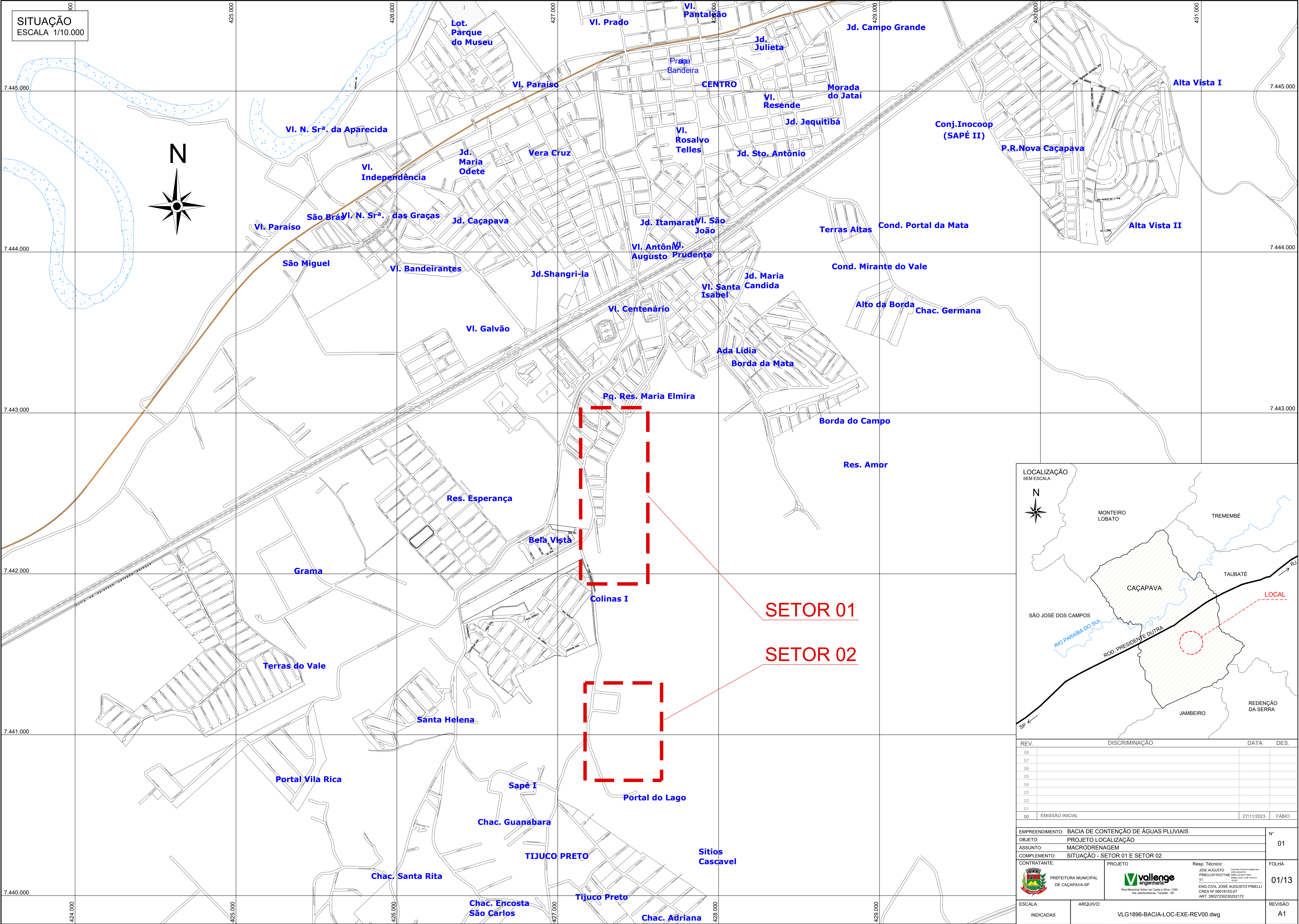


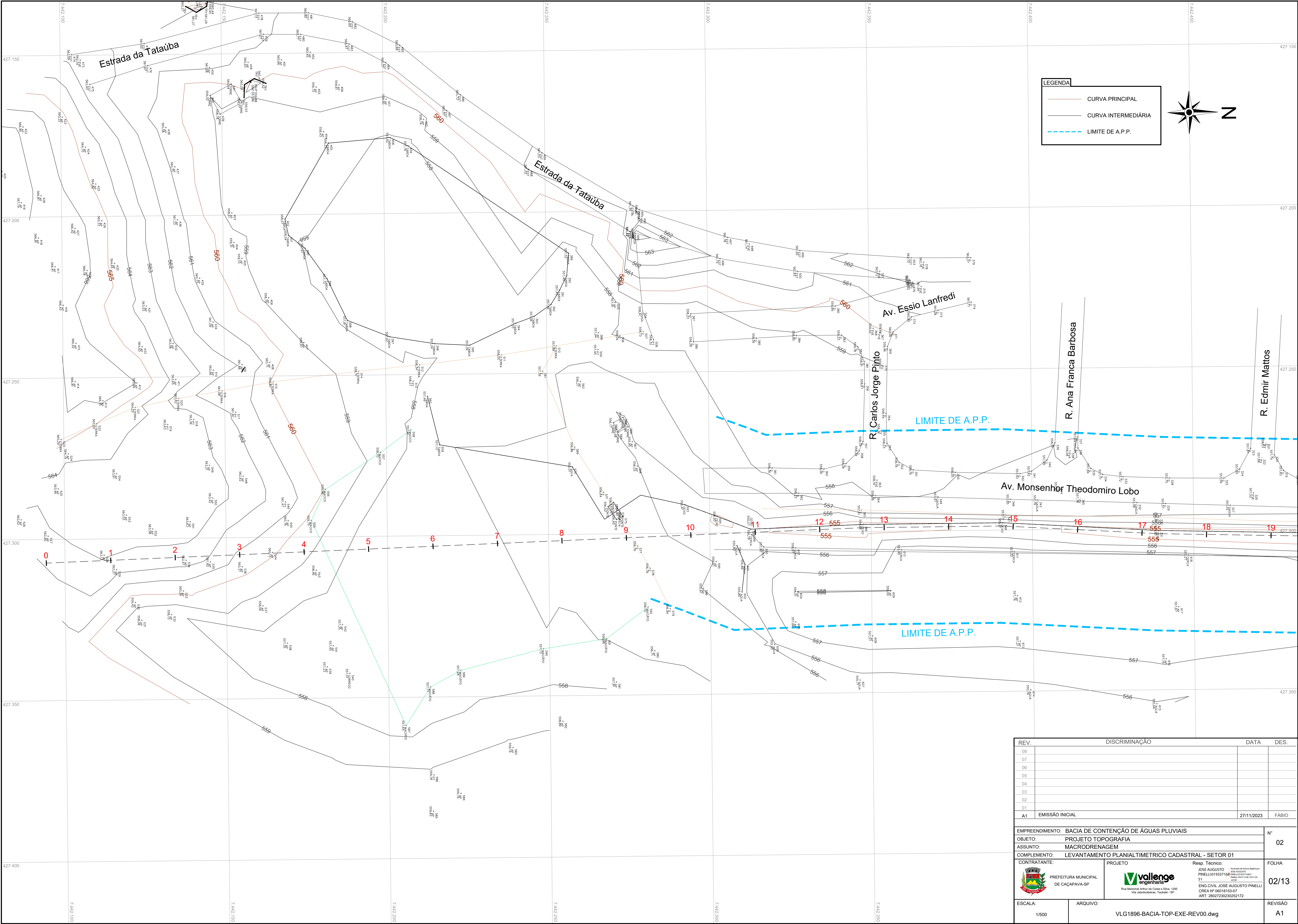


LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

LOCAL

REV.	DISCRIMINAÇÃO	DATA	DES.
08			
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			
00	EMIÇÃO INICIAL	27/11/2023	FÁBIO

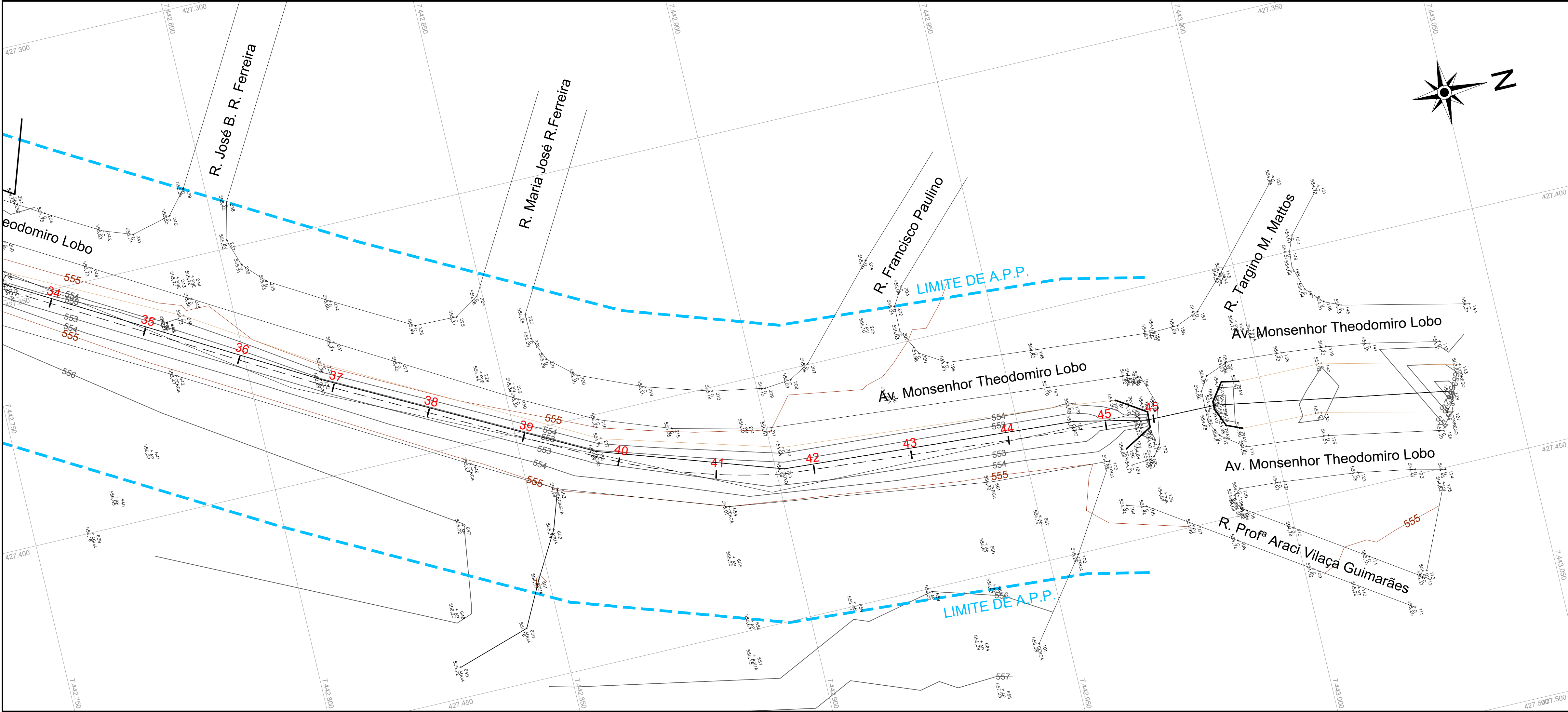
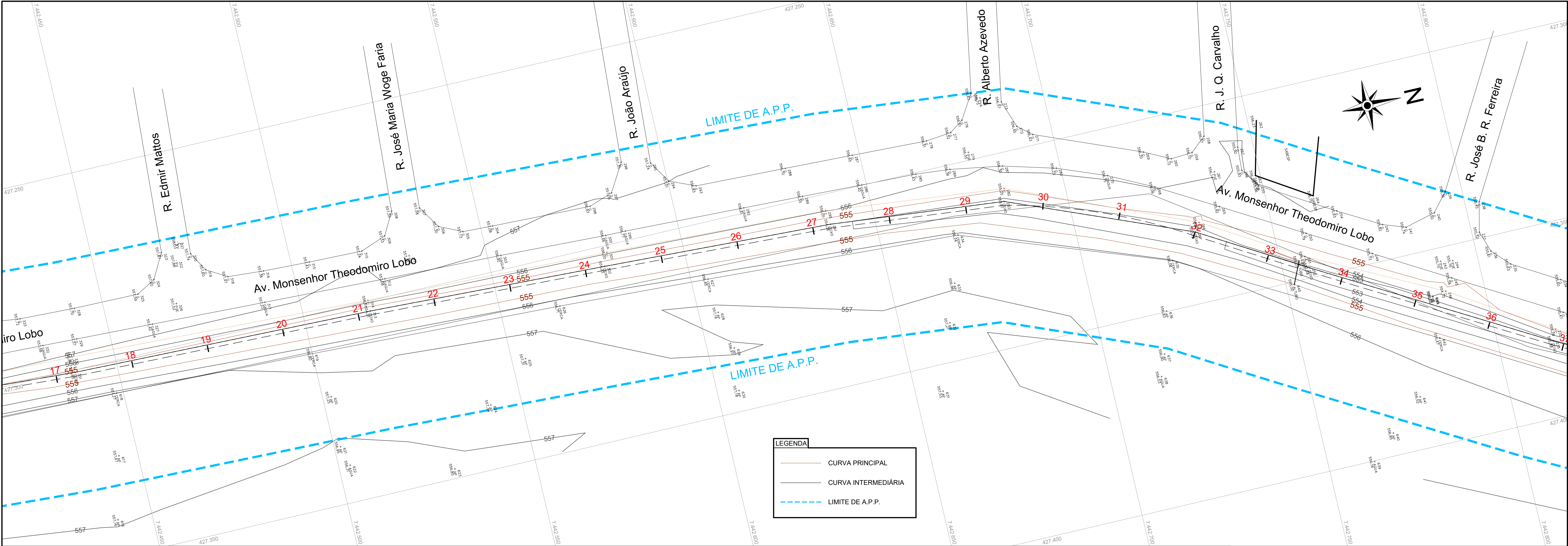
EMPREENDIMENTO: BACIA DE CONTENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		Nº
OBJETO: PROJETO LOCALIZAÇÃO		01
ASSUNTO: MACRODRENAGEM		
COMPLEMENTO: SITUAÇÃO - SETOR 01 E SETOR 02		
CONTRATANTE:	PROJETO	Resp. Técnico:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA-SP	 Vallenge engenharia Rua Manoel Antônio da Costa e Silva, 1395 Vila Jacobi, Taubaté - SP	JOSE AUGUSTO PINELLI/19337162 51 ENG.CIVIL JOSE AUGUSTO PINELLI CREA Nº 08018153-07 ART. 28027230030262172
ESCALA:		FOLHA
INDICADAS	ARQUIVO:	01/13
VLG1896-BACIA-LOC-EXE-REV00.dwg		REVISÃO
		A1



