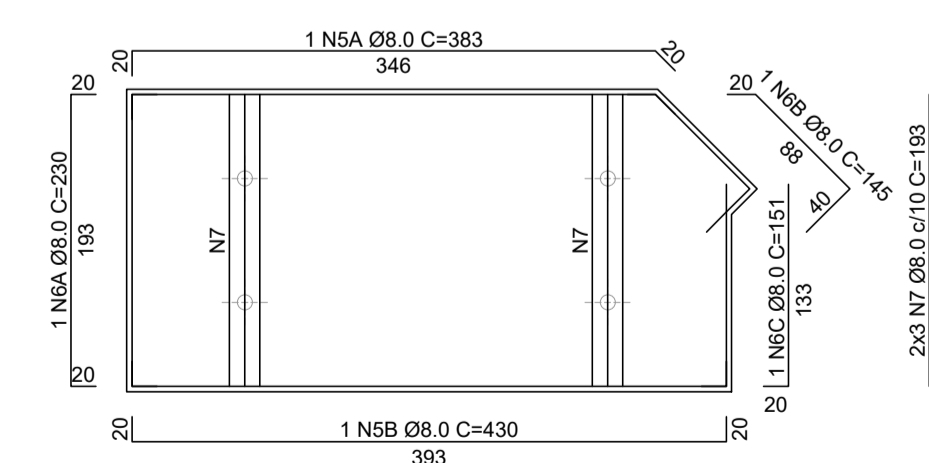


* NOS BORDOS INCLINADOS, MANter ÚLTIMA TRELIÇA ALINHADA

ARMADURAS SUPERIORES - PRÉ-LAJE
PLANTA
ESC.: 1/50



ARMADURAS COMPLEMENTARES
PLANTA
ESC.: 1/50



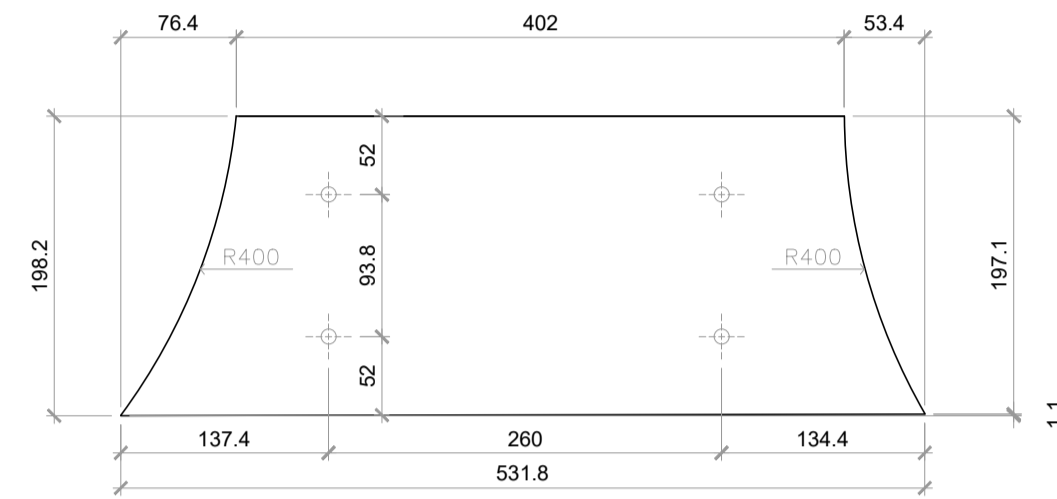
- NOTAS:
1. COTAS EM CENTIMETROS
 2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
 3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO: _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

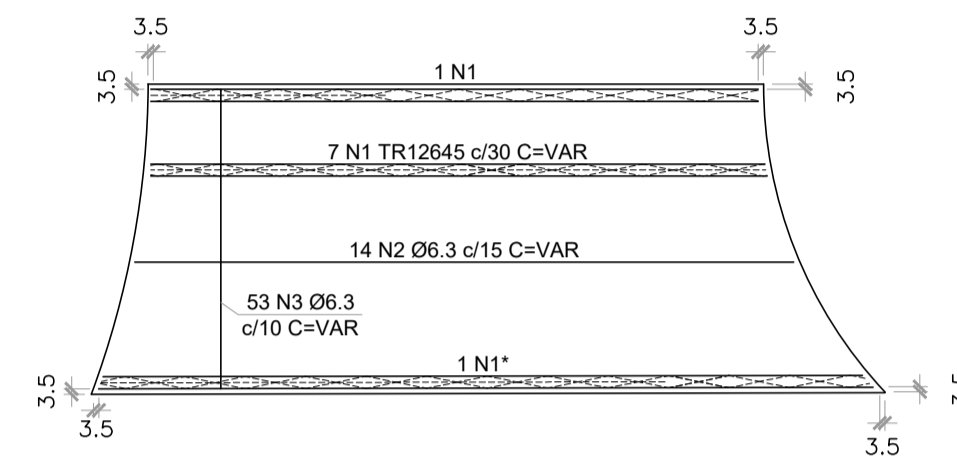
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

<table border="1"> <tr> <td>00</td> <td>VLH</td> <td>MD</td> <td>EMISSÃO INICIAL</td> <td>15/ 11 / 23</td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>DES.</td> <td>RESP.</td> <td>DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO</td> <td></td> </tr> </table>				00	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	15/ 11 / 23	REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO		SUPERVISORA 	PROJETA 	TÍTULO ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM SUB-TÍTULO Revitalização da Lagoa de Geribá TRECHO Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ DISCIPLINA ESTRUTURAL IDENTIFICAÇÃO PRÉ-LAJES-GRUPO 7B	N°CONTROLE EST-G6-01-R0 ESCALA 1/50 REVISÃO 00 FOLHA 19/24
00	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	15/ 11 / 23													
REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO														

LTLT159A (1x)
PLANTA
ESC.: 1/50

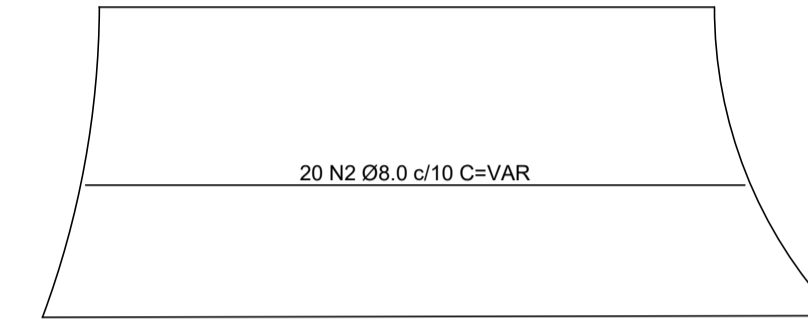


ARMADURAS INFERIORES
PLANTA
ESC.: 1/50

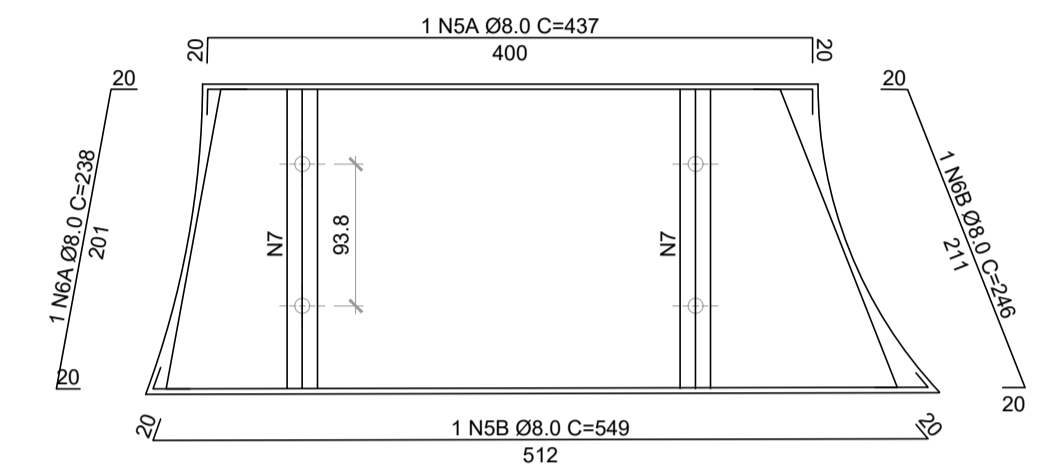


* NOS BORDOS INCLINADOS, MANTER ÚLTIMA TRELIÇA ALINHADA

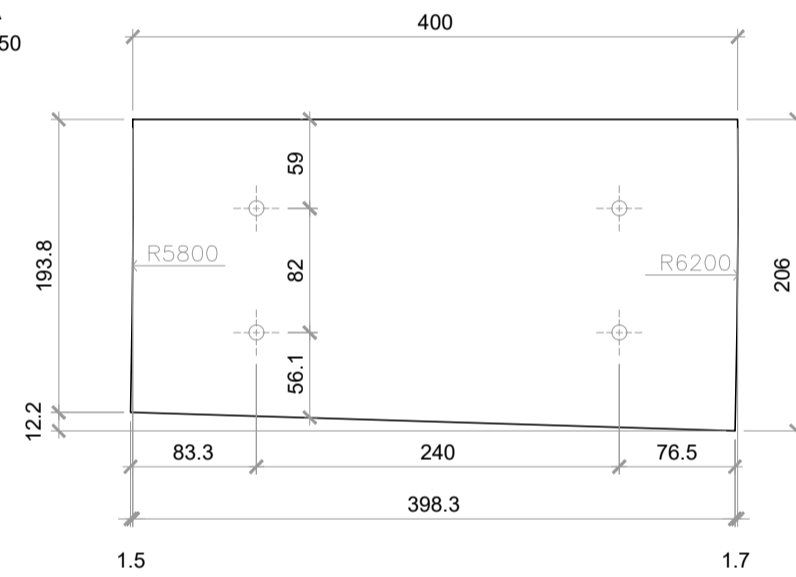
ARMADURAS SUPERIORES - PRÉ-LAJE
PLANTA
ESC.: 1/50



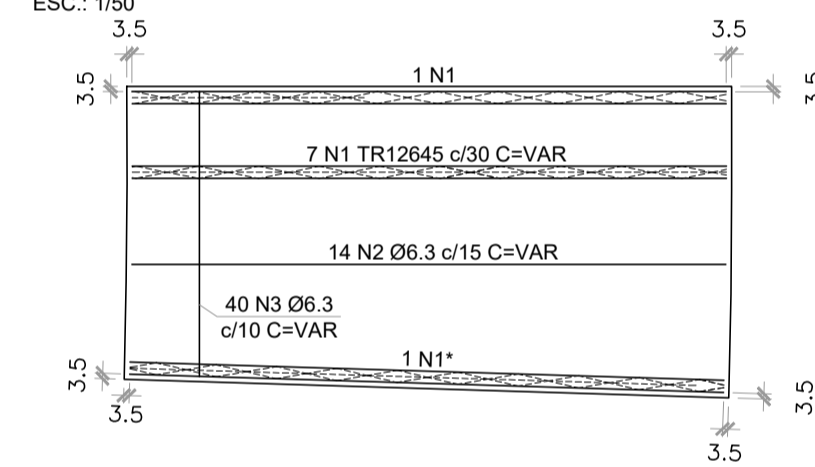
ARMADURAS COMPLEMENTARES
PLANTA
ESC.: 1/50



LT218A (1x)
PLANTA
ESC.: 1/50

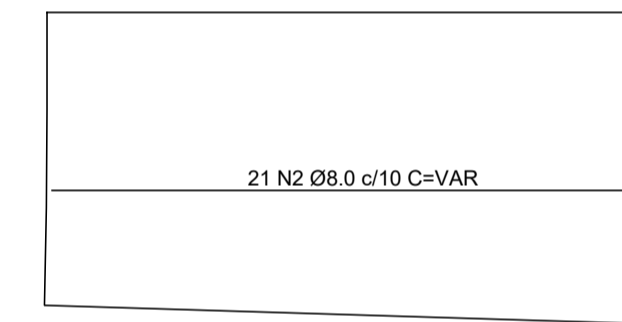


ARMADURAS INFERIORES
PLANTA
ESC.: 1/50

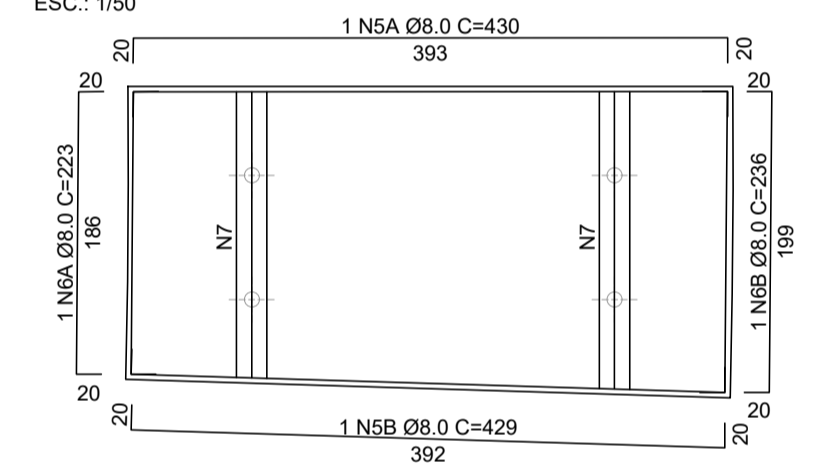


* NOS BORDOS INCLINADOS, MANTER ÚLTIMA TRELIÇA ALINHADA

ARMADURAS SUPERIORES - PRÉ-LAJE
PLANTA
ESC.: 1/50



ARMADURAS COMPLEMENTARES
PLANTA
ESC.: 1/50



- NOTAS:
1. COTAS EM CENTIMETROS
 2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
 3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO:

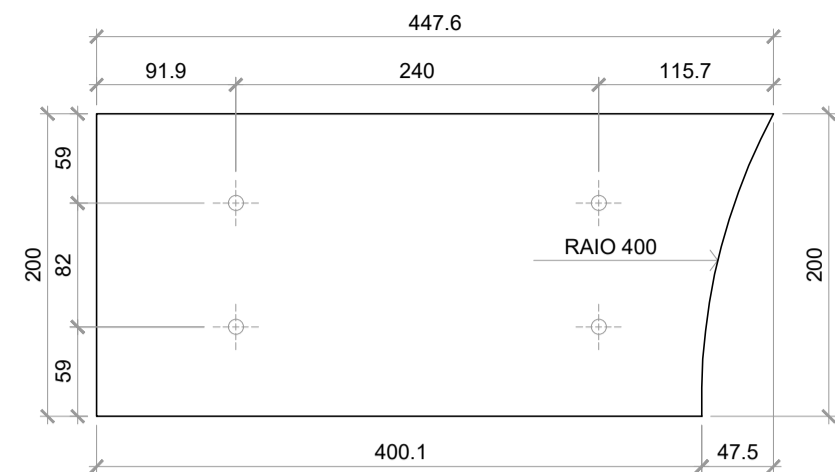
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

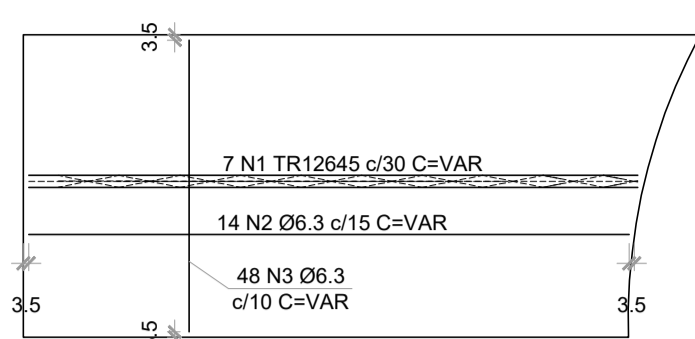
MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

				SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO	
				BÚZIOS PREFEITURA		CONSTRUCON		ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DREINAGEM	
								SUB-TÍTULO Revitalização da Lagoa de Geribá	
								TÍTULO Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ	
								DISCIPLINA ESTRUTURAL	
								NºCONTROLE EST-G6-01-R0	
00	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	15/ 11 / 23	APROVAÇÃO DATA	EMISSÃO / DATA	15/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113	ESCALA 1/50
REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO		15/ 11 / 23	15/11/2023	15/11/2023	PRE-LAJES-GRUPO 7B	REVISÃO 00
								FOLHA 20/24	

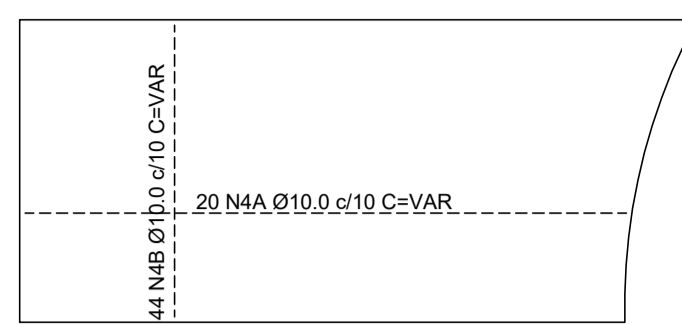
LT01A
PLANTA
ESC.: 1/50



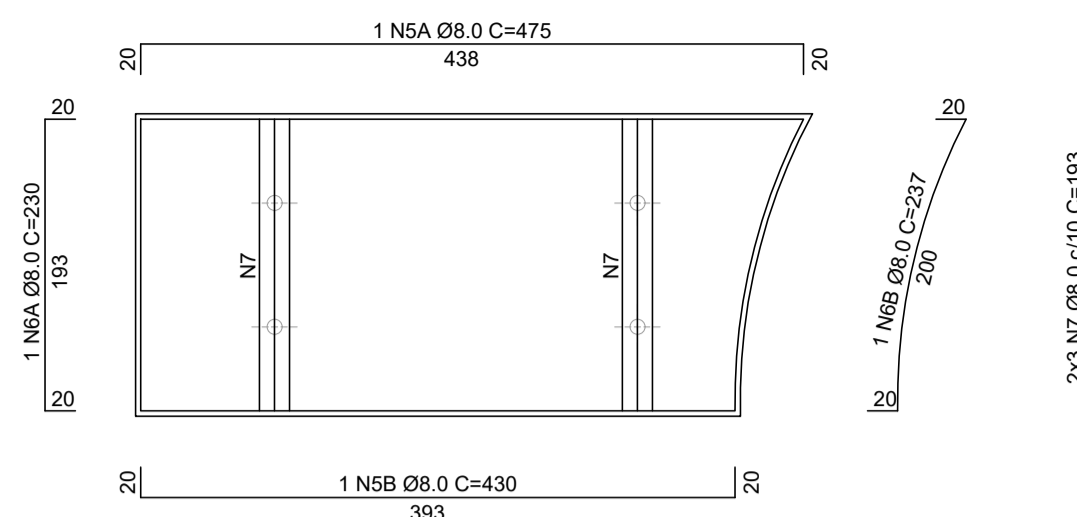
ARMADURAS INFERIORES
PLANTA
ESC.: 1/50



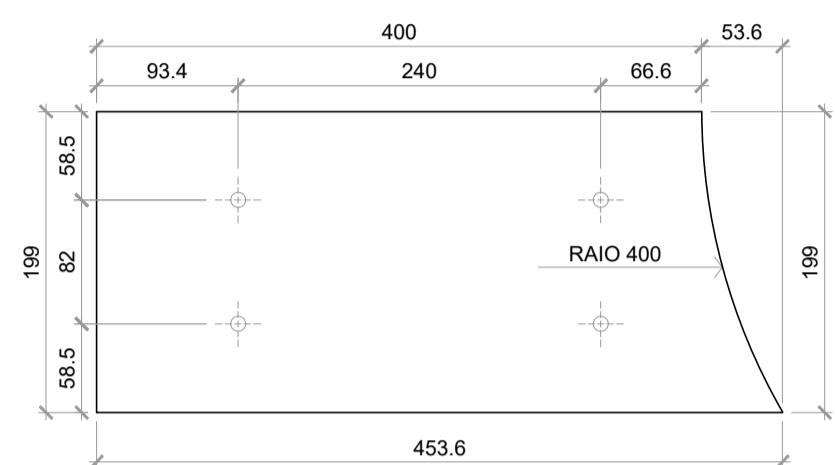
ARMADURAS SUPERIORES - PRÉ-LAJE
PLANTA
ESC.: 1/50



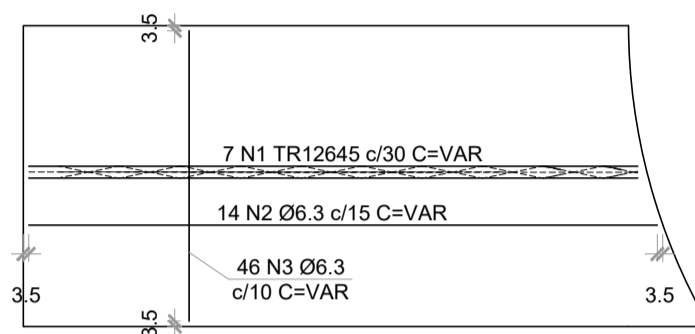
ARMADURAS COMPLEMENTARES
PLANTA
ESC.: 1/50



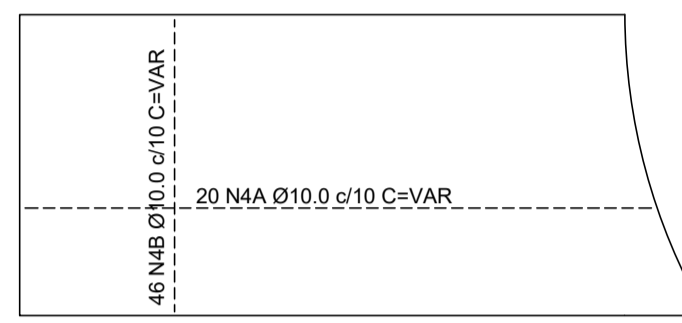
LT02A
PLANTA
ESC.: 1/50



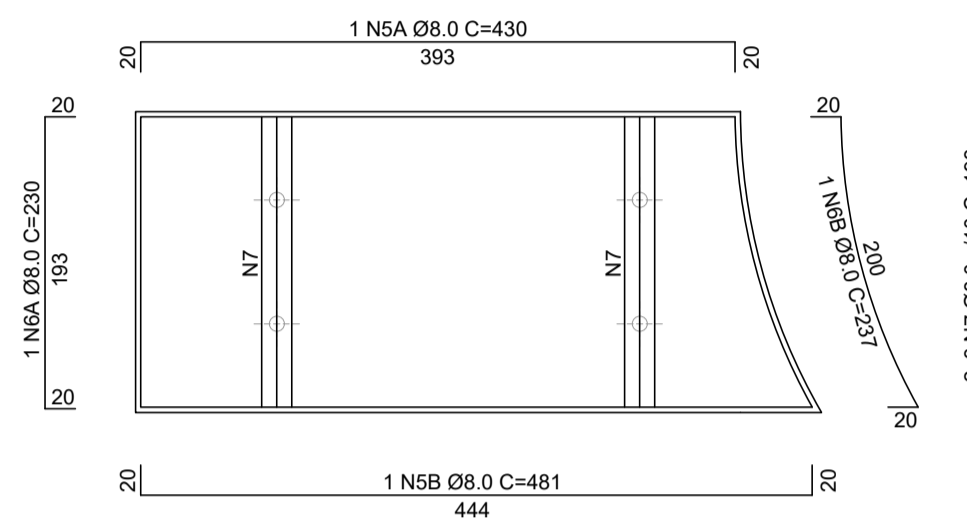
ARMADURAS INFERIORES
PLANTA
ESC.: 1/50



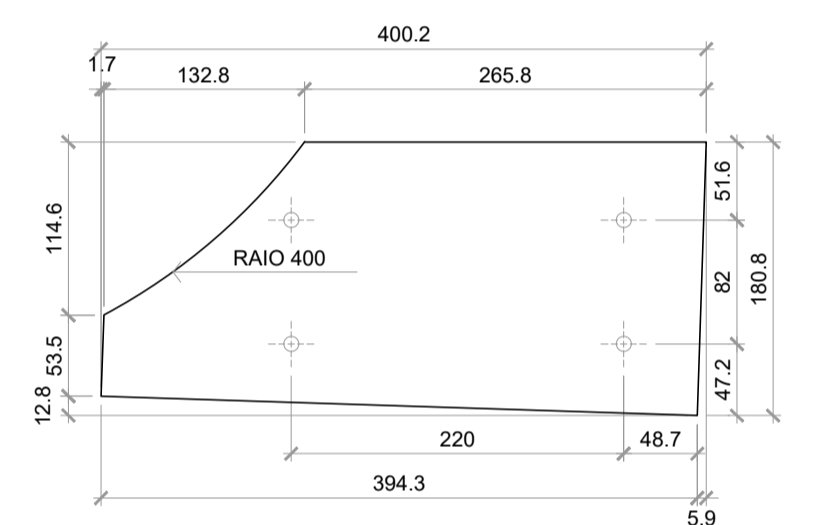
ARMADURAS SUPERIORES - PRÉ-LAJE
PLANTA
ESC.: 1/50