REV.	DISCRIMINAÇÃO		DATA	DES.
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				
A1	EMISSÃO INICIAL		27/11/2023	FÁBIO
EMPREENDIMENTO: BACIA DE CONTENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS				N° 02
OBJETO: PROJETO TOPOGRAFIA				
ASSUNTO: MACRODRENAGEM				
COMPLEMENTO: LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL - SETOR 01				FOLHA 02/13
CONTRATANTE:		PROJETO	Resp. Técnico: JOSE AUGUSTO PINELLI019337168 S1 Assinatura de forma digital por JOSE AUGUSTO PINELLI Cadastrado em 2023/12/04 16:53:04 CPF: 019337168-1	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA-SP		 vollenge engenharia Rua Manoel Arthur da Costa e Silva, 1295 Vila Jaboatão, Tataúba - SP	ENG. CIVIL JOSE AUGUSTO PINELLI CREA Nº 0601153-07 ART. 28627230230252172	
ESCALA: 1/500	ARQUIVO:	VLG1896-BACIA-TOP-EXE-REV00.dwg		REVISÃO A1

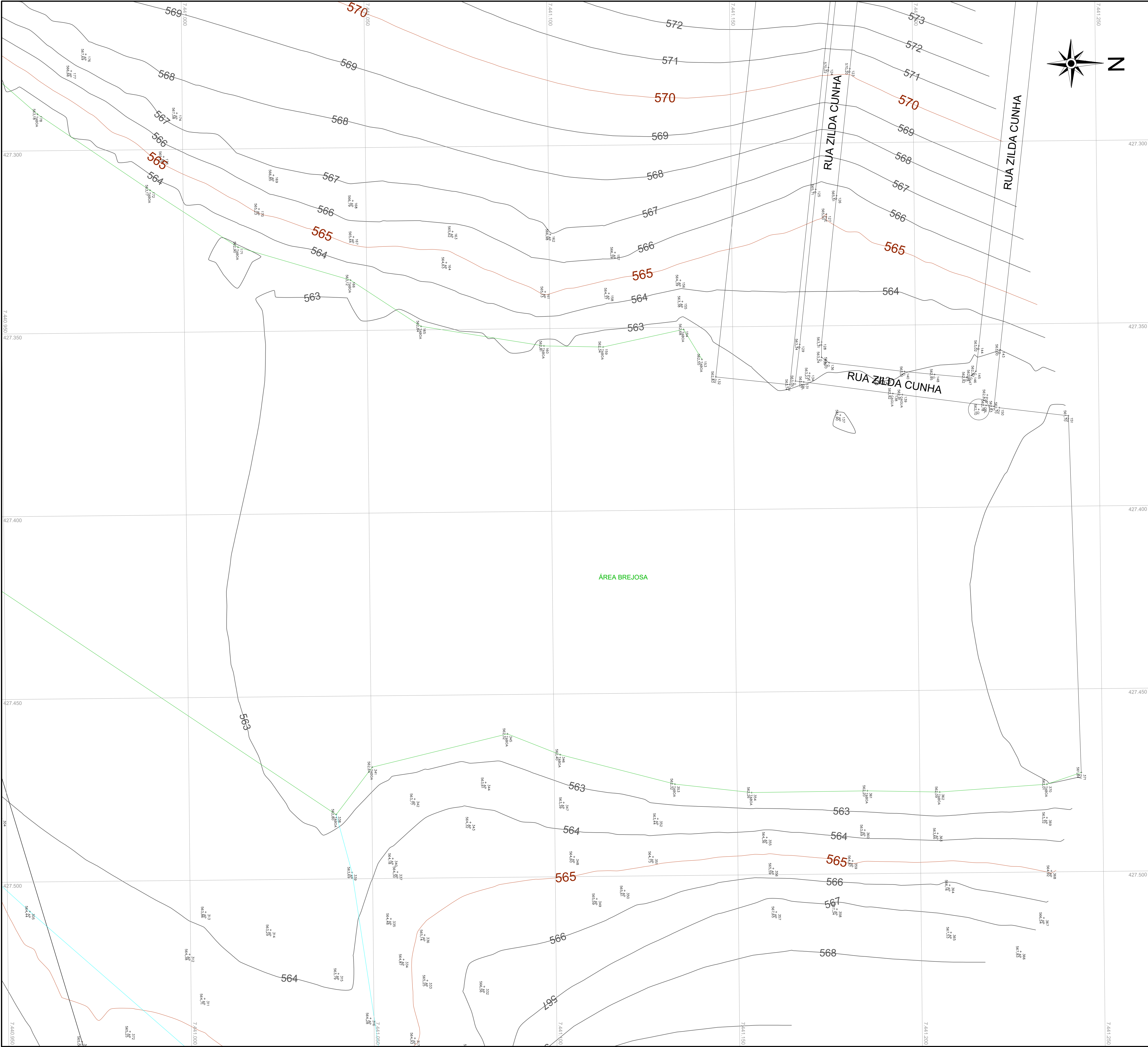
Resp. Técnico:
JOSE AUGUSTO PINELLI
51
ART: 28627230230252172

Assinado de forma digital por
JOSE AUGUSTO PINELLI
Data: 2023.11.28 16:01:14
CRLA Nº 06018153-01
ART: 28627230230252172



REV.	DISCRIMINAÇÃO	DATA	DES.
08			
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			
A1	EMIÇÃO INICIAL	27/11/2023	FÁBIO

EMPREENDIMENTO:	BACIA DE CONTENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	Nº
OBJETO:	PROJETO TOPOGRAFIA	03
ASSUNTO:	MACRODRENAGEM	
COMPLEMENTO:	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL - SETOR 01	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA-SP	FOLHA
PROJETO	Resp. Técnico: JOSE AUGUSTO PINELLI 19337158-51 Rua Manoel Arthur da Costa e Silva, 1295 Vila Jaboatão, Taubaté - SP.	03/13
ESCALA:	1/500	REVISÃO
ARQUIVO:	VLG1896-BACIA-TOP-EXE-REV00.dwg	A1



LEGENDA

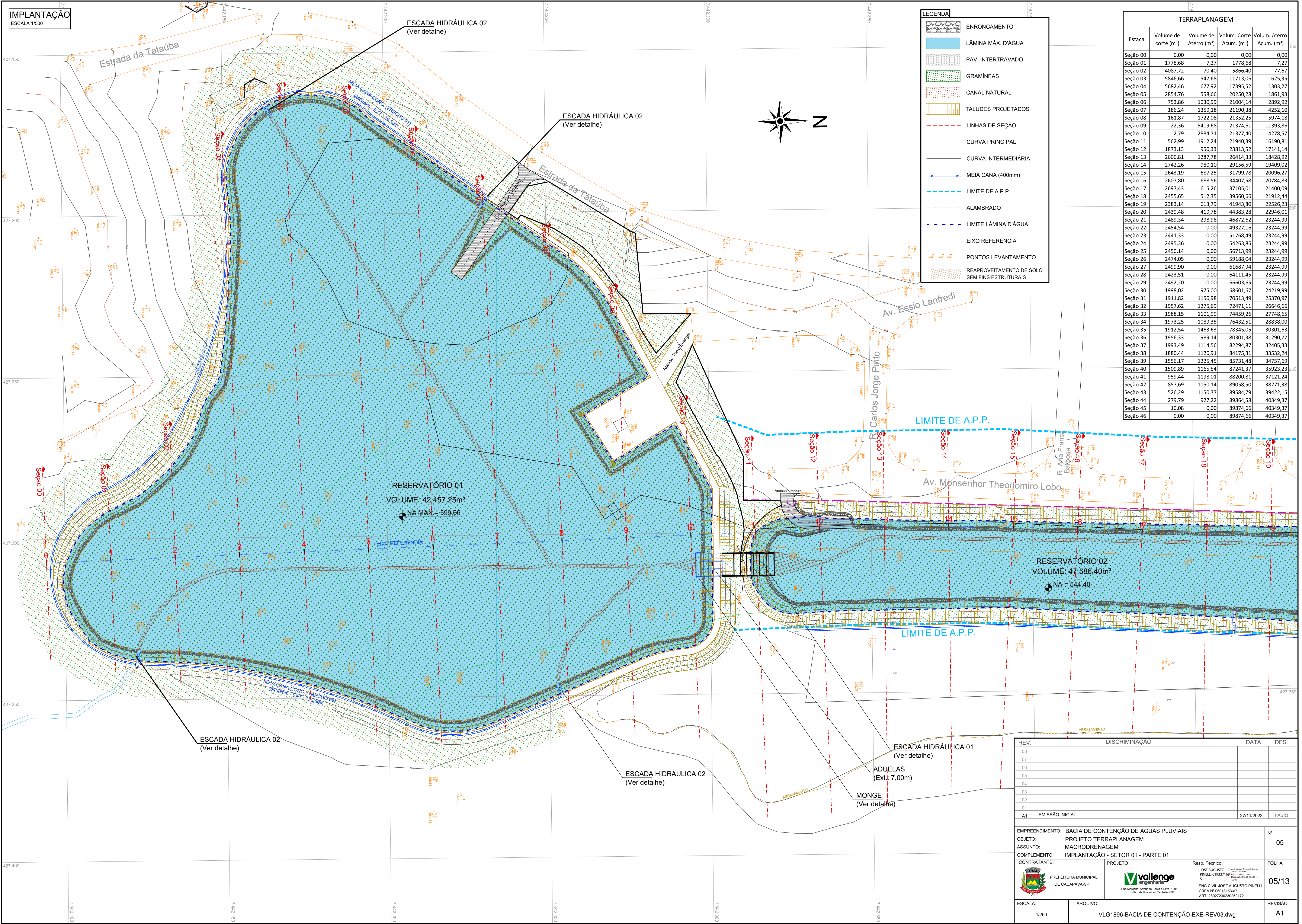
CURVA PRINCIPAL

CURVA INTERMEDIÁRIA

LIMITE DE A.P.P.

REV.	DISCRIMINAÇÃO	DATA	DES.
08			
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			
A1	EMISSÃO INICIAL	27/11/2023	FÁBIO

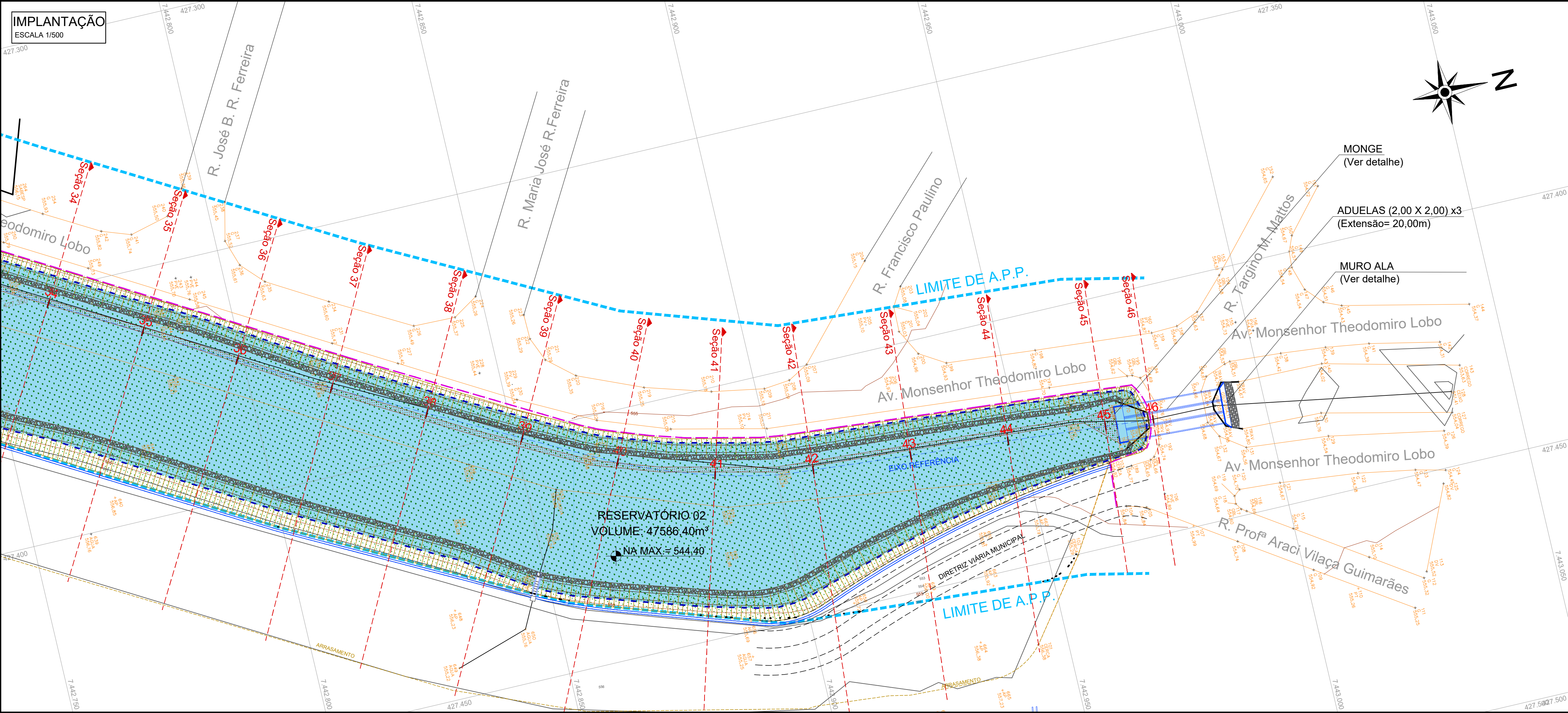
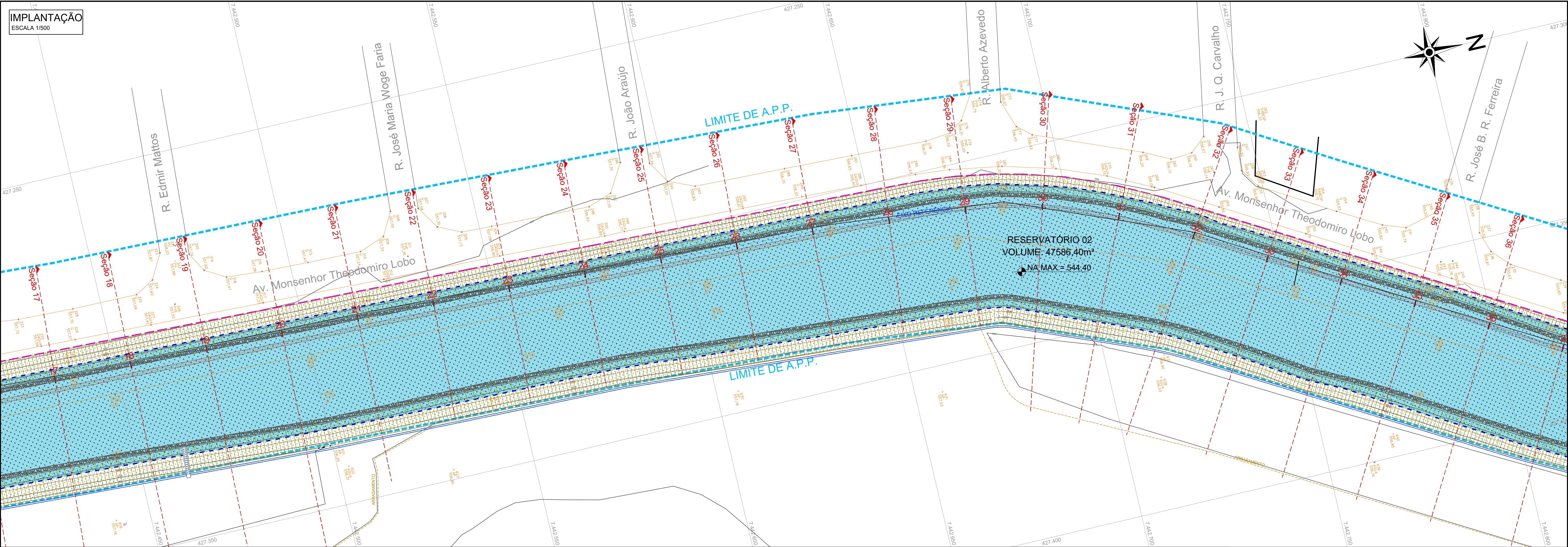
EMPREENDIMENTO: BACIA DE CONTENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		Nº
OBJETO: PROJETO TOPOGRAFIA		04
ASSUNTO: MACRODRENAGEM		
COMPLEMENTO: LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO CADASTRAL - SETOR 02 (RUA ZILDA CUNHA)		FOLHA
CONTRATANTE:	PROJETO	Resp. Técnico:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA-SP		JOSE AUGUSTO PINELLI019337166-51
		ENG CIVIL JOSE AUGUSTO PINELLI CREA Nº 06018153-01 ART: 28627230230252172
ESCALA:	ARQUIVO:	REVISÃO
1/500	VLG1896-BACIA-TOP-EXE-REV00.dwg	A1