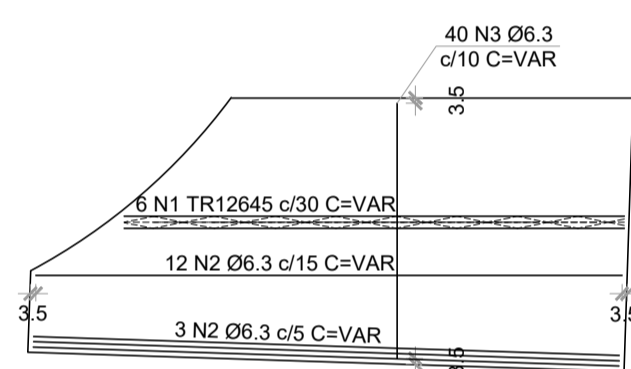
ARMADURAS COMPLEMENTARES
PLANTA
ESC.: 1/50



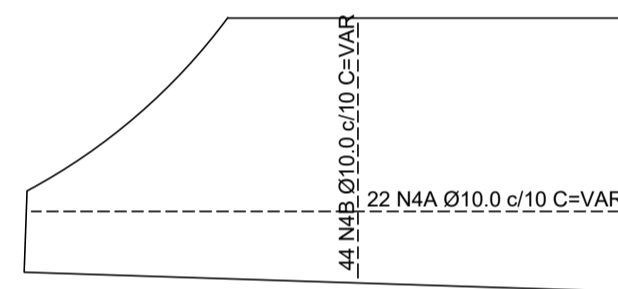
LT160
PLANTA
ESC.: 1/50



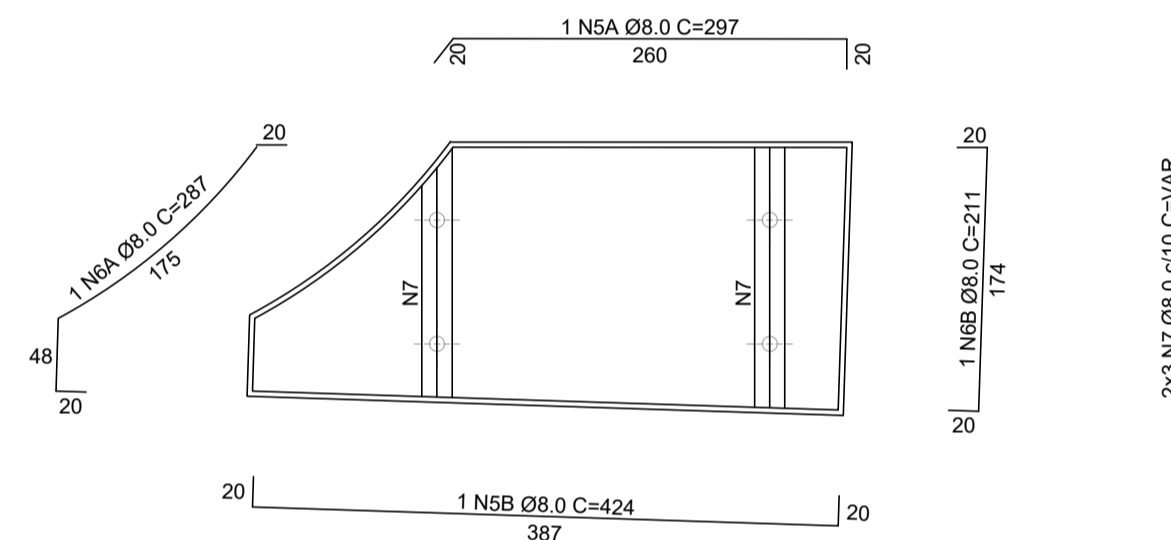
ARMADURAS INFERIORES
PLANTA
ESC.: 1/50



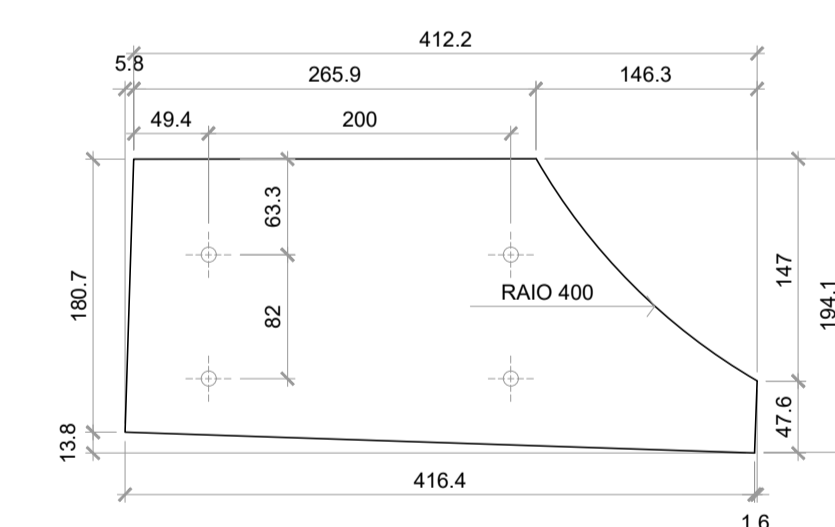
ARMADURAS SUPERIORES - PRÉ-LAJE
PLANTA
ESC.: 1/50



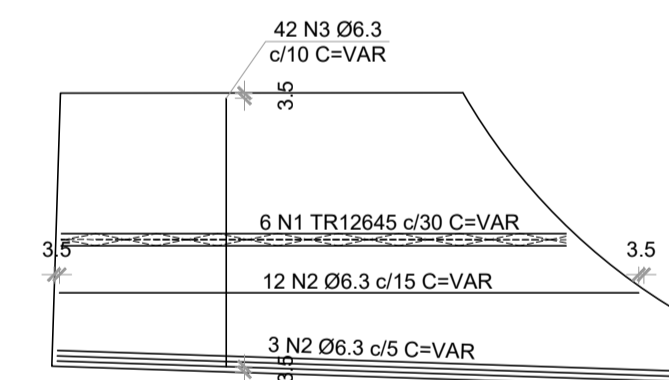
ARMADURAS COMPLEMENTARES
PLANTA
ESC.: 1/50



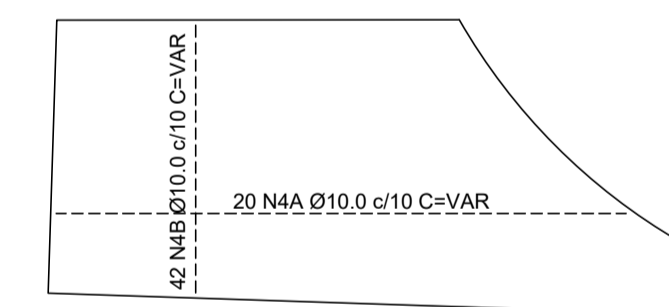
LT161
PLANTA
ESC.: 1/50



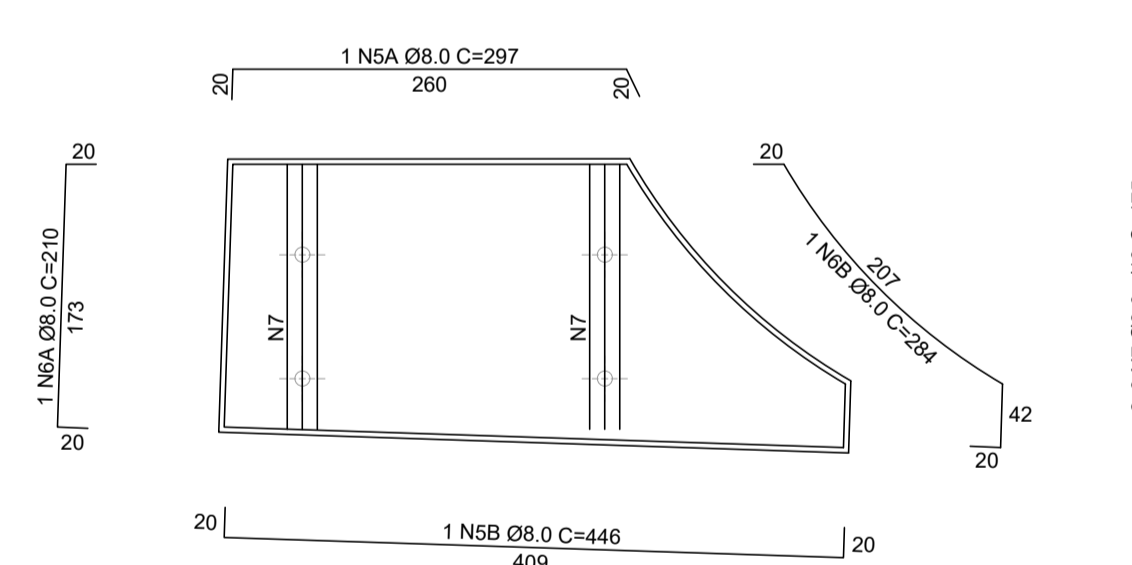
ARMADURAS INFERIORES
PLANTA
ESC.: 1/50



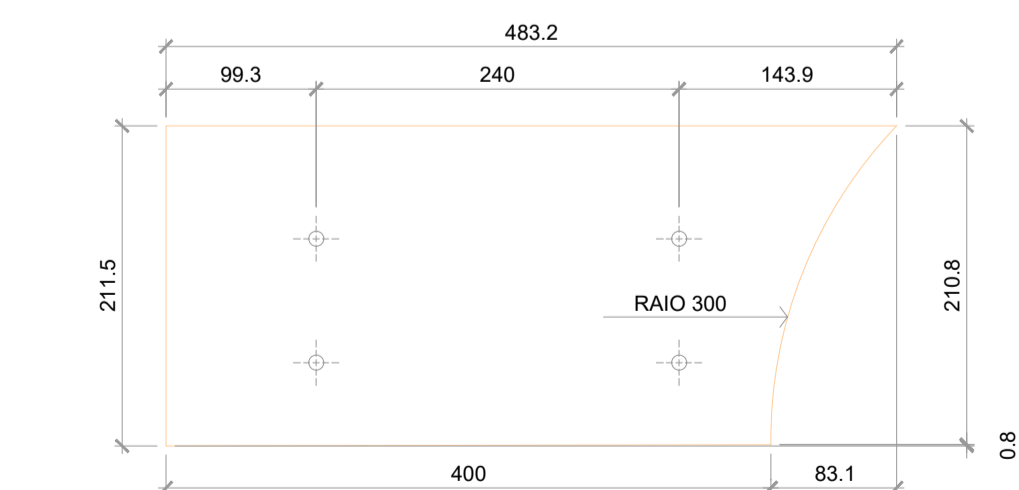
ARMADURAS SUPERIORES - PRÉ-LAJE
PLANTA
ESC.: 1/50



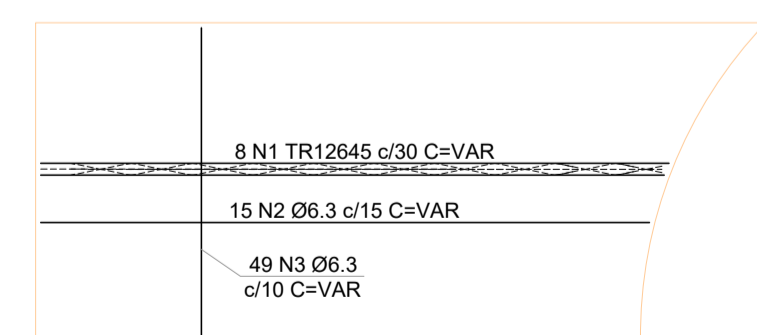
ARMADURAS COMPLEMENTARES
PLANTA
ESC.: 1/50



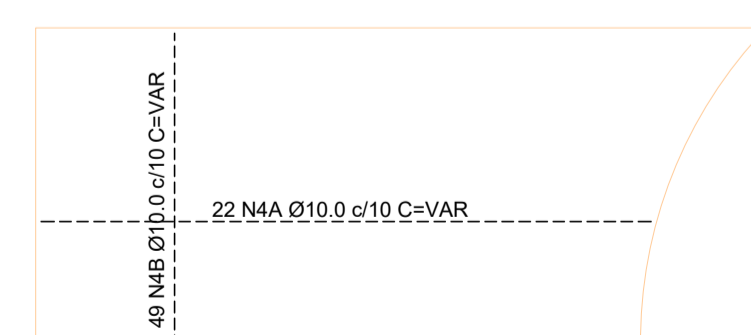
LT206A
PLANTA
ESC.: 1/50



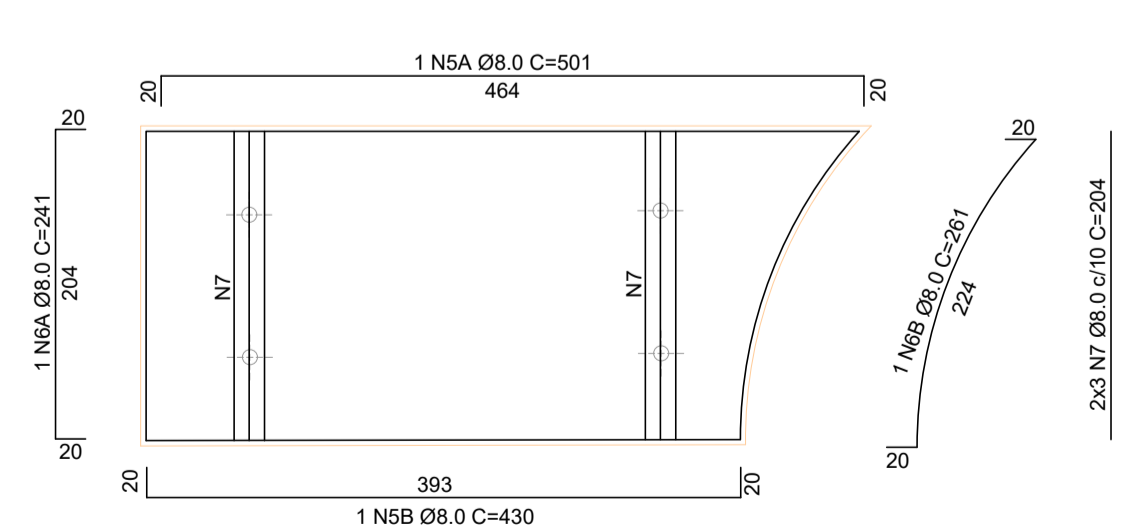
ARMADURAS INFERIORES
PLANTA
ESC.: 1/50



ARMADURAS SUPERIORES - PRÉ-LAJE
PLANTA
ESC.: 1/50



ARMADURAS COMPLEMENTARES
PLANTA
ESC.: 1/50



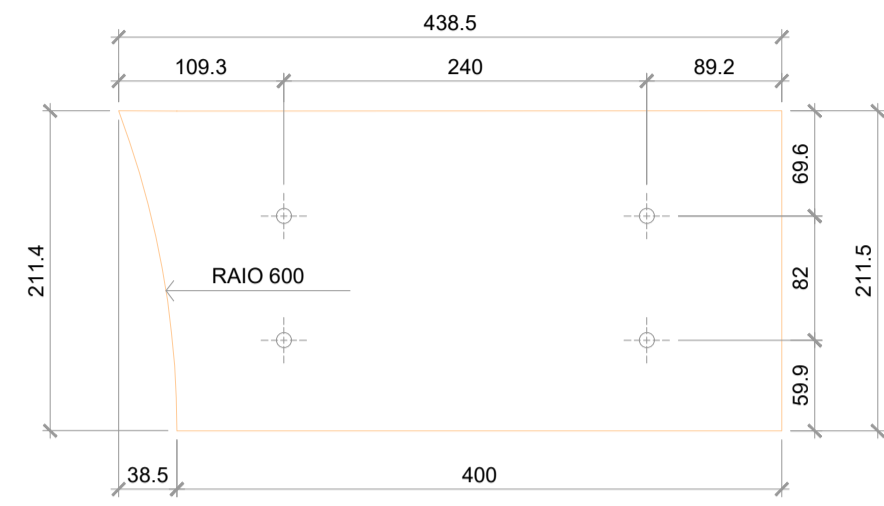
- NOTAS:
1. COTAS EM CENTIMETROS
 2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
 3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

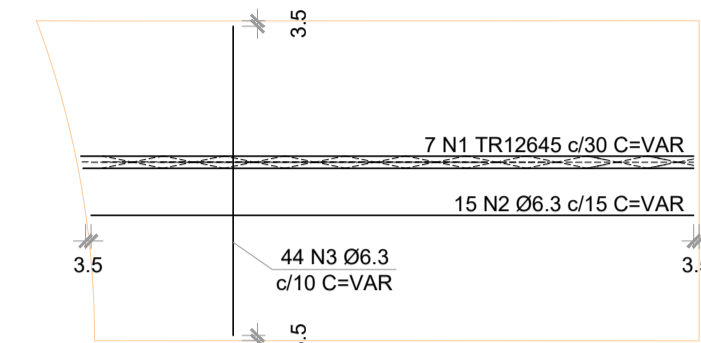
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

<p>00 VLH MD EMISSÃO INICIAL 15/11/23</p>				<p>APROVAÇÃO DATA 15/11/2023</p>		<p>EMISSÃO DATA 15/11/2023</p>		<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113</p>		<p>PROJETISTA BÚZIOS PREFEITURA CONSTRUCON</p>		<p>TÍTULO ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM</p>	
<p>REV. DES. RESP. DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO</p>				<p>15/11/23</p>		<p>15/11/2023</p>		<p>ESTRUTURAL</p>		<p>NºCONTROLE EST-G6-01-R0</p>		<p>REVISÃO 00</p>	
<p>15/11/23</p>				<p>15/11/2023</p>		<p>15/11/2023</p>		<p>PRE-LAJES-GRUPO ESPECIAL</p>		<p>ESCALA 1/50</p>		<p>FOLHA 21/24</p>	

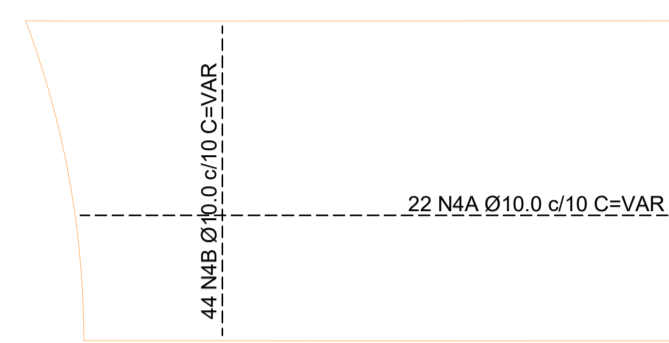
LT206B
PLANTA
ESC.: 1/50



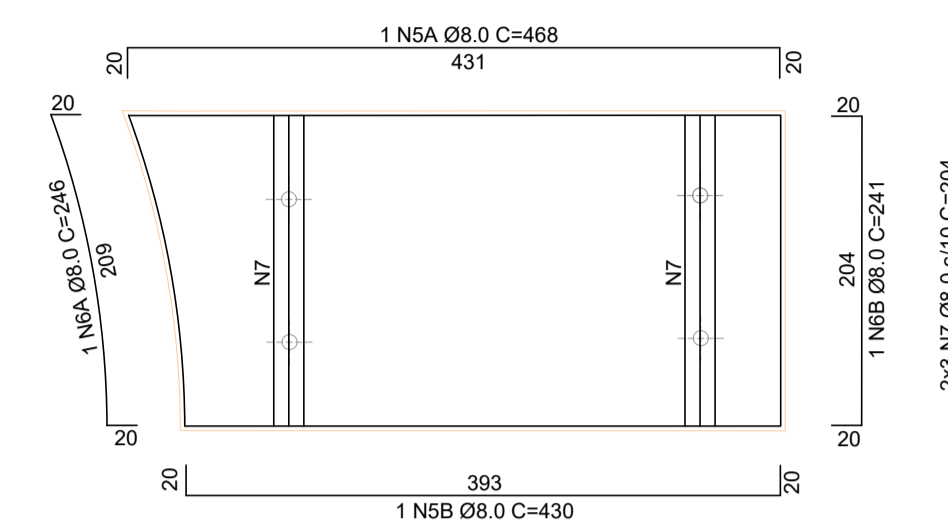
ARMADURAS INFERIORES
PLANTA
ESC.: 1/50



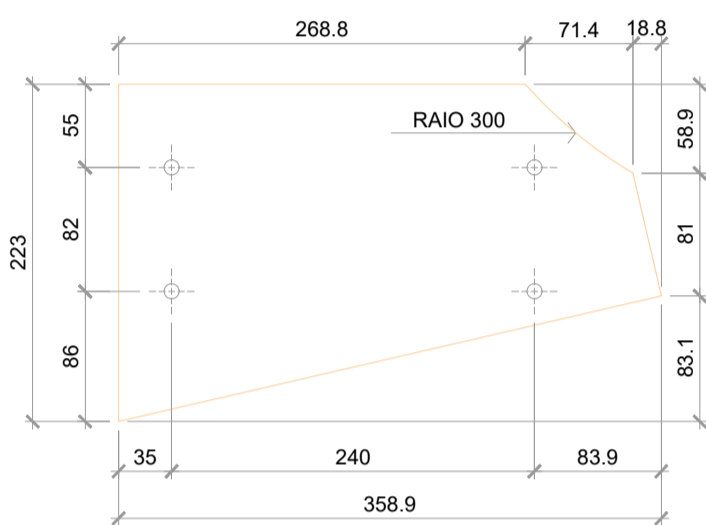
ARMADURAS SUPERIORES - PRÉ-LAJE
PLANTA
ESC.: 1/50



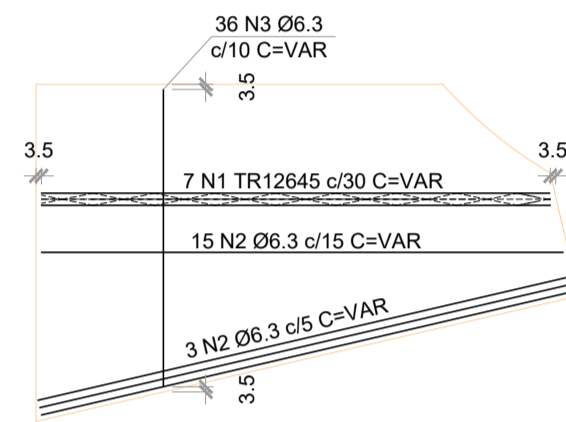
ARMADURAS COMPLEMENTARES
PLANTA
ESC.: 1/50