LEGENDA	
	ENRONCAMENTO
	LÂMINA MÁX. D'ÁGUA
	PAV. INTERTRAVADO
	GRAMÍNEAS
	CANAL NATURAL
	TALUDES PROJETADOS
	LINHAS DE SEÇÃO
	CURVA PRINCIPAL
	CURVA INTERMEDIÁRIA
	MEIA CANA (400mm)
	LIMITE DE A.P.P.
	ALAMBRADO
	LIMITE LÂMINA D'ÁGUA
	EIXO REFERÊNCIA
	PONTOS LEVANTAMENTO
	REAPROVEITAMENTO DE SOLO SEM FINS ESTRUTURAIS

TERRAPLANAGEM				
Estaca	Volume de corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Cort. Acum. (m³)	Vol. Aterro Acum. (m³)
Seção 00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seção 01	1778,68	7,27	1778,68	7,27
Seção 02	4087,72	70,40	5866,40	77,67
Seção 03	5846,66	547,68	11713,06	625,35
Seção 04	5682,46	677,92	17395,52	1303,27
Seção 05	2854,76	558,66	20250,28	1861,93
Seção 06	753,86	1030,99	21004,14	2892,92
Seção 07	186,24	1359,18	21190,38	4252,10
Seção 08	161,87	1722,08	21352,25	5974,18
Seção 09	22,36	5419,68	21374,61	11393,86
Seção 10	2,79	2884,71	21377,40	14278,57
Seção 11	562,99	1912,24	21940,39	16190,81
Seção 12	1873,13	950,33	23813,52	17141,14
Seção 13	2600,81	1287,78	26414,33	18428,92
Seção 14	2742,26	980,10	29156,59	19409,02
Seção 15	2643,19	687,25	31799,78	20096,27
Seção 16	2607,80	688,56	34407,58	20784,83
Seção 17	2697,43	615,26	37105,01	21400,09
Seção 18	2455,65	512,35	39560,66	21912,44
Seção 19	2383,14	613,79	41943,80	22526,23
Seção 20	2439,48	419,78	44383,28	22946,01
Seção 21	2489,34	298,98	46872,62	23244,99
Seção 22	2454,54	0,00	49327,16	23244,99
Seção 23	2441,33	0,00	51768,49	23244,99
Seção 24	2495,36	0,00	54263,85	23244,99
Seção 25	2450,14	0,00	56713,99	23244,99
Seção 26	2474,05	0,00	59188,04	23244,99
Seção 27	2499,90	0,00	61687,94	23244,99
Seção 28	2423,51	0,00	64111,45	23244,99
Seção 29	2492,20	0,00	66603,65	23244,99
Seção 30	1998,02	975,00	68601,67	24219,99
Seção 31	1911,82	1150,98	70513,49	25370,97
Seção 32	1957,62	1275,69	72471,11	26646,66
Seção 33	1988,15	1101,99	74459,26	27748,65
Seção 34	1973,25	1089,35	76432,51	28838,00
Seção 35	1912,54	1463,63	78345,05	30301,63
Seção 36	1956,33	989,14	80301,38	31290,77
Seção 37	1993,49	1114,56	82294,87	32405,33
Seção 38	1880,44	1126,91	84175,31	33532,24
Seção 39	1556,17	1225,45	85731,48	34757,69
Seção 40	1509,89	1165,54	87241,37	35923,23
Seção 41	959,44	1198,01	88200,81	37121,24
Seção 42	857,69	1150,14	89058,50	38271,38
Seção 43	526,29	1150,77	89584,79	39427,15
Seção 44	279,79	927,22	89864,58	40349,37
Seção 45	10,08	0,00	89874,66	40349,37
Seção 46	0,00	0,00	89874,66	40349,37

REV.	DISCRIMINAÇÃO	DATA	DES.
08			
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			
A1	EMISSION INICIAL	27/11/2023	FÁBIO
EMPREENHIMENTO: BACIA DE CONTENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS			Nº
OBJETO: PROJETO TERRAPLANAGEM			05
ASSUNTO: MACRODRENAGEM			
COMPLEMENTO: IMPLANTAÇÃO - SETOR 01 - PARTE 01			
CONTRATANTE:		PROJETO	FOLHA
		Resp. Técnico: JOSE AUGUSTO PINELLI 03137168 CREA Nº 06018153-07 ART: 2802723023025172	05/13
ESCALA:		ARQUIVO:	REVISÃO
1/250		VLG1896-BACIA DE CONTENÇÃO-EXE-REV03.dwg	A1

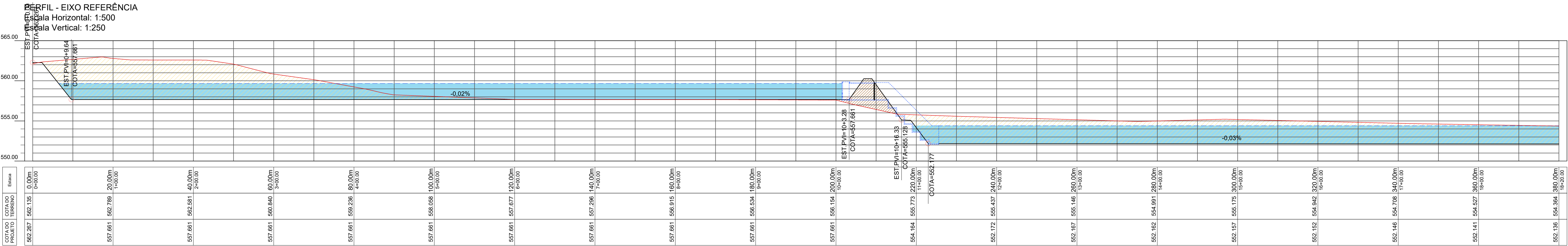


LEGENDA	
	ENRONCAMENTO
	LÂMINA MÁX. D'ÁGUA
	PAV. INTERTRAVADO
	GRAMINEAS
	CANAL NATURAL
	TALUDES PROJETADOS
	LINHAS DE SEÇÃO
	CURVA PRINCIPAL
	CURVA INTERMEDIÁRIA
	MEIA CANA (400mm)
	LIMITE DE A.P.P.
	ALAMBRADO
	LIMITE LÂMINA D'ÁGUA
	EIXO REFERÊNCIA
	PONTOS LEVANTAMENTO

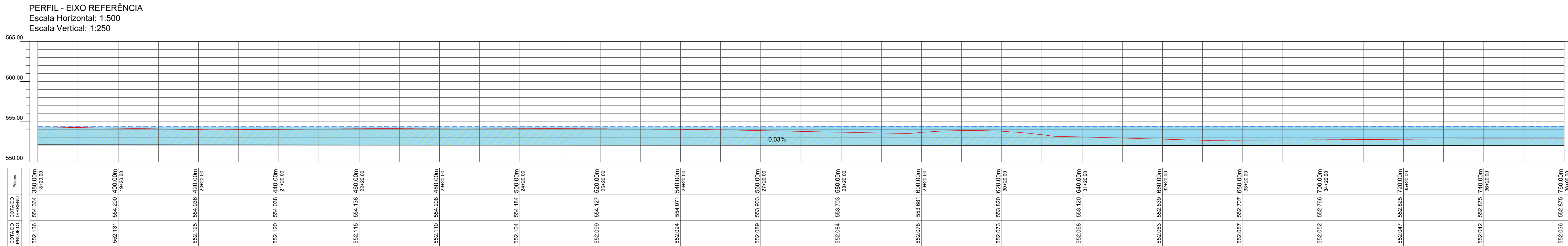
REV.	DISCRIMINAÇÃO	DATA	DES.
08			
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			
A1	EMIÇÃO INICIAL	27/11/2023	FÁBIO

EMPREENHIMENTO:	BACIA DE CONTENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	Nº
OBJETO:	PROJETO TERRAPLANAGEM	06
ASSUNTO:	MACRODRENAGEM	
COMPLEMENTO:	IMPLANTAÇÃO - SETOR 01 - PARTE 02	
CONTRATANTE:	JOSE AUGUSTO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA-SP	Resp. Técnico: JOSE AUGUSTO PINELLI019337 16851 ENG CIVIL JOSE AUGUSTO PINELLI CREA Nº 06018153-07 ART: 28027230230252172
ESCALA:	1/250	ARQUIVO:
	VLG1896-BACIA DE CONTENÇÃO-EXE-REV03.dwg	REVISÃO
		A1

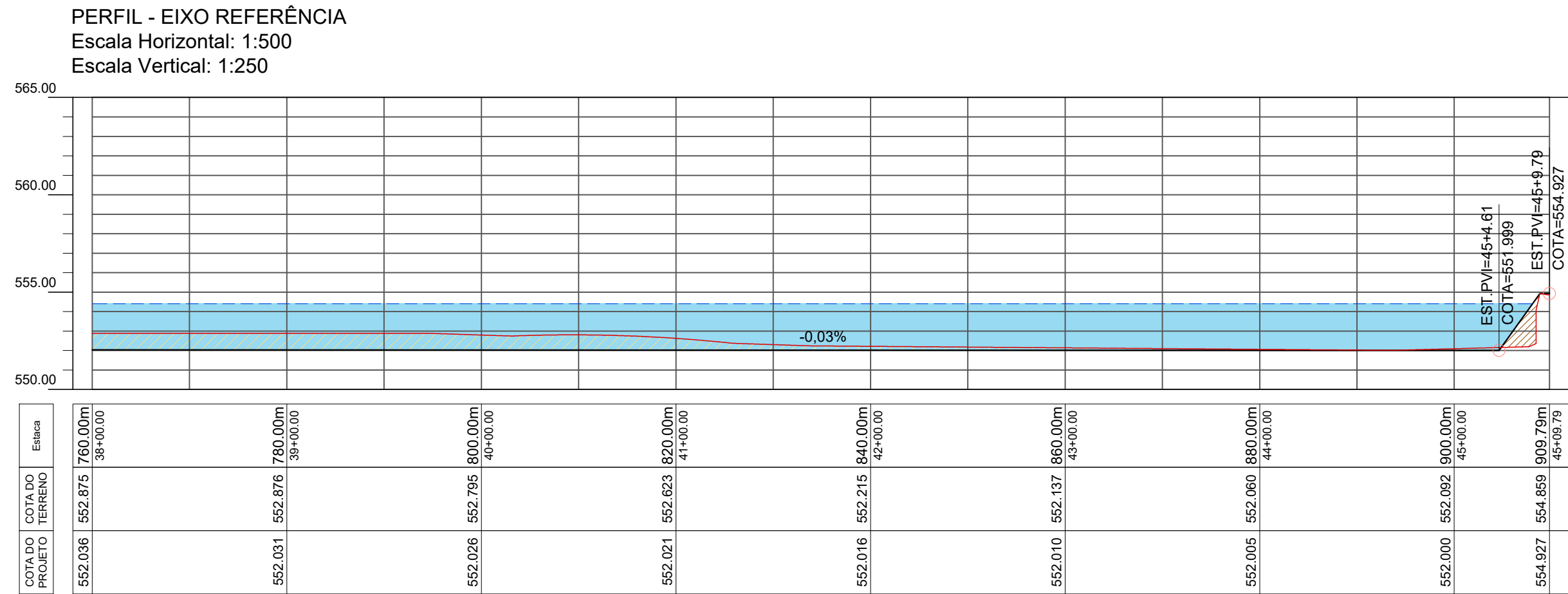
FOLHA	06/13
-------	-------



COTA DO PROJETO	COTA DO TERRENO	Escala
562.267	562.135	0+00m 9+00.00
557.661	562.786	20.00m 1+00.00
557.661	562.561	40.00m 3+00.00
557.661	560.840	60.00m 5+00.00
557.661	559.238	80.00m 7+00.00
557.661	558.058	100.00m 9+00.00
557.661	557.677	120.00m 11+00.00
557.661	557.296	140.00m 13+00.00
557.661	556.915	160.00m 15+00.00
557.661	556.534	180.00m 17+00.00
557.661	556.154	200.00m 19+00.00
554.164	555.773	220.00m 21+00.00
552.172	555.437	240.00m 23+00.00
552.167	555.146	260.00m 25+00.00
552.162	554.991	280.00m 27+00.00
552.157	555.175	300.00m 29+00.00
552.152	554.942	320.00m 31+00.00
552.146	554.708	340.00m 33+00.00
552.141	554.527	360.00m 35+00.00
552.136	554.364	380.00m 37+00.00