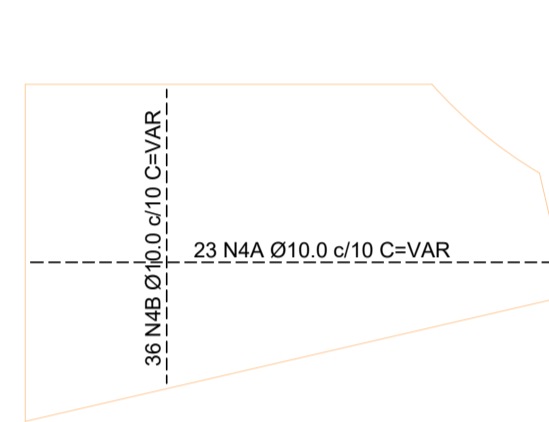
LT207
PLANTA
ESC.: 1/50



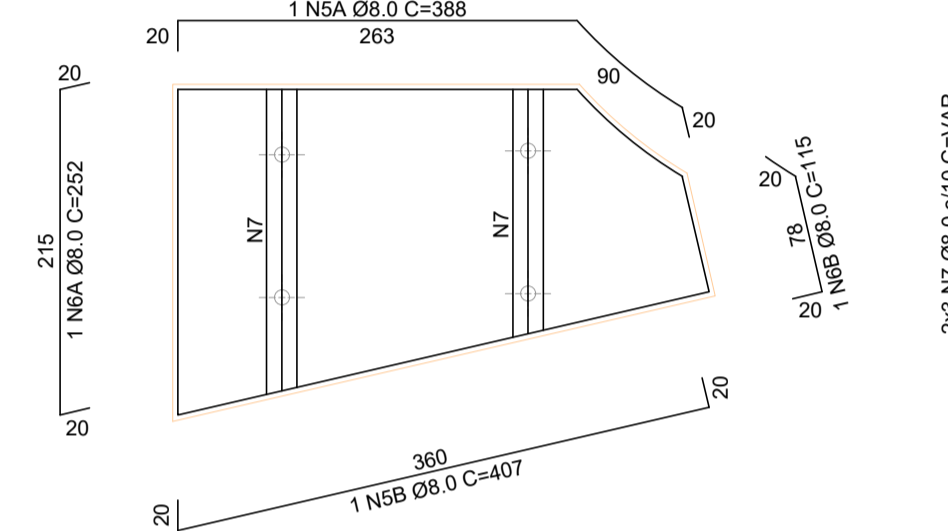
ARMADURAS INFERIORES
PLANTA
ESC.: 1/50



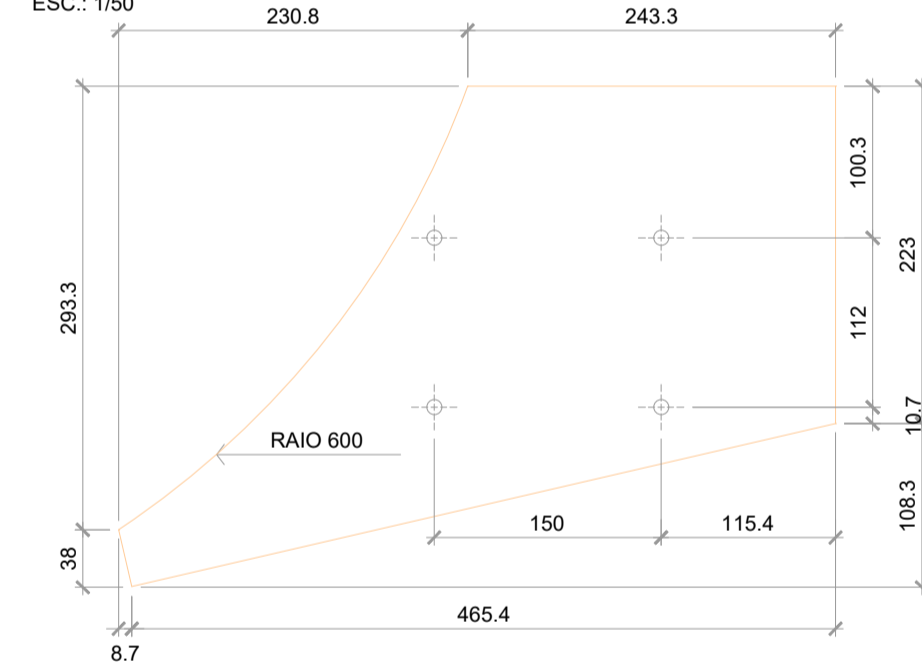
ARMADURAS SUPERIORES - PRÉ-LAJE
PLANTA
ESC.: 1/50



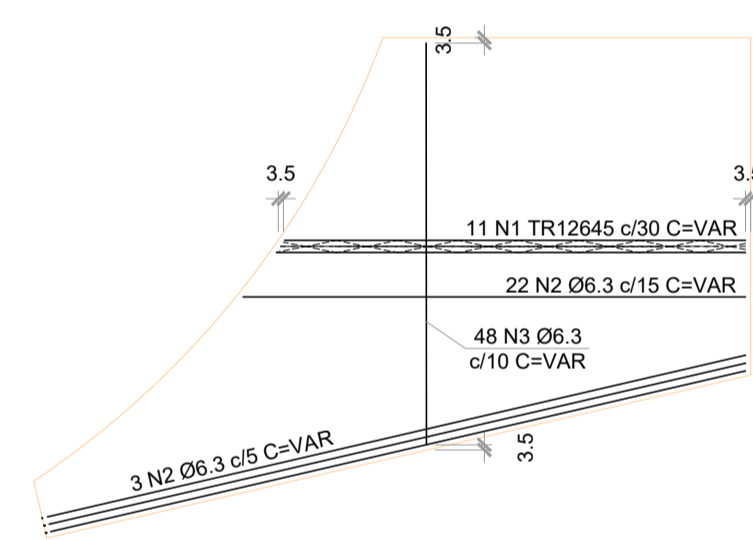
ARMADURAS COMPLEMENTARES
PLANTA
ESC.: 1/50



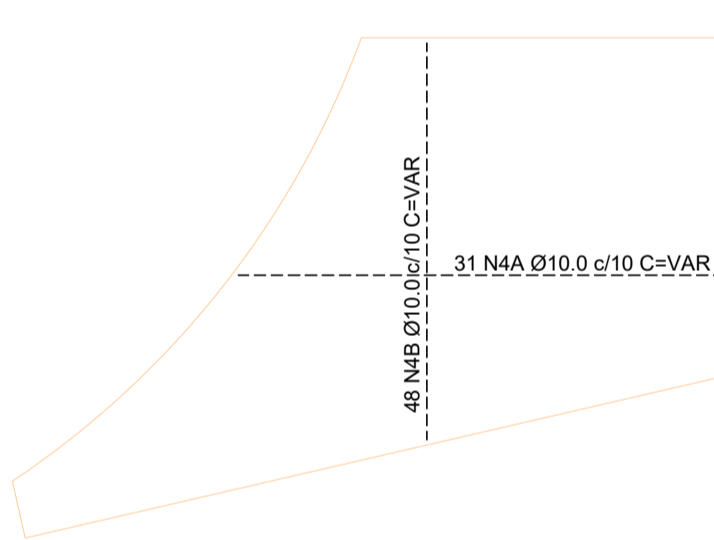
LT208
PLANTA
ESC.: 1/50



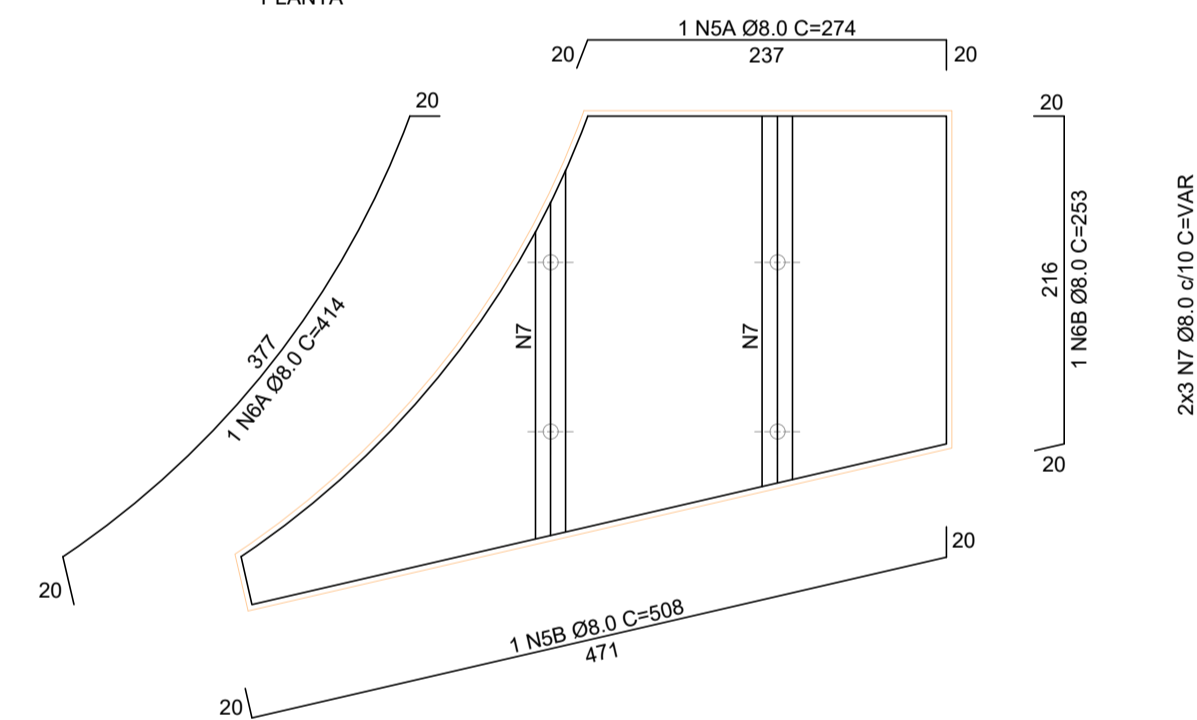
ARMADURAS INFERIORES
PLANTA
ESC.: 1/50



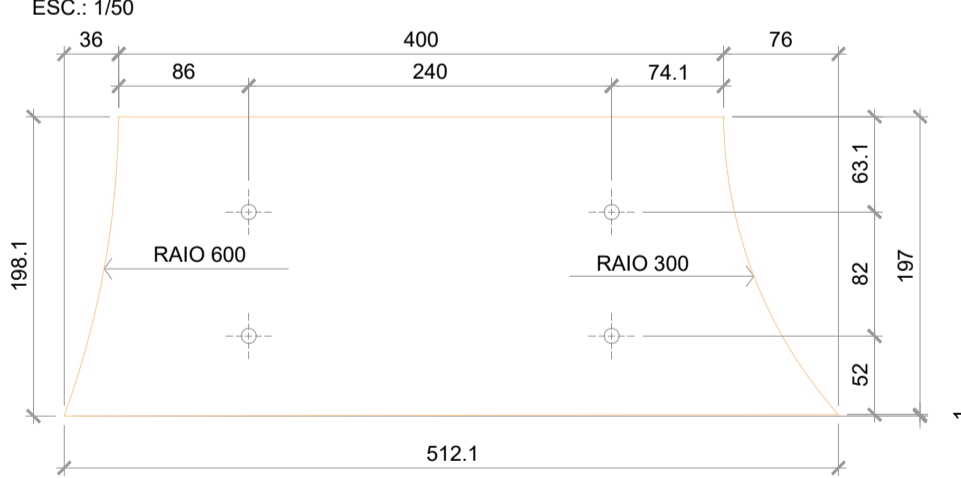
ARMADURAS SUPERIORES - PRÉ-LAJE
PLANTA
ESC.: 1/50



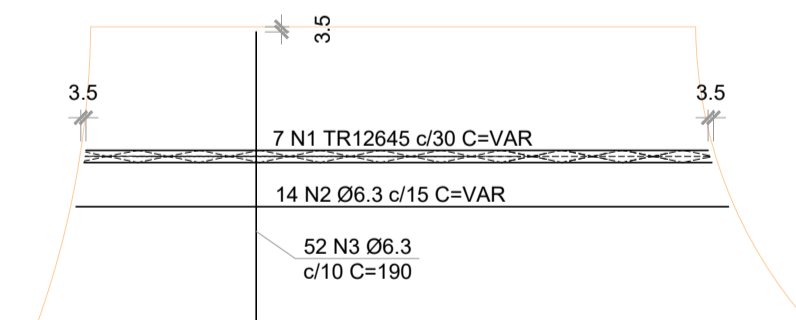
ARMADURAS COMPLEMENTARES
PLANTA
ESC.: 1/50



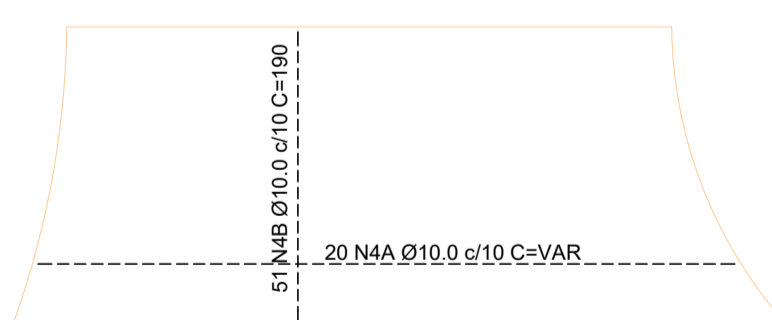
LT209
PLANTA
ESC.: 1/50



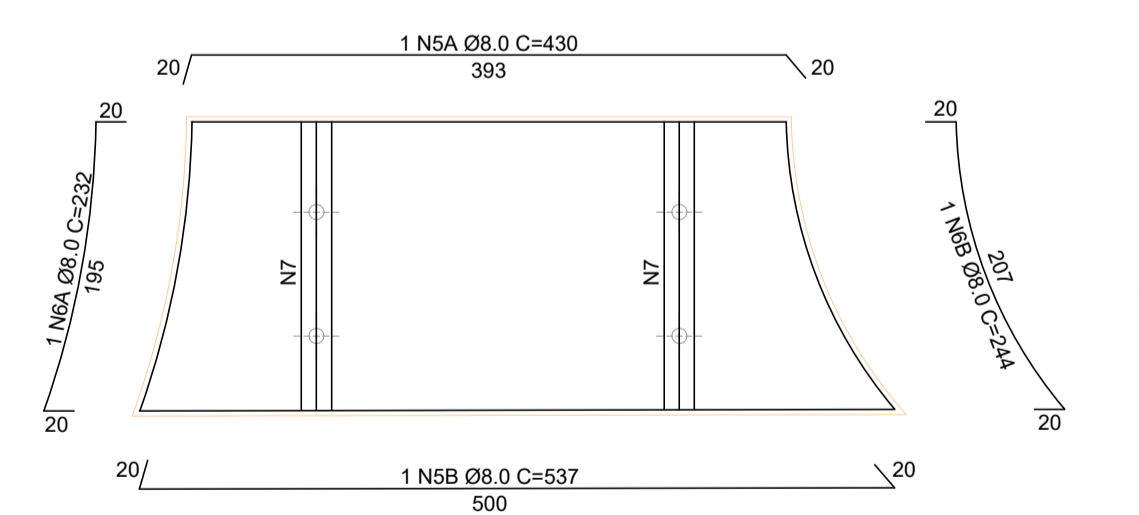
ARMADURAS INFERIORES
PLANTA
ESC.: 1/50



ARMADURAS SUPERIORES - PRÉ-LAJE
PLANTA
ESC.: 1/50



ARMADURAS COMPLEMENTARES
PLANTA
ESC.: 1/50

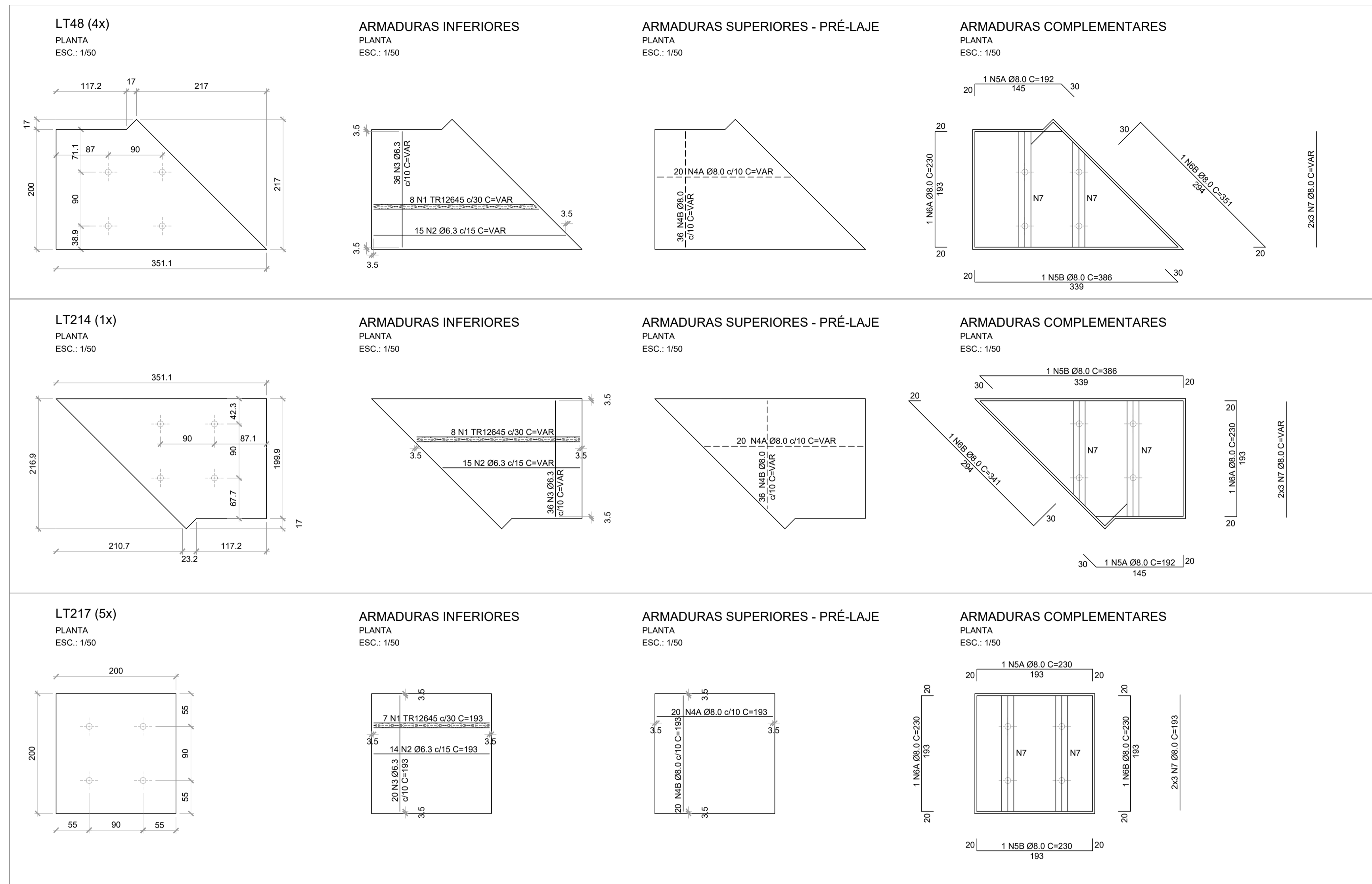


- NOTAS:
1. COTAS EM CENTIMETROS
 2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
 3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

				<p>TÍTULO: ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM</p> <p>SUB-TÍTULO: Revitalização da Lagoa de Geribá</p> <p>TRECHO: Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ</p> <p>DISCIPLINA: ESTRUTURAL</p> <p>NºCONTROLE: EST-G6-01-R0</p>	
00	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	15/ 11 / 23	APROVAÇÃO DATA: 15/11/2023
REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO	EMISSÃO / DATA: 15/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MERHI DAYCHOUM ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113
			ESCALA: 1/50	REVISÃO: 00	FOLHA: 22/24

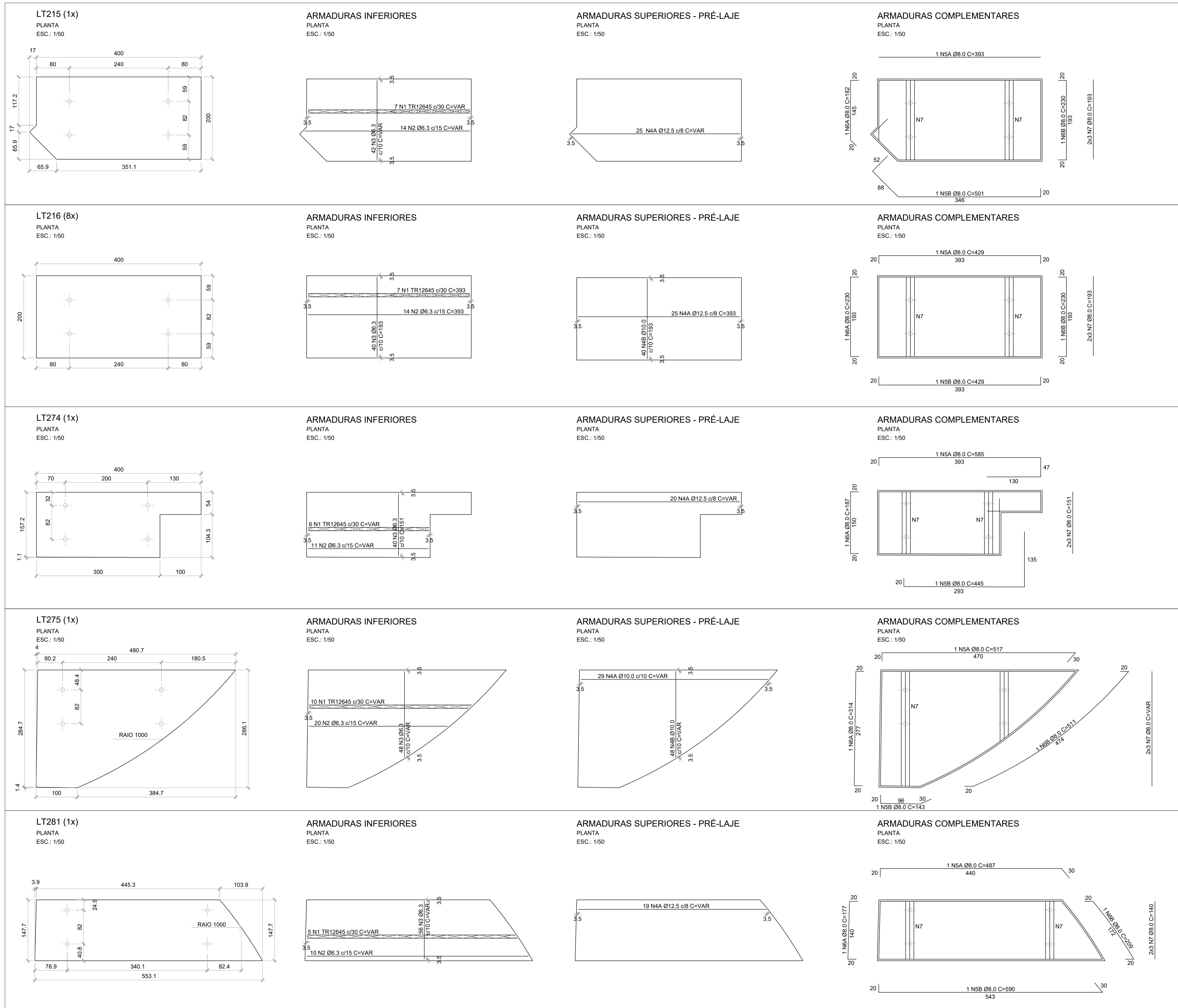


NOTAS:
 1. COTAS EM CENTÍMETROS.
 2. AS MEDIDAS DEVEREM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
 3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO.

PROPRIETÁRIO: _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

				SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO	
				/ /		/ /		ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
				/ /		/ /		PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS	
				/ /		/ /		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
				/ /		/ /		SUB-TÍTULO	
				/ /		/ /		Revitalização da Lagoa de Geribá	
				/ /		/ /		TRECHO	
				/ /		/ /		Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ	
				/ /		/ /		DISCIPLINA	
				/ /		/ /		ESTRUTURAL	
				/ /		/ /		Nº CONTROLE	
				/ /		/ /		EST-G6-01-R0	
00	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	15 / 11 / 23	APROVAÇÃO DATA	EMISSÃO / DATA	15/11/2023	15/11/2023	RESPONSÁVEL TÉCNICO
REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO		15/11/2023	15/11/2023	MERHI DAYCHOUM	15/11/2023	ENG. CIVIL CREA/RJ 1987101113
								ESCALA	1/50
								REVISÃO	00
								FOLHA	23/24