COTA DO PROJETO	COTA DO TERRENO	Escala
552.136	554.364	18+20.00
552.131	554.200	40+00.00 19+20.00
552.125	554.036	42+00.00 20+20.00
552.120	554.068	44+00.00 21+20.00
552.115	554.138	46+00.00 22+20.00
552.110	554.208	48+00.00 23+20.00
552.104	554.164	50+00.00 24+20.00
552.099	554.127	52+00.00 25+20.00
552.094	554.071	54+00.00 26+20.00
552.089	553.903	56+00.00 27+20.00
552.084	553.703	58+00.00 28+20.00
552.078	553.681	60+00.00 29+20.00
552.073	553.820	62+00.00 30+20.00
552.068	553.120	64+00.00 31+20.00
552.063	552.839	66+00.00 32+20.00
552.057	552.707	68+00.00 33+20.00
552.052	552.768	70+00.00 34+20.00
552.047	552.865	72+00.00 35+20.00
552.042	552.975	74+00.00 36+20.00
552.036	552.875	76+00.00 37+00.00

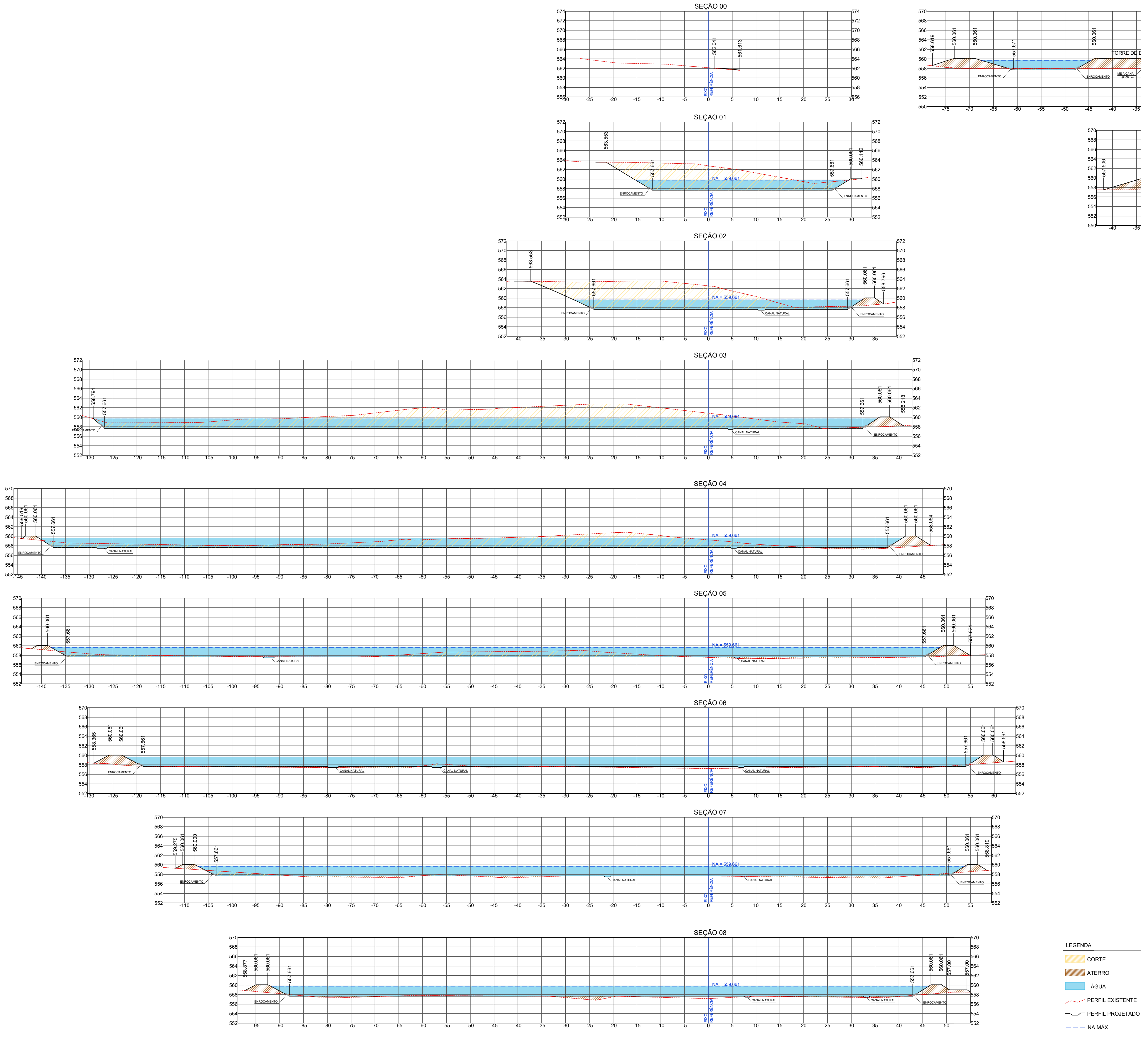


COTA DO PROJETO	COTA DO TERRENO	Escala
552.036	552.875	38+00.00
552.031	552.876	78+00.00 39+00.00
552.026	552.795	80+00.00 40+00.00
552.021	552.623	82+00.00 41+00.00
552.016	552.215	84+00.00 42+00.00
552.010	552.137	86+00.00 43+00.00
552.005	552.060	88+00.00 44+00.00
552.000	552.092	90+00.00 45+00.00
554.927	554.869	90+79m 46+08.19

LEGENDA

- CORTE
- ATERRO
- ÁGUA
- PERFIL EXISTENTE
- PERFIL PROJETADO
- NA MÁX.

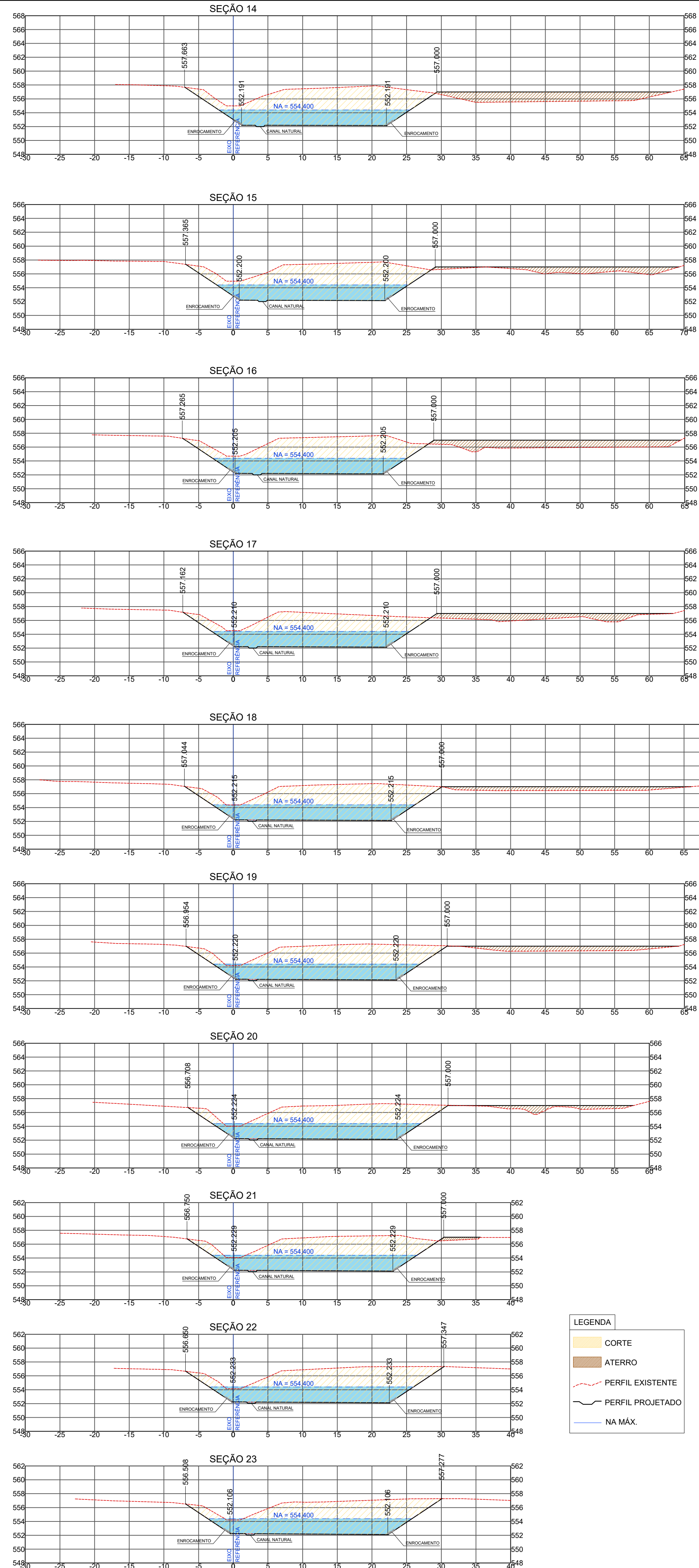
REV.	DISCRIMINAÇÃO	DATA	DES.
08			
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			
A1	EMIÇÃO INICIAL	27/11/2023	FÁBIO
EMPREENDIMENTO: BACIA DE CONTENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS			Nº
OBJETO: PROJETO TERRAPLANAGEM			07
ASSUNTO: MACRODRENAGEM			
COMPLEMENTO: PERFIL LONGITUDINAL			
CONTRATANTE:	PROJETO	Resp. Técnico:	FOLHA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA-SP	 vallenge Engenharia	JOSE AUGUSTO PINELLI 193371685 CREA Nº 06018153-07 ART: 28027230230252172	07/13
ESCALA:	ARQUIVO:		REVISÃO
H: 1/500 V: 1/250	VLG1896-BACIA DE CONTENÇÃO-EXE-REV02.dwg		A1



TERRAPLANAGEM				
Estaca	Volume de corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)
Seção 00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seção 01	1778,68	7,27	1778,68	7,27
Seção 02	4087,72	70,40	5866,40	77,67
Seção 03	5846,66	547,68	11713,06	625,35
Seção 04	5682,46	677,92	17395,52	1303,27
Seção 05	2854,76	558,66	20250,28	1861,93
Seção 06	753,86	1030,99	21004,14	2892,92
Seção 07	186,24	1359,18	21190,38	4252,10
Seção 08	161,87	1722,08	21352,25	5974,18
Seção 09	22,36	5419,68	21374,61	11393,86
Seção 10	2,79	2884,71	21377,40	14278,57
Seção 11	562,99	1912,24	21940,39	16190,81
Seção 12	1873,13	950,33	23813,52	17141,14
Seção 13	2600,81	1287,78	26414,33	18428,92
Seção 14	2742,26	980,10	29156,59	19409,02
Seção 15	2643,19	687,25	31799,78	20096,27
Seção 16	2607,80	688,56	34407,58	20784,83
Seção 17	2697,43	615,26	37105,01	21400,09
Seção 18	2455,65	512,35	39560,66	21912,44
Seção 19	2383,14	613,79	41943,80	22526,23
Seção 20	2439,48	419,78	44383,28	22946,01
Seção 21	2489,34	298,98	46872,62	23244,99
Seção 22	2454,54	0,00	49327,16	23244,99
Seção 23	2441,33	0,00	51768,49	23244,99
Seção 24	2495,36	0,00	54263,85	23244,99
Seção 25	2450,14	0,00	56713,99	23244,99
Seção 26	2474,05	0,00	59188,04	23244,99
Seção 27	2499,90	0,00	61687,94	23244,99
Seção 28	2423,51	0,00	64111,45	23244,99
Seção 29	2492,20	0,00	66603,65	23244,99
Seção 30	1998,02	975,00	68601,67	24219,99
Seção 31	1911,82	1150,98	70513,49	25370,97
Seção 32	1957,62	1275,69	72471,11	26646,66
Seção 33	1988,15	1101,99	74459,26	27748,65
Seção 34	1973,25	1089,35	76432,51	28838,00
Seção 35	1912,54	1463,63	78345,05	30301,63
Seção 36	1956,33	989,14	80301,38	31290,77
Seção 37	1993,49	1114,56	82294,87	32405,33
Seção 38	1880,44	1126,91	84175,31	33532,24
Seção 39	1556,17	1225,45	85731,48	34757,69
Seção 40	1509,89	1165,54	87241,37	35923,23
Seção 41	959,44	1198,01	88200,81	37121,24
Seção 42	857,69	1150,14	89058,50	38271,38
Seção 43	526,29	1150,77	89584,79	39422,15
Seção 44	279,79	927,22	89864,58	40349,37
Seção 45	10,08	0,00	89874,66	40349,37
Seção 46	0,00	0,00	89874,66	40349,37

REV.	DISCRIMINAÇÃO	DATA	DES.
08			
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			
A1	EMISSIONAL INICIAL	27/11/2023	FÁBIO

EMPRESAMENTO: BACIA DE CONTENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS			N° 08
OBJETO: PROJETO TERRAPLANAGEM			
ASSUNTO: MACRODRENAGEM			
COMPLEMENTO: SEÇÕES E VOLUMETRIA			
CONTRATANTE:  PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA-SP		PROJETO 	FOLHA 08/13
ESCALA: 1/400		Resp. Técnico: JOSÉ AUGUSTO PINELLI019337168 Assistente de Serviço: ENG. CIVIL JOSÉ AUGUSTO PINELLI CREA Nº 06018153-07 ART. 2802723023025172	
ARQUIVO: VLG1896-BACIA DE CONTENÇÃO-EXE-REV02.dwg		REVISÃO A1	



TERRAPLANAGEM				
Estaca	Volume de corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volun. Corte Acum. (m³)	Volun. Aterro Acum. (m³)
Seção 00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seção 01	1778,68	7,27	1778,68	7,27
Seção 02	4087,72	70,40	5866,40	77,67
Seção 03	5846,66	547,68	11713,06	625,35
Seção 04	5682,46	677,92	17395,52	1303,27
Seção 05	2854,76	558,66	20250,28	1861,93
Seção 06	753,86	1030,99	21004,14	2892,92
Seção 07	186,24	1359,18	21190,38	4252,10
Seção 08	161,87	1722,08	21352,25	5974,18
Seção 09	22,36	5419,68	21374,61	11393,86
Seção 10	2,79	2884,71	21377,40	14278,57
Seção 11	562,99	1912,24	21940,39	16190,81
Seção 12	1873,13	950,33	23813,52	17141,14
Seção 13	2600,81	1287,78	26414,33	18428,92
Seção 14	2742,26	980,10	29156,59	19409,02
Seção 15	2643,19	687,25	31799,78	20096,27
Seção 16	2607,80	688,56	34407,58	20784,83
Seção 17	2697,43	615,26	37105,01	21400,09
Seção 18	2455,65	512,35	39560,66	21912,44
Seção 19	2383,14	613,79	41943,80	22526,23
Seção 20	2439,48	419,78	44383,28	22946,01
Seção 21	2489,34	298,98	46872,62	23244,99
Seção 22	2454,54	0,00	49327,16	23244,99
Seção 23	2441,33	0,00	51768,49	23244,99
Seção 24	2495,36	0,00	54263,85	23244,99
Seção 25	2450,14	0,00	56713,99	23244,99
Seção 26	2474,05	0,00	59188,04	23244,99
Seção 27	2499,90	0,00	61687,94	23244,99
Seção 28	2423,51	0,00	64111,45	23244,99
Seção 29	2492,20	0,00	66603,65	23244,99
Seção 30	1998,02	975,00	68601,67	24219,99
Seção 31	1911,82	1150,98	70513,49	25370,97
Seção 32	1957,62	1275,69	72471,11	26646,66
Seção 33	1988,15	1101,99	74459,26	27748,65
Seção 34	1973,25	1089,35	76432,51	28838,00
Seção 35	1912,54	1463,63	78345,05	30301,63
Seção 36	1956,33	989,14	80301,38	31290,77
Seção 37	1993,49	1114,56	82294,87	32405,33
Seção 38	1880,44	1126,91	84175,31	33532,24
Seção 39	1556,17	1225,45	85731,48	34757,69
Seção 40	1509,89	1165,54	87241,37	35923,23
Seção 41	959,44	1198,01	88200,81	37121,24
Seção 42	857,69	1150,14	89058,50	38271,38
Seção 43	526,29	1150,77	89584,79	39422,15
Seção 44	279,79	927,22	89864,58	40349,37
Seção 45	10,08	0,00	89874,66	40349,37
Seção 46	0,00	0,00	89874,66	40349,37

REV.	DISCRIMINAÇÃO	DATA	DES.
08			
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			
A1	EMISSÃO INICIAL	27/11/2023	FÁBIO

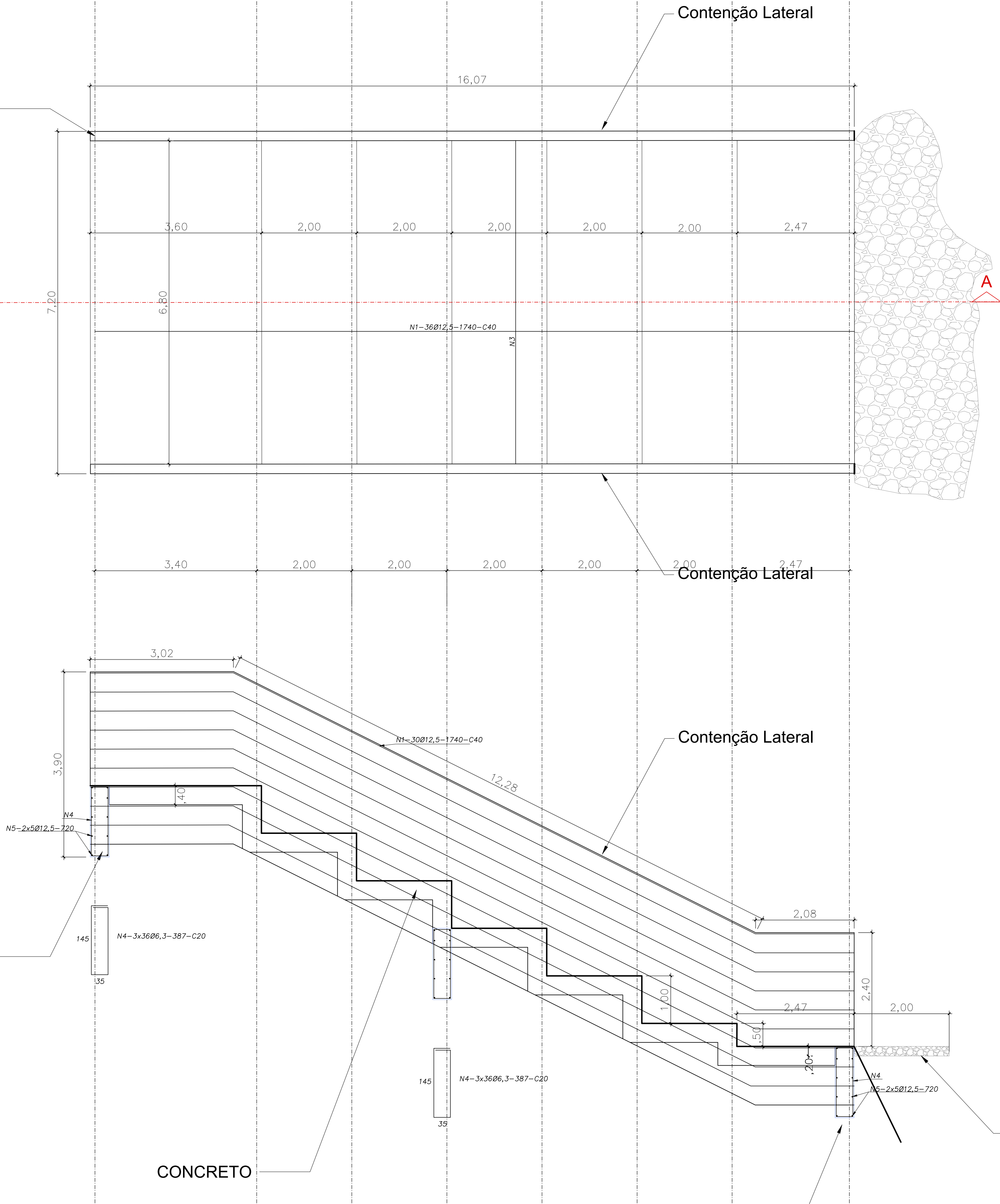
EMPREENDIMENTO: BACIA DE CONTENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	Nº
OBJETO: PROJETO TERRAPLANAGEM	09
ASSUNTO: MACRODRENAGEM	
COMPLEMENTO: SEÇÕES E VOLUMETRIA	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA-SP	FOLHA
PROJETO: vallenge engenharia	09/13
Resp. Técnico: JOSE AUGUSTO PINELLI	
CREA Nº 060183-07	
ART: 2802723023025172	
ESCALA: 1/400	REVISÃO
ARQUIVO: VLG1896-BACIA DE CONTENÇÃO-EXE-REV02.dwg	A1

Escada Hidráulica 01

Escala 1/50
Medidas em metros

Estaca Strauss
(Ver detalhe)

A



Baldrame
(Ver detalhe)

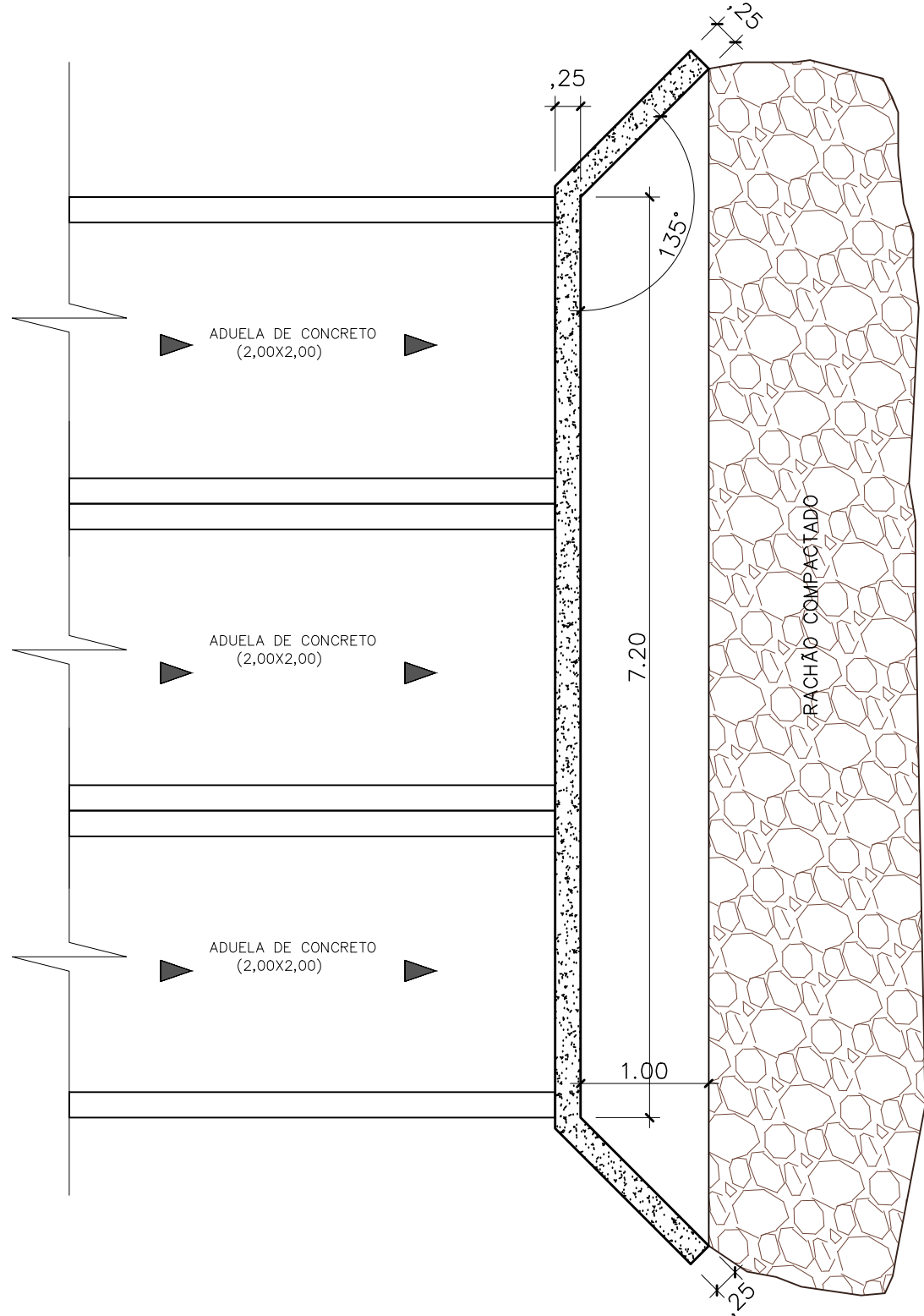
CONCRETO

Baldrame
(Ver detalhe)

Muro Ala 01

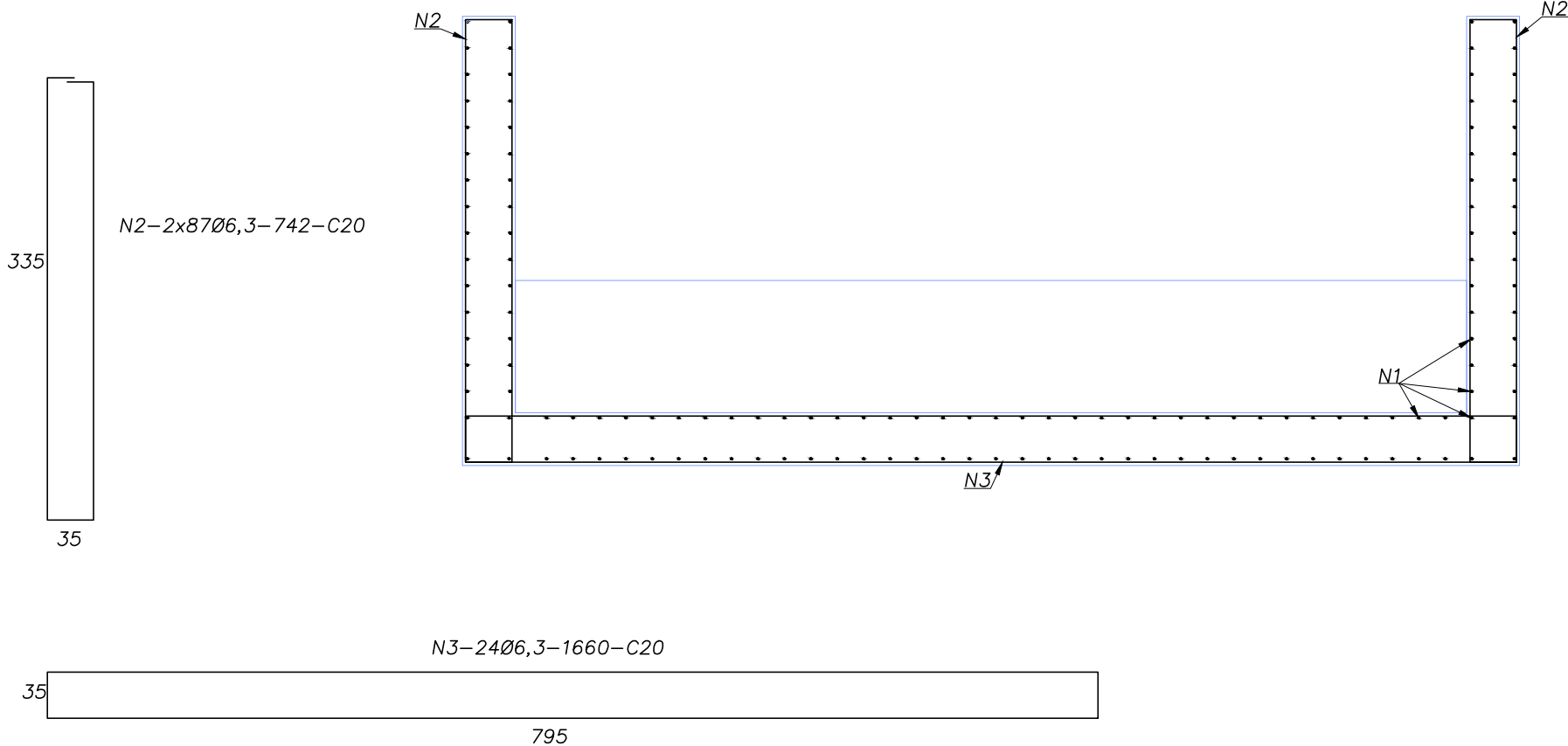
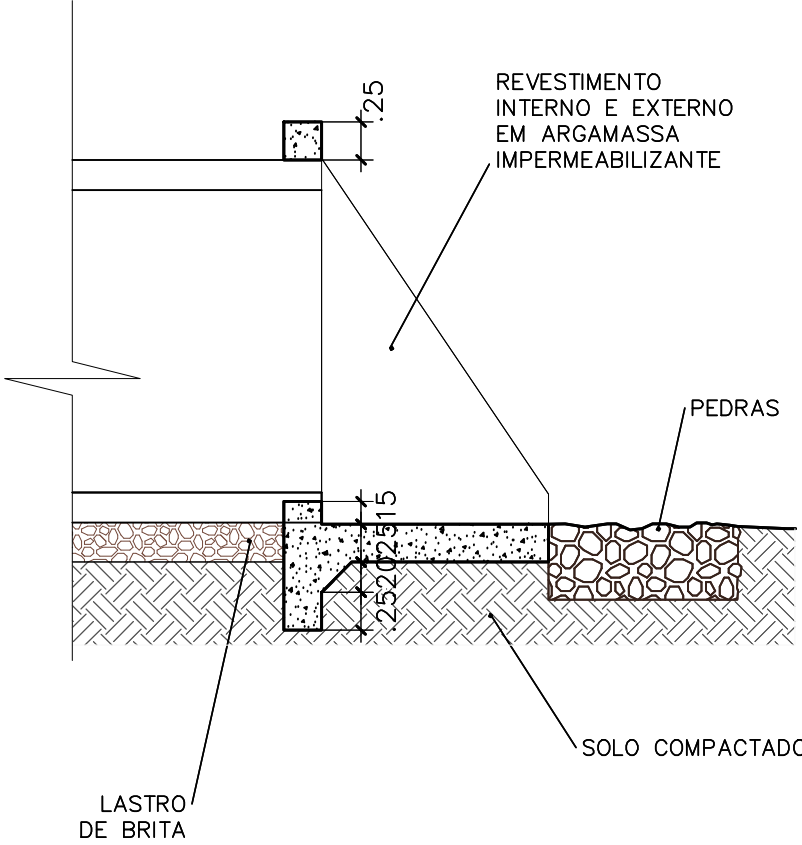
Escala 1/50
Medidas em metros

Planta



Material	Consumo	Total
Concreto fck= 25 MPa	8,40m³/m	146,04m³
Aço CA-50 12,5mm	Barra: 114 un.	1365m
Aço CA-50 12,5mm(peso)	1,0 kg/m	1318 kg
Aço CA-50 6,3mm	barra: 176 un.	2108,00 m
Aço CA-50 6,3mm(peso)	0,25 kg/m	518 kg

Corte



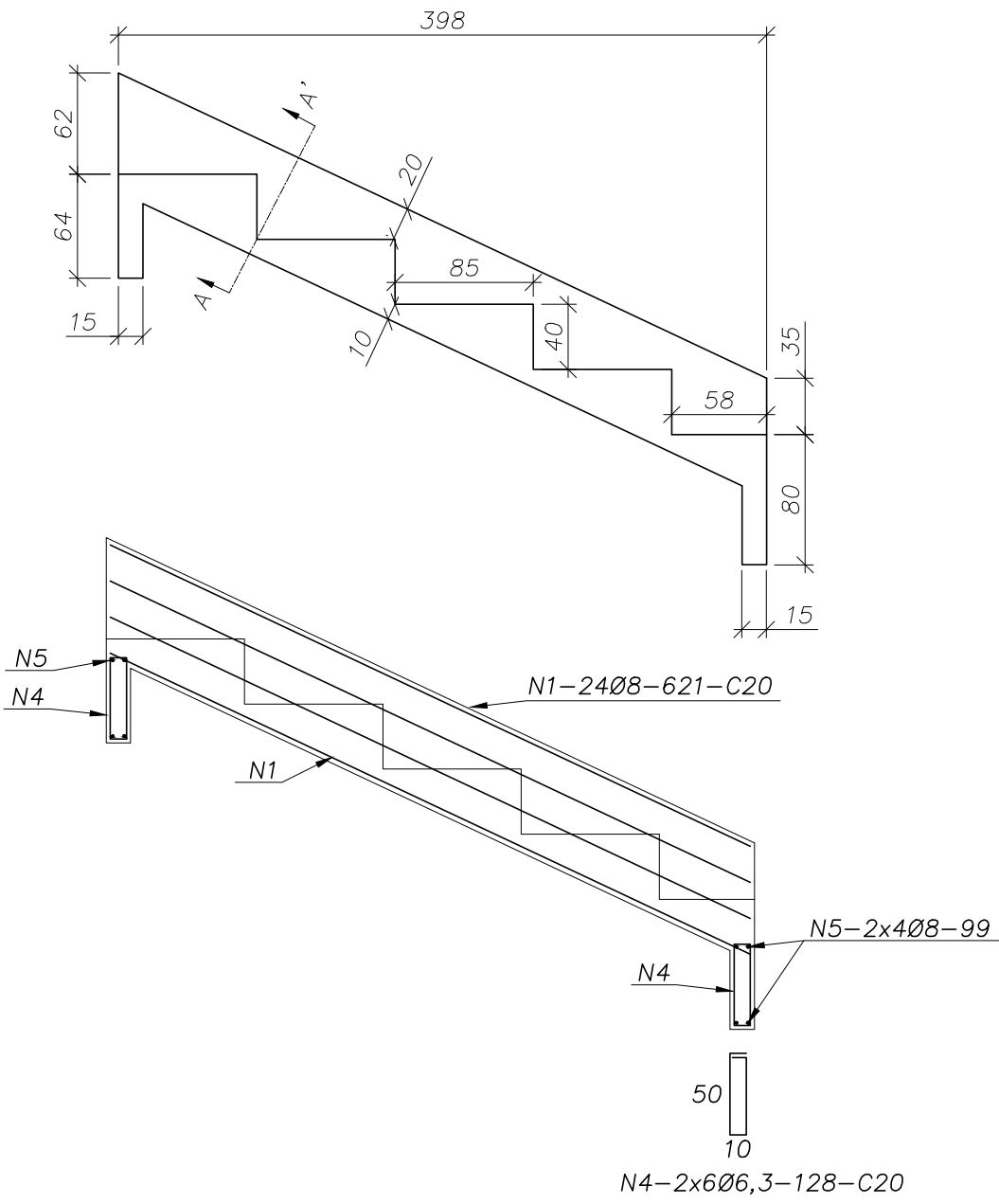
Base de Rachão Compactado

REV.	DISCRIMINAÇÃO	DATA	DES.
08			
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			
A1	EMIÇÃO INICIAL	27/11/2023	FÁBIO

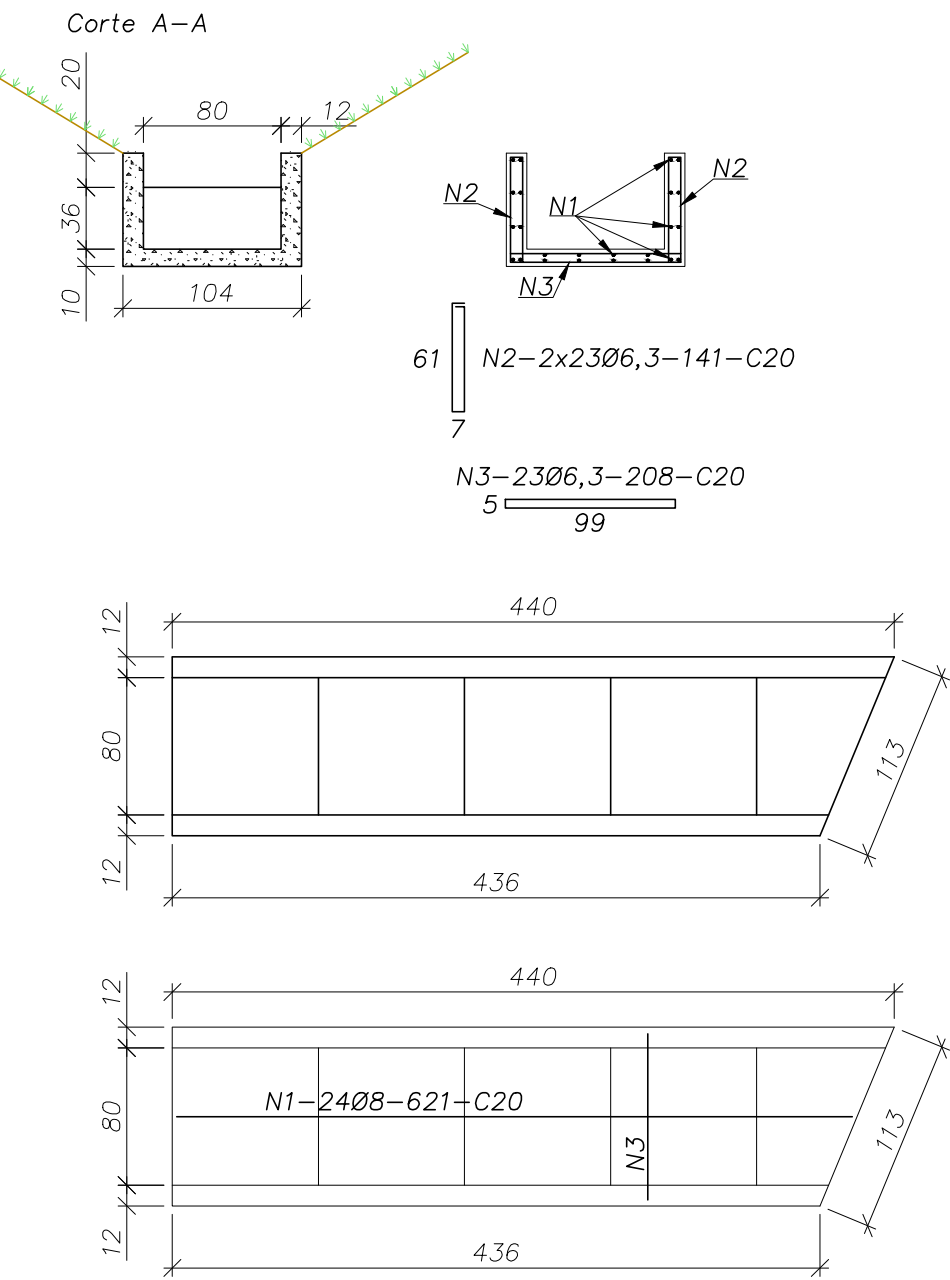
EMPREENDIMENTO: BACIA DE CONTENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		N° 10	
OBJETO: PROJETO TERRAPLANAGEM			
ASSUNTO: MACRODRENAGEM			
COMPLEMENTO: DETALHES		FOLHA 10/13	
CONTRATANTE:	PROJETO		Resp. Técnico:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA-SP	 Rua Manoel Arthur da Costa e Silva, 1295 Vila Jaboticabeira, Taubaté - SP.		Autenticar de forma digital por: e-SE e-SE: 202301933716851 Data: 2023/12/04 10:52:05 AM ENG. CIVIL JOSÉ AUGUSTO PINELLI CREA Nº 060.18153-07 ART: 2802/230230252172
ESCALA:	ARQUIVO:	REVISÃO	
INDICADAS	VLG1896-BACIA DE CONTENÇÃO-EXE-REV02.dwg	A1	

Escada Hidráulica 02

Escala 1/50
Medidas em metros



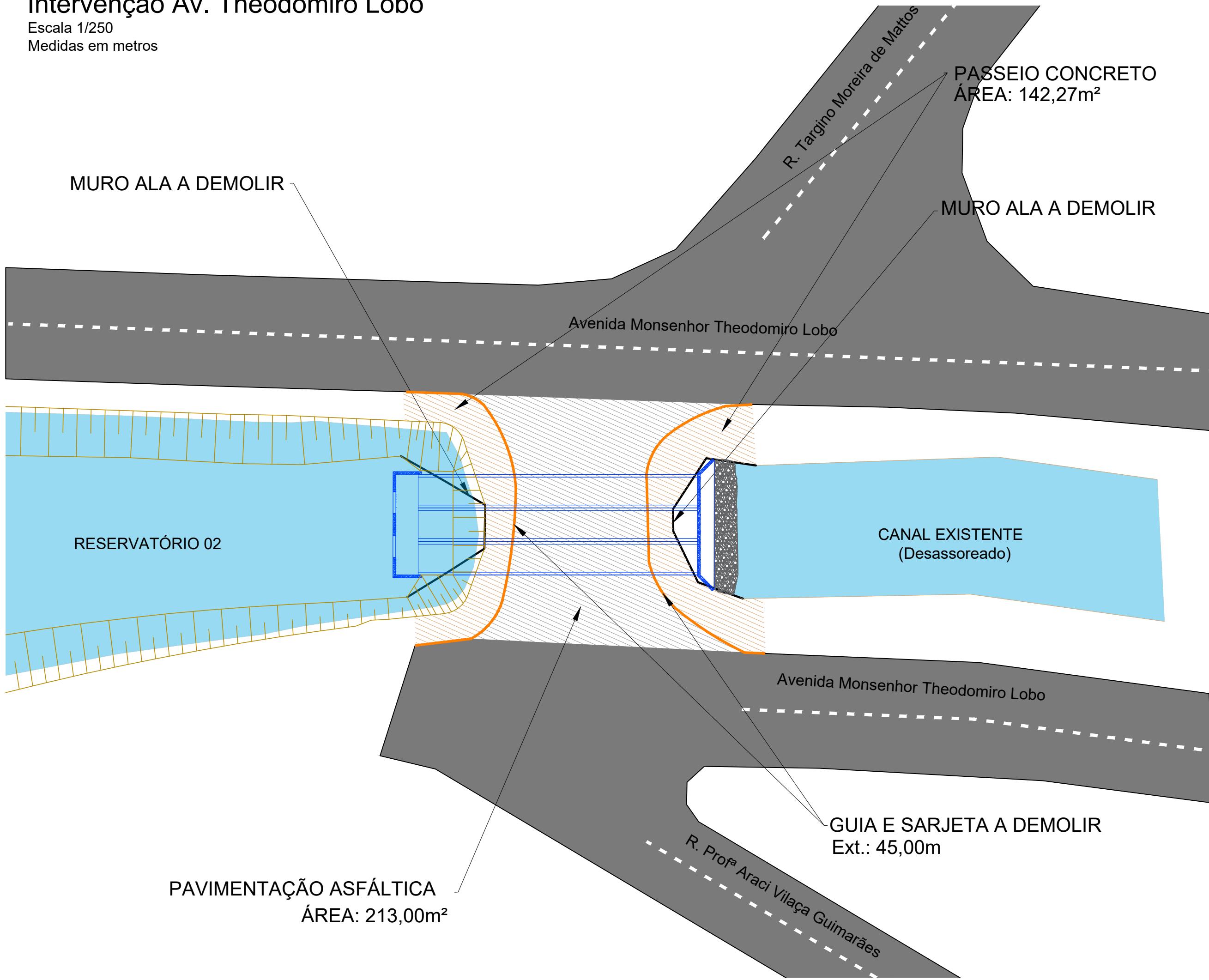
Material	Consumo	Total
Concreto fck ≥ 25 MPa	0,49m³/m	1,96m³
Formas	2,45m²/m	9,80m²
Escavação	1,38m³/m	5,52m³
Aço CA-50 6,3mm	Barra: 11 un.	128,00m
Aço CA-50 6,3mm(peso)	0,25 kg/m	33 kg
Aço CA-50 8,0mm	barra: 26 un.	307 m
Aço CA-50 8,0mm (peso)	0,40 kg/m	124 kg



OBS:
- Prever juntas de dilatação a cada 10m preenchidas com argamassa asfáltica.
- Intercalar dentes de ancoragem a cada 5m, medindo 15x40cm, em toda a extensão da seção transversal.

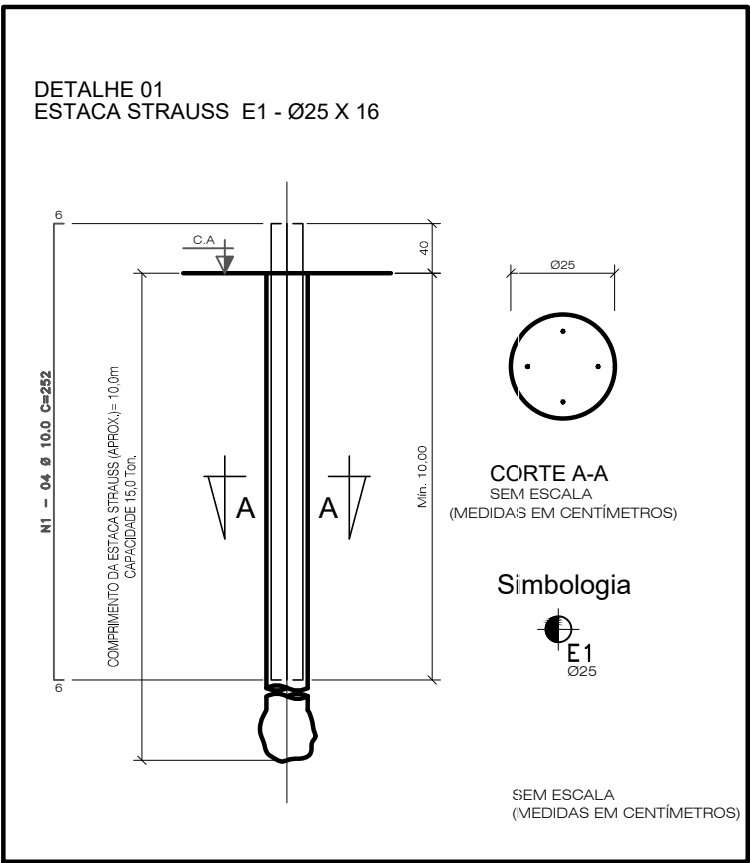
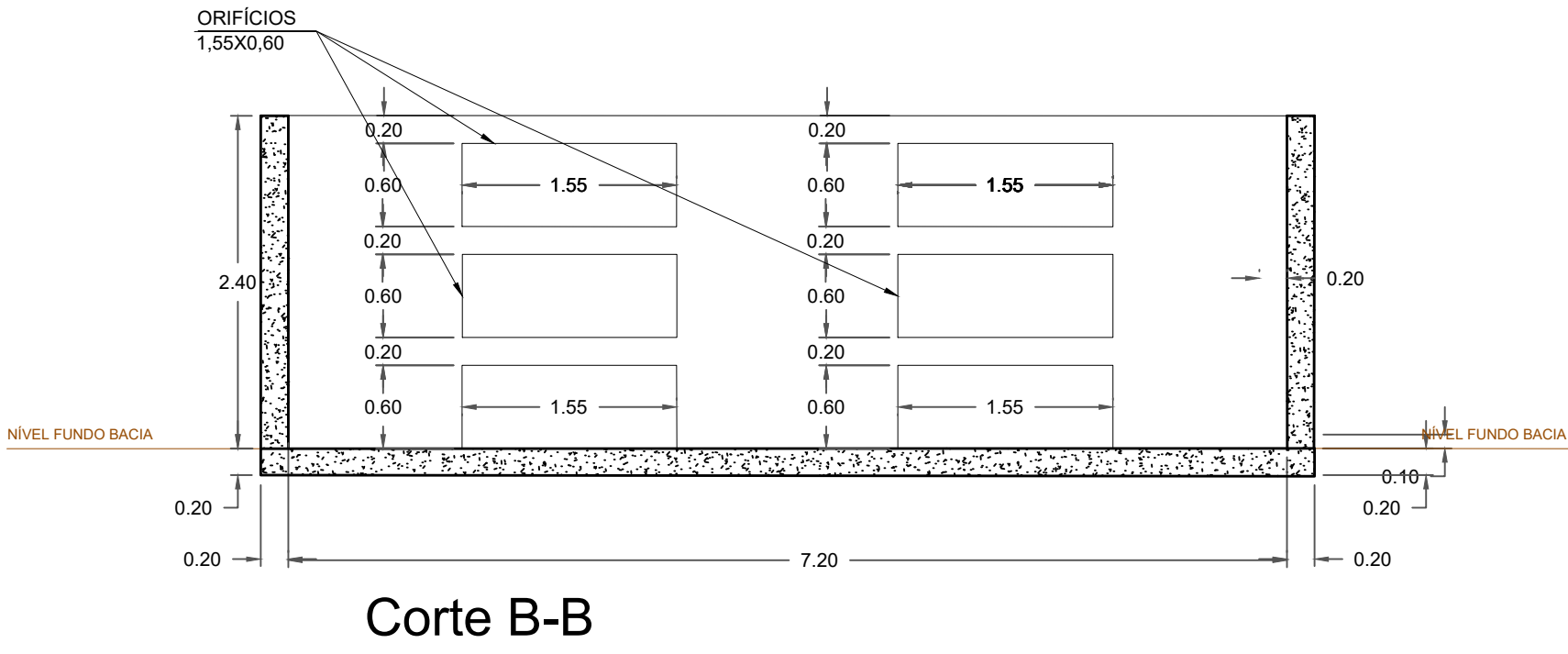
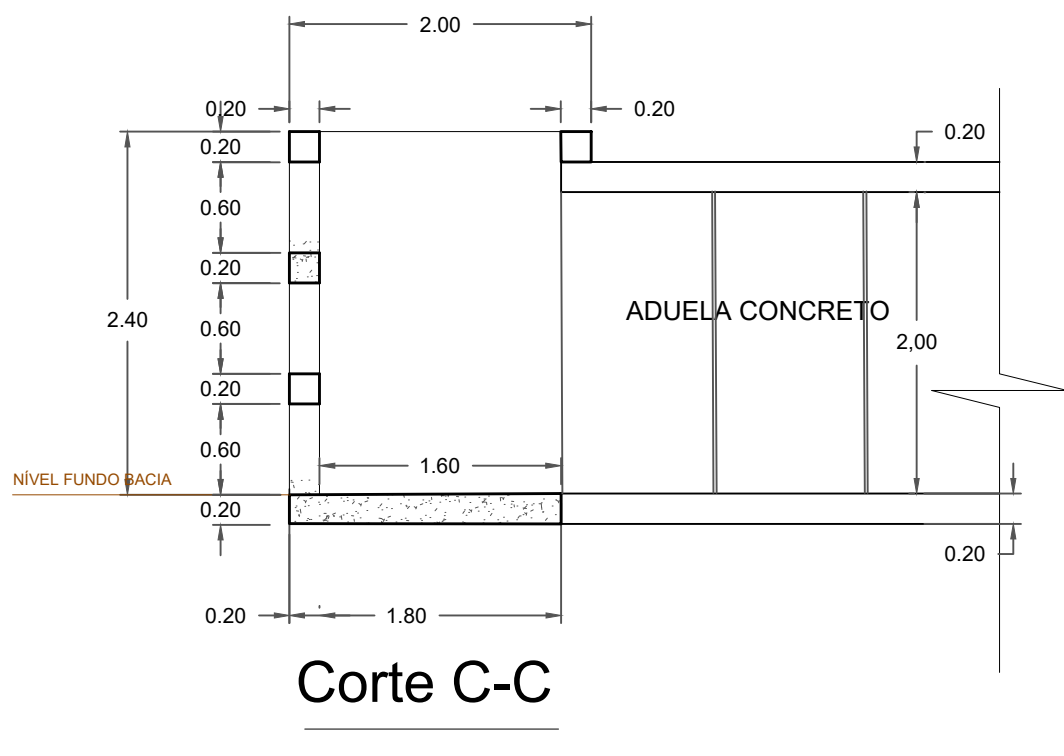
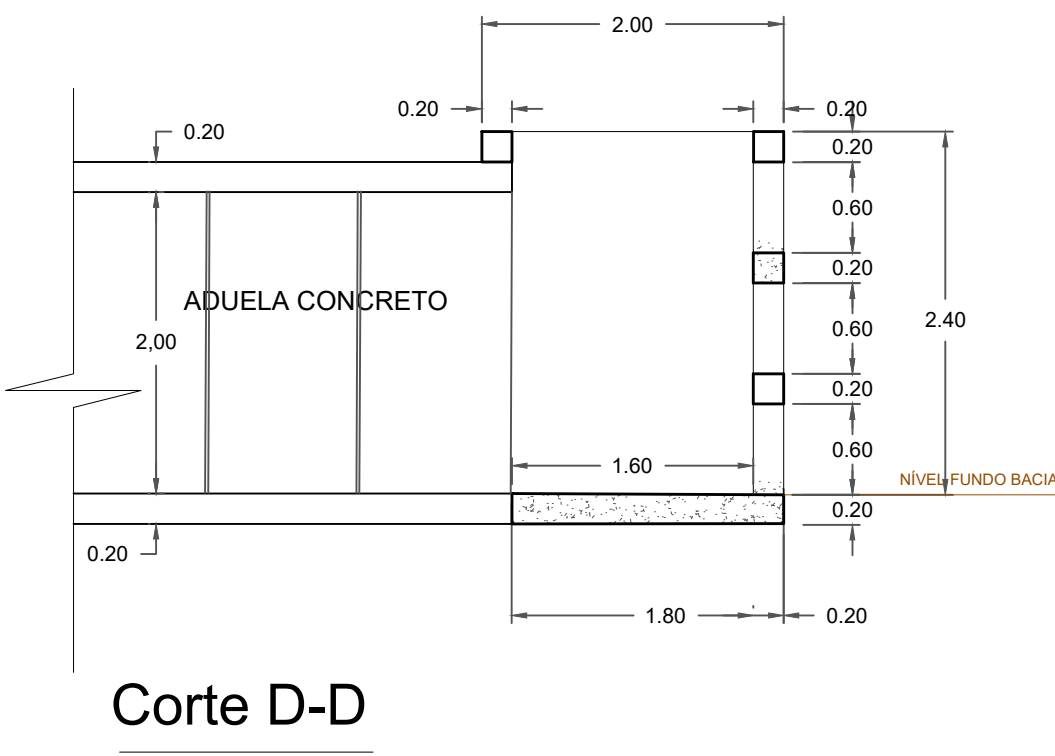
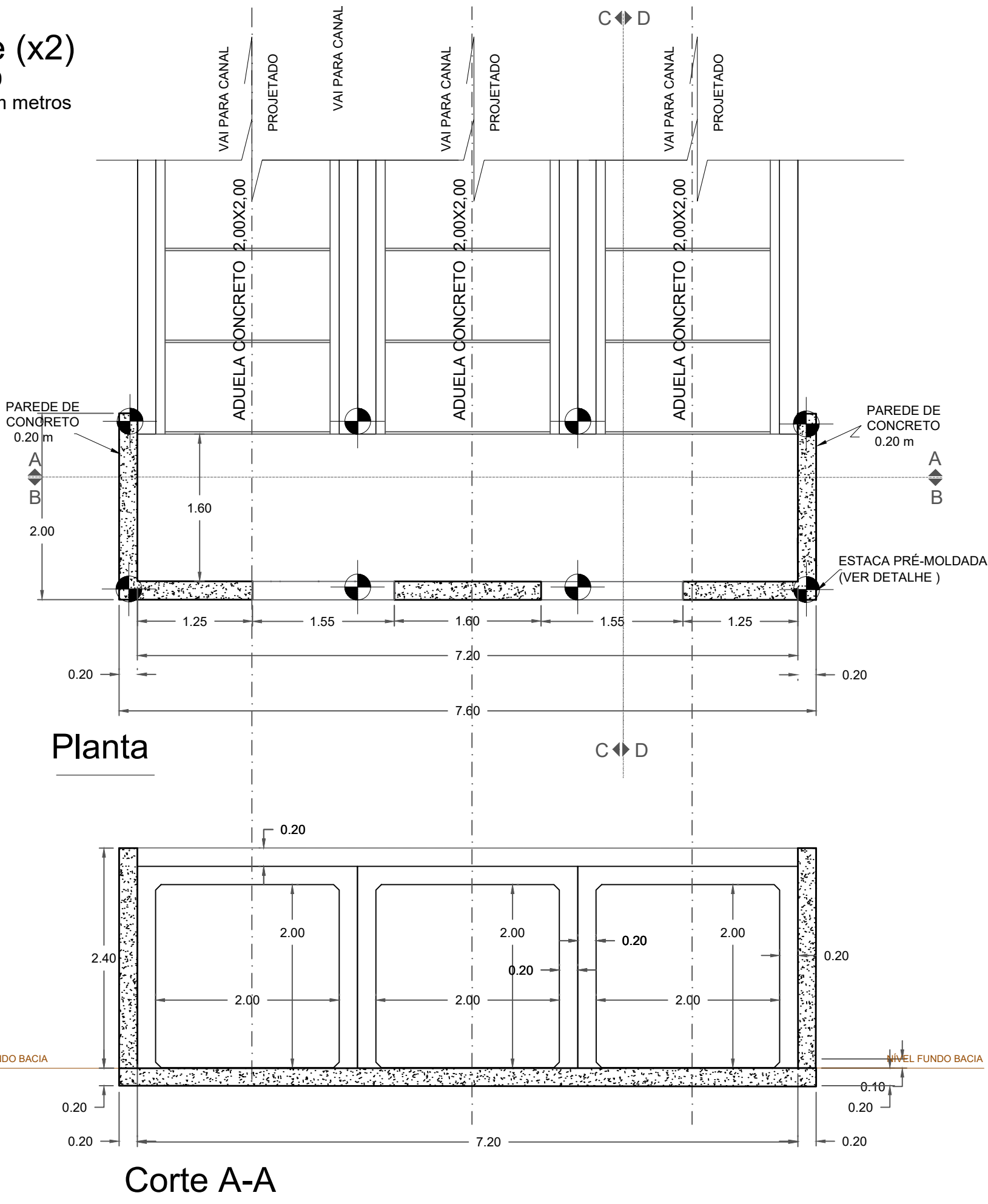
Intervenção Av. Theodomiro Lobo

Escala 1/250
Medidas em metros

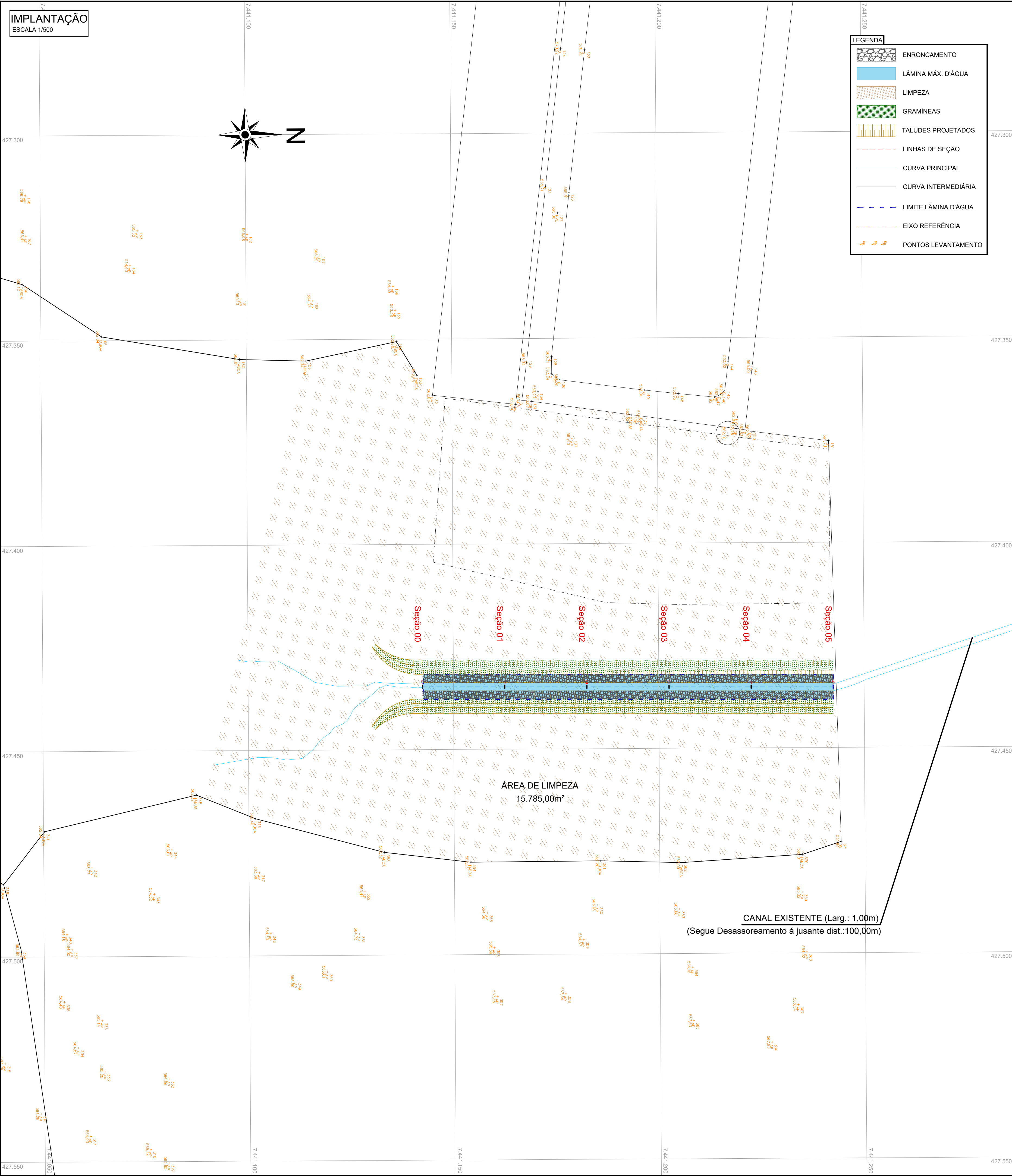


Monge (x2)

Escala 1/50
Medidas em metros

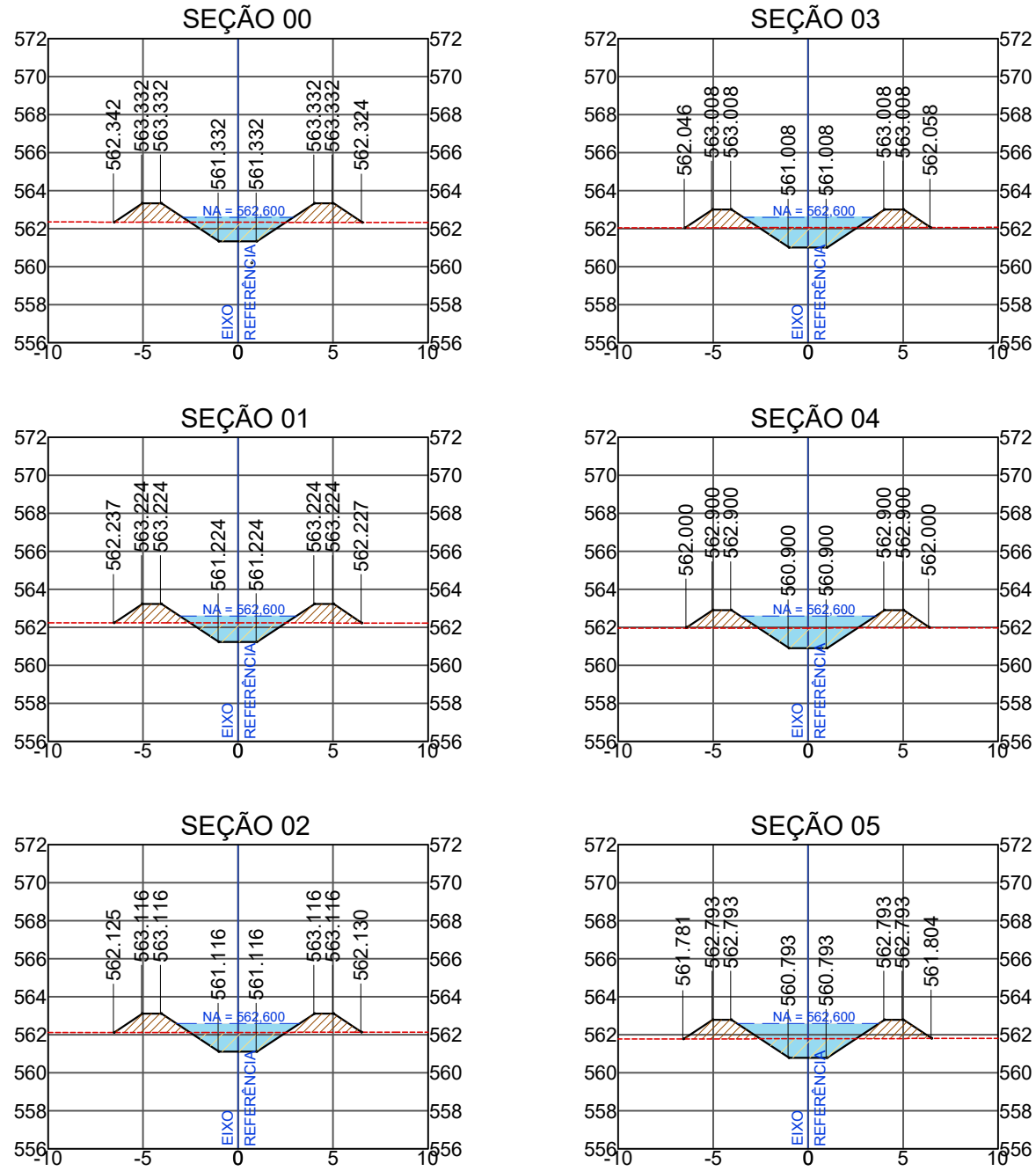


REV.	DISCRIMINAÇÃO	DATA	DES.
08			
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			
A1	EMIÇÃO INICIAL	27/11/2023	FÁBIO
EMPREENDIMENTO: BACIA DE CONTENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS			
OBJETO: PROJETO TERRAPLANAGEM			Nº 11
ASSUNTO: MACRODRENAGEM			
COMPLEMENTO: IMPLANTAÇÃO			FOLHA
CONTRATANTE:  PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA-SP			
PROJETO		Resp. Técnico: JOSE AUGUSTO PINELLI 19337168 CPF: 04020755-4 Cadastrado em 19/08/2011 Data: 2023.11.08 16:08:29 e1916	11/13
Rua Municipal Arthur da Costa e Silva, 1295 Vila Jaboatão, Taubaté - SP.		ENG. CIVIL JOSE AUGUSTO PINELLI CREA Nº 06018153-07 ART. 28627230230252172	
ESCALA:	ARQUIVO:	REVISÃO	
INDICADAS	VLG1896-BACIA DE CONTENÇÃO-EXE-REV02.dwg	A1	



LEGENDA

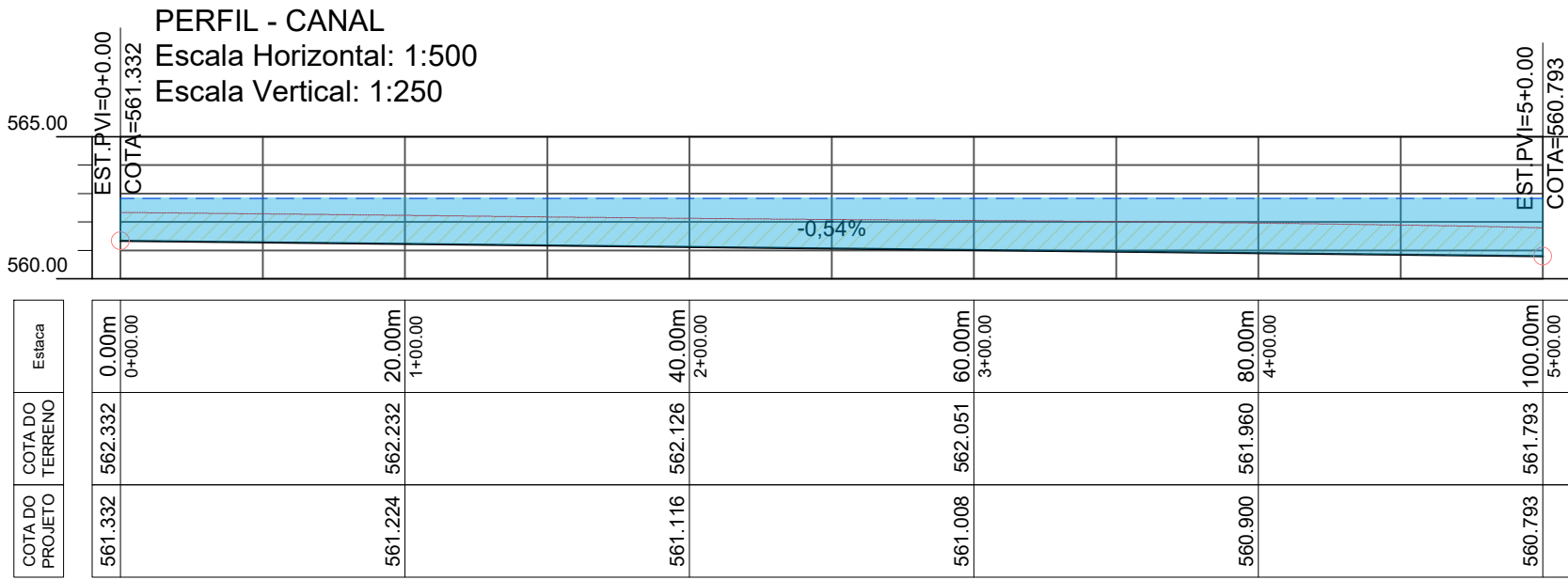
- ENRONCAMENTO
- LÂMINA MÁX. D'ÁGUA
- LIMPEZA
- GRAMINEAS
- TALUDES PROJETADOS
- LINHAS DE SEÇÃO
- CURVA PRINCIPAL
- CURVA INTERMEDIÁRIA
- LIMITE LÂMINA D'ÁGUA
- EIXO REFERÊNCIA
- PONTOS LEVANTAMENTO



TERRAPLANAGEM				
Estaca	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)
0+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	70,69	99,61	70,69	99,61
2+0,00	71,21	98,79	141,90	198,40
3+0,00	73,01	96,01	214,91	294,41
4+0,00	75,56	92,16	290,47	386,58
5+0,00	73,37	95,58	363,84	482,16

LEGENDA

- CORTE
- ATERRO
- ÁGUA
- PERFIL EXISTENTE
- PERFIL PROJETADO
- NA MÁX.

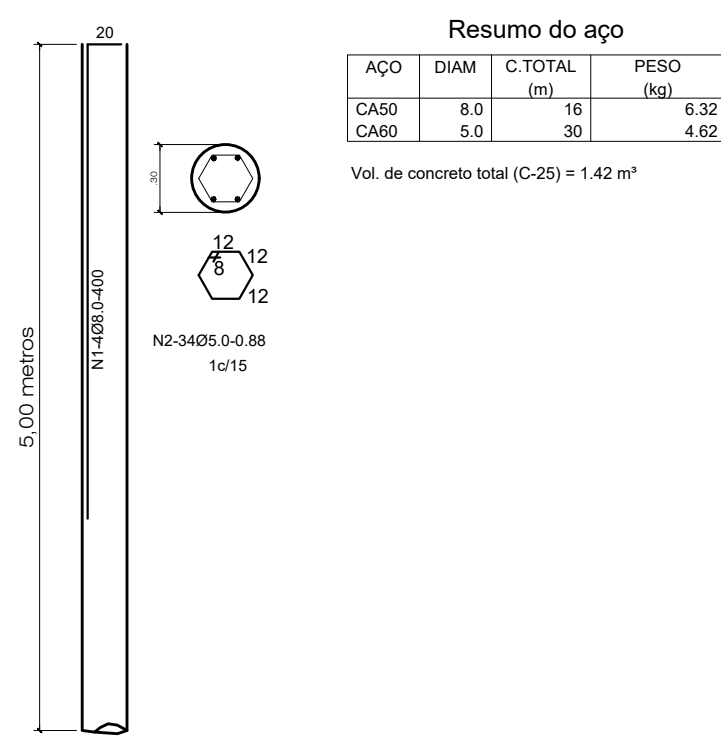


LEGENDA

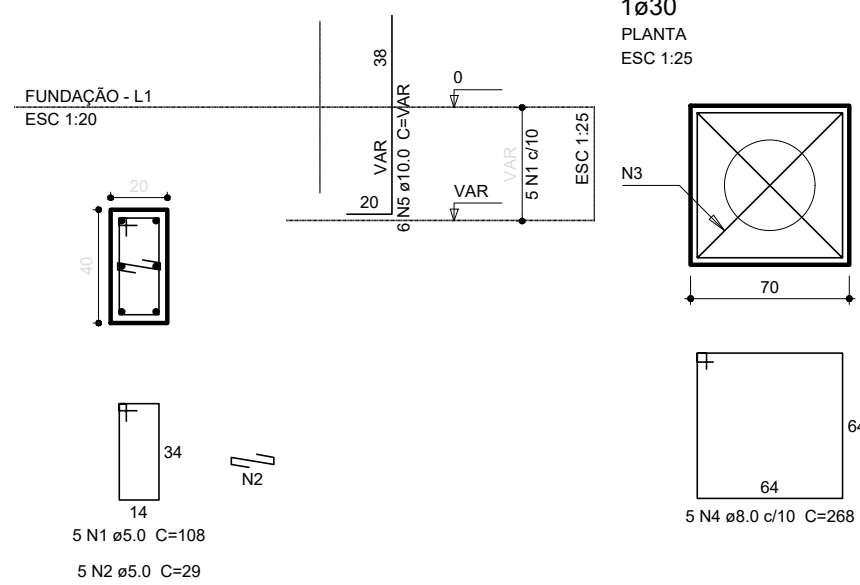
- CORTE