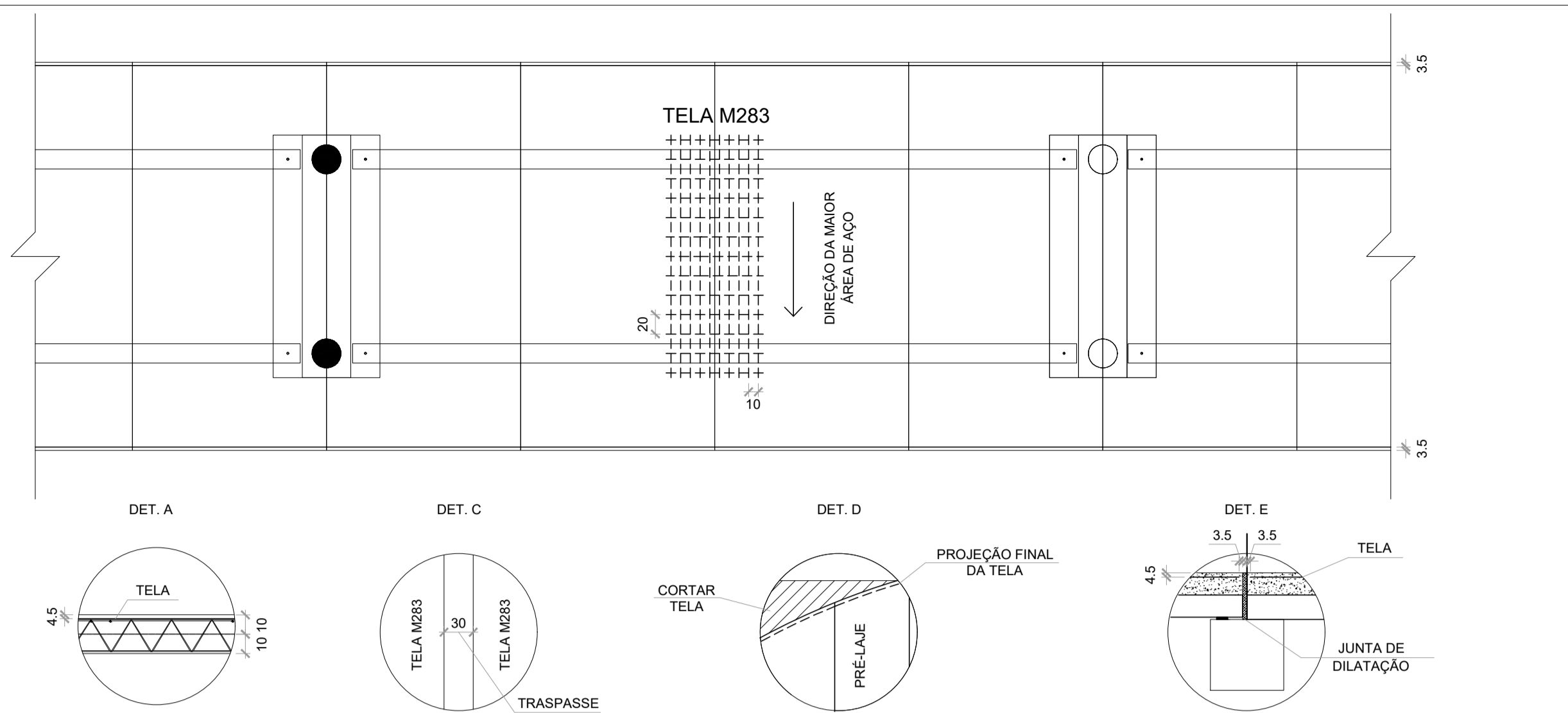
- NOTAS:**
 1. COTAS EM CENTÍMETROS.
 2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
 3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO: _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

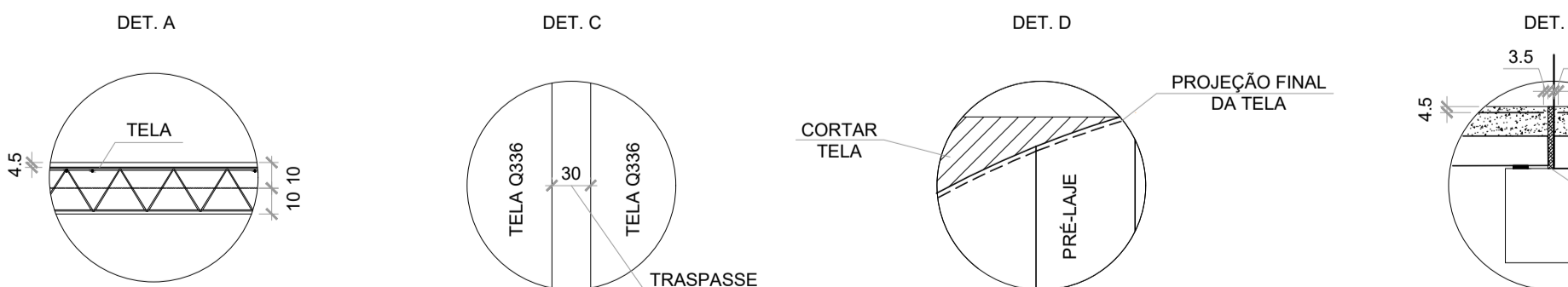
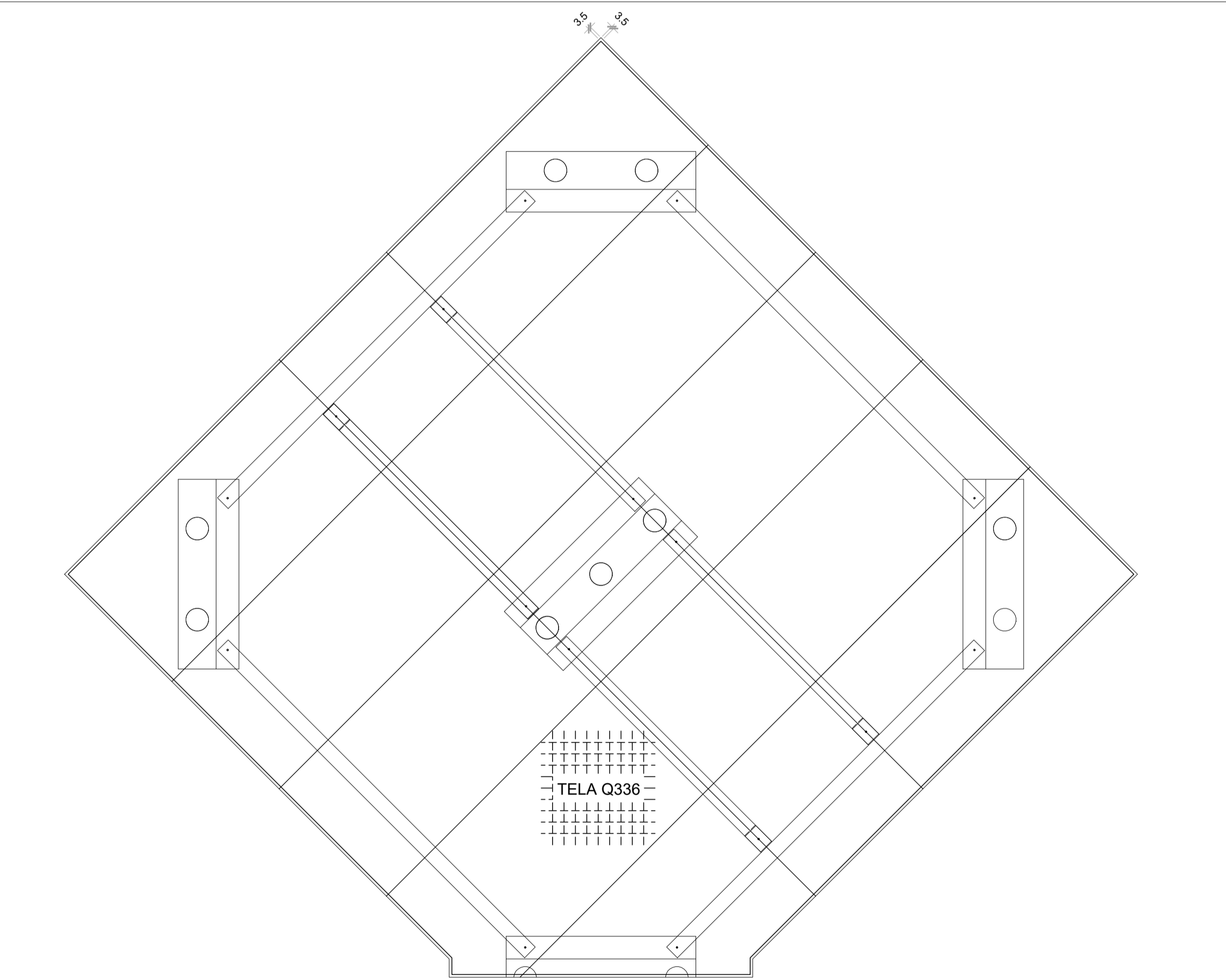
<table border="1"> <tr><td>00</td><td>VLH</td><td>MD</td><td>EMISSÃO INICIAL</td></tr> <tr><td>15</td><td>11</td><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>REV.</td><td>DES.</td><td>RESP.</td><td>DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO</td></tr> </table>				00	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	15	11	23		REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO	SUPERVISORA _____	PROJETO _____	TÍTULO ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM SUB-TÍTULO Revitalização da Lagoa de Geribá TRECHO Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ DISCIPLINA ESTRUTURAL IDENTIFICAÇÃO PRÉ-LAJES-GRUPO ESPECIAL
00	VLH	MD	EMISSÃO INICIAL															
15	11	23																
REV.	DES.	RESP.	DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO															
APROVAÇÃO DATA 15/11/2023			EMISSÃO DATA 15/11/2023															
ESCALA 1/50		REVISÃO 00	FOLHA 24/24															





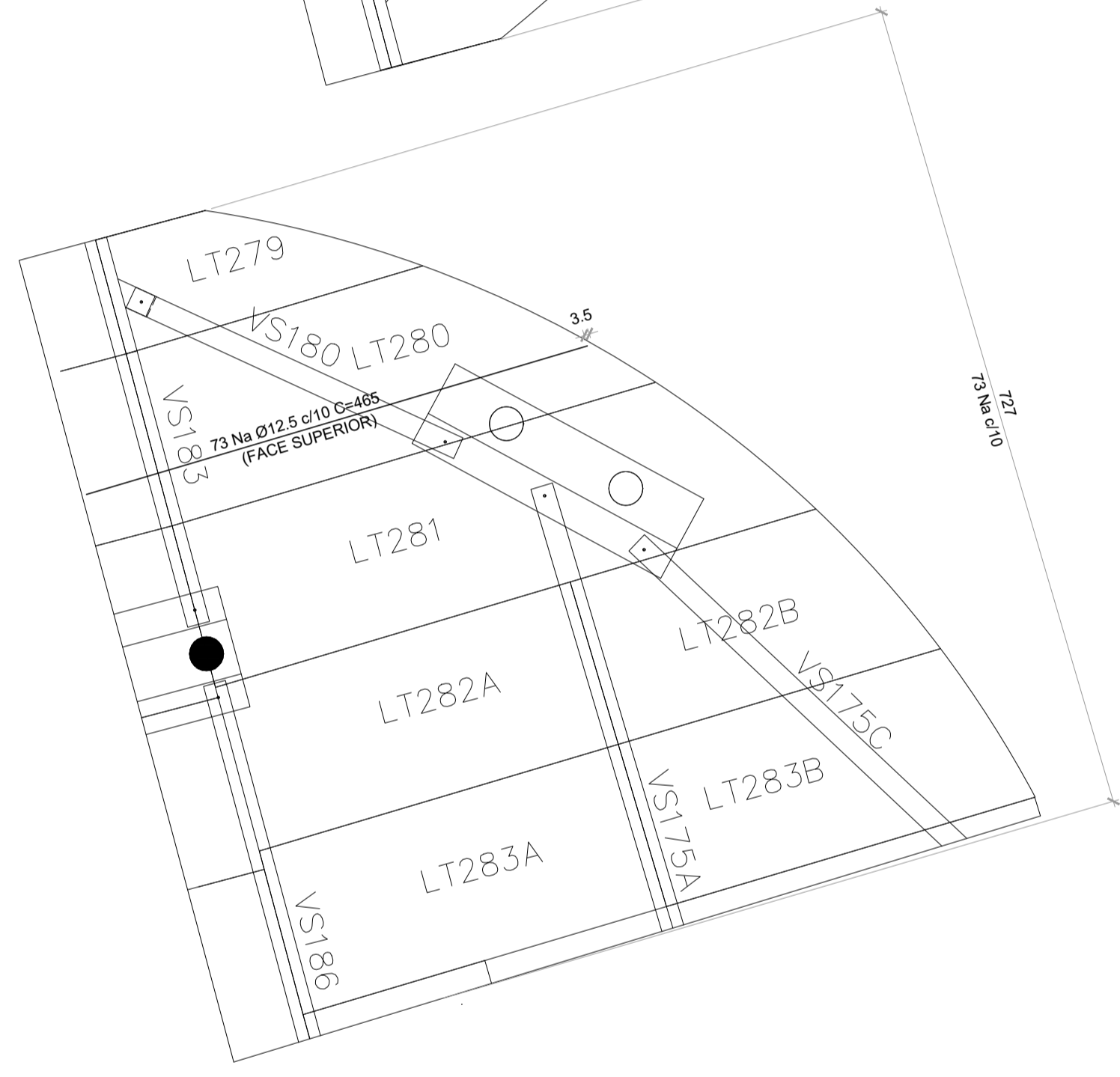
ORIENTAÇÕES GERAIS:
 A) POSICIONAR A TELA SOLDADA M283 SOBRE TODAS AS PRÉ-LAJES UNIDIRECIONAIS DA PASSARELA, MANTENDO O COBRIMENTO DE 4.5 CM DA FACE SUPERIOR DA LAJE
 B) AS BARRAS COM ESPAÇAMENTO C/10 CM DEVERÃO ESTAR PERPENDICULARES AO BORDO LIVRE (BALANÇO) DA PRÉ-LAJE
 C) O TRASPASSE MÍNIMO ENTRE AS TELAS DEVE SER DE 30 CM
 D) CORTAR OU DOBRAR AS TELAS NAS REGIÕES DE SOBRAS
 E) INTERROMPER AS TELAS NA REGIÕES DE JUNTAS DE DILATAÇÃO
 F) ÁREA ESTIMADA DE TELA M283: 7920 m² (CONSIDERANDO 10% DE PERDAS E TRASPASSE)
 G) VOLUME ESTIMADO DE CAPEAMENTO: 720 m³

PLANTA DE CAPEAMENTO DAS PRÉ-LAJES
 PLANTA
 ESC 1/50



ORIENTAÇÕES GERAIS:
 A) POSICIONAR A TELA SOLDADA Q336 SOBRE TODAS AS PRÉ-LAJES DOS PIERS, MANTENDO O COBRIMENTO DE 4.5 CM DA FACE SUPERIOR DA LAJE
 B) AS BARRAS COM ESPAÇAMENTO C/10 CM DEVERÃO ESTAR PERPENDICULARES AO BORDO LIVRE (BALANÇO) DA PRÉ-LAJE
 C) O TRASPASSE MÍNIMO ENTRE AS TELAS DEVE SER DE 30 CM
 D) CORTAR OU DOBRAR AS TELAS NAS REGIÕES DE SOBRAS
 E) INTERROMPER AS TELAS NA REGIÕES DE JUNTAS DE DILATAÇÃO
 F) ÁREA ESTIMADA DE TELA Q336 (1x PIER): 105 m²

PLANTA DE CAPEAMENTO DOS PIERS (4x)
 PLANTA
 ESC 1/50



DETALHE DE ARMADURAS SUPERIORES DE REFORÇO DO CAPEAMENTO - REGIÃO DO PIER 1
 PLANTA
 ESC 1/50

ATENÇÃO
 A CONCRETAGEM DO CAPEAMENTO DEVERÁ SEMPRE SER INICIADA PELA REGIÃO CENTRAL DA LAJE (REGIÃO ENTRE APOIOS) E APÓS O DEVIDO PREENCHIMENTO, PODERÁ SEGUIR PARA OS BALANÇOS.
 JAMAIS COMEÇAR A CONCRETAGEM PELA EXTREMIDADE (BALANÇO), SOB RISCO DE TOMBAMENTO DO PAINEL PRÉ-FABRICADO.

Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	A	12.5	147	465	68355

Resumo do aço

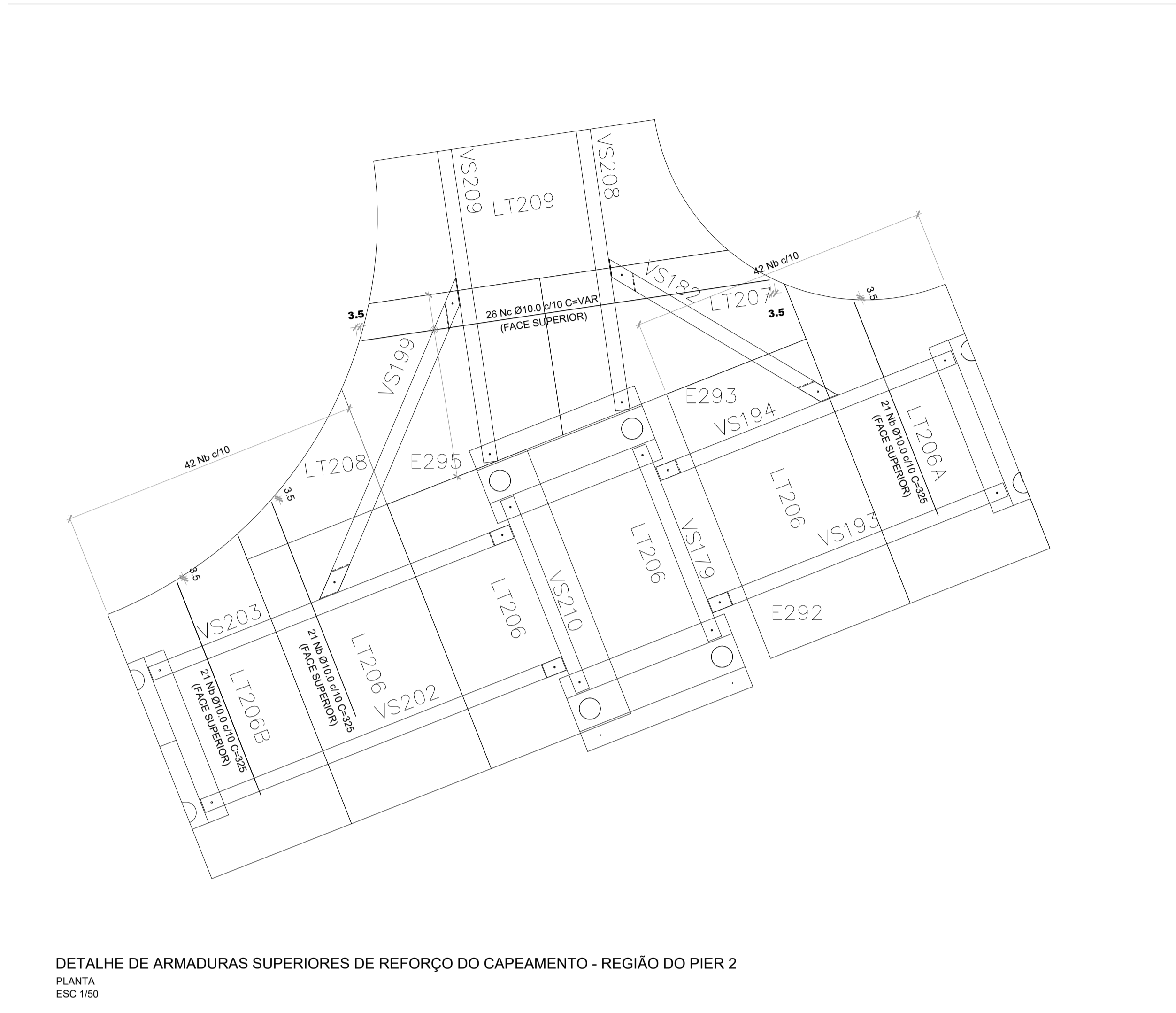
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	683.6	658.3
PESO TOTAL			
CA50			658.3

NOTAS:
 1. COTAS EM CENTÍMETROS
 2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
 3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

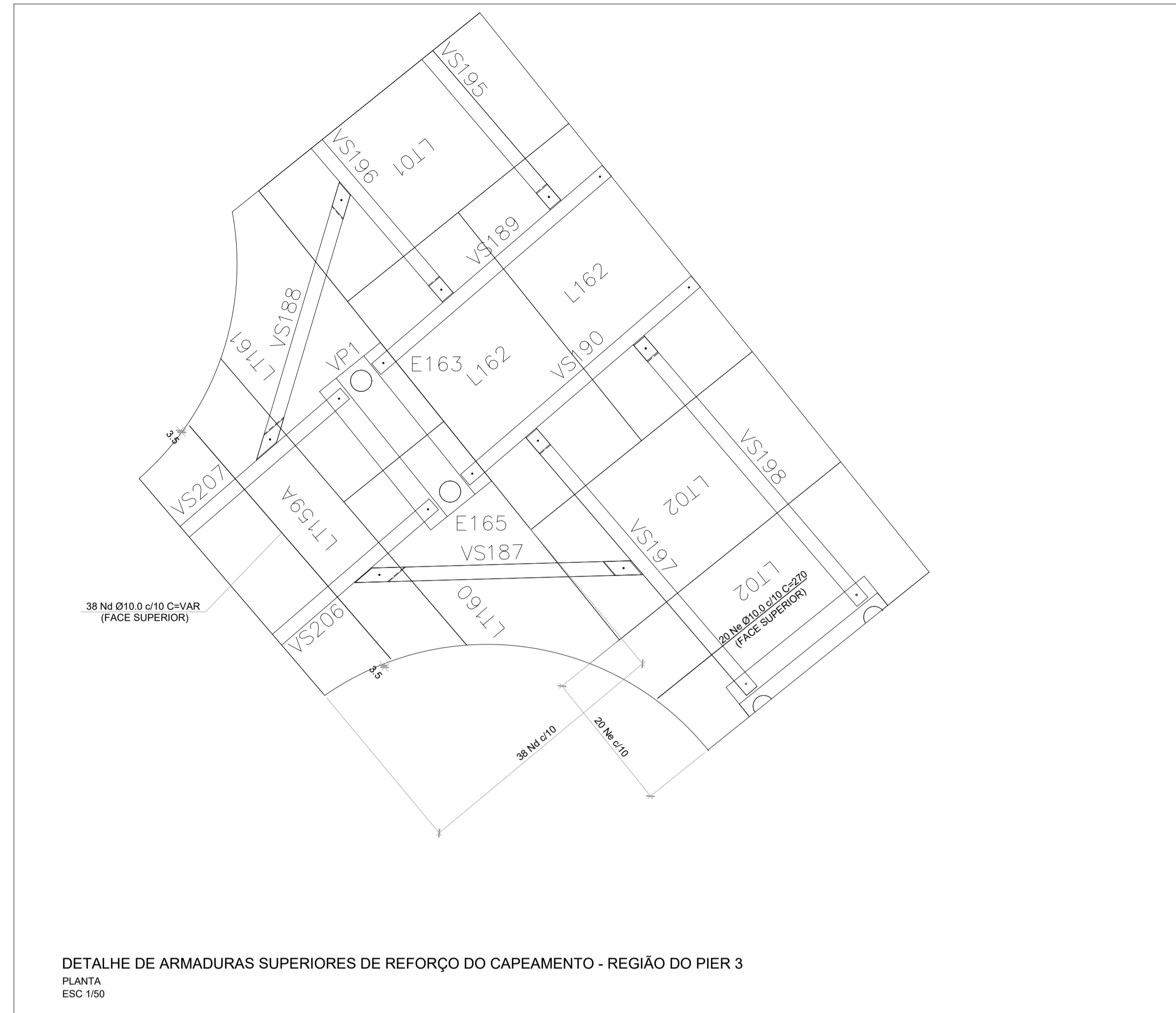
PROPRIETÁRIO: _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 MERHI DAYCHOUM
 ENG. CIVIL
 CREA/RJ 1987101113

		TÍTULO: ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM SUB-TÍTULO: Revitalização da Lagoa de Geribá TÍTULO: Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ DISCIPLINA: ESTRUTURAL IDENTIFICAÇÃO: CAPEAMENTO
00 VLH MD EMISSÃO INICIAL REV. DES. RESP.	15/ 11 / 23 APROVAÇÃO DATA: 15/11/2023 EMISSÃO / DATA: 15/11/2023	N°CONTROLE: EST-G7-01-R0 ESCALA: 1/50 REVISÃO: 00 FOLHA: 01/02



DETALHE DE ARMADURAS SUPERIORES DE REFORÇO DO CAPEAMENTO - REGIÃO DO PIER 2
PLANTA
ESC 1/50



DETALHE DE ARMADURAS SUPERIORES DE REFORÇO DO CAPEAMENTO - REGIÃO DO PIER 3
PLANTA
ESC 1/50

Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	B	10.0	63	325	20475
	C	10.0	28	VAR	17420
	D	10.0	38	VAR	16454
	E	10.0	20	270	5400

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	597.5	368.0
PESO TOTAL			
CA50	368.0		

- NOTAS:
1. COTAS EM CENTIMETROS
 2. AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL
 3. PARA NOTAS E CONVENÇÕES DE PROJETO, CONSULTAR FOLHA ZERO

PROPRIETÁRIO: _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
MERHI DAYCHOUM
ENG. CIVIL
CREA/RJ 1987101113

SUPERVISORA		PROJETISTA		TÍTULO	
				ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
				PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DE BÚZIOS	
				SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM	
				SUB-TÍTULO	
				Revitalização da Lagoa de Geribá	
				TRECHO	
				Lagoa de Geribá - Armação de Búzios - RJ	
				DISCIPLINA	
				ESTRUTURAL	
				Nº CONTROLE	
				EST-G7-01-R0	
00		VLH	MD	EMISSÃO INICIAL	15 / 11 / 23
REV. DES. RESP.		DESCRIÇÃO / MODIFICAÇÃO		APROVAÇÃO DATA	15/11/2023
				EMISSÃO DATA	15/11/2023
				RESPONSÁVEL TÉCNICO	MERHI DAYCHOUM
				ENG. CIVIL	CREA/RJ 1987101113
				ESCALA	1/50
				REVISÃO	00
				FOLHA	02/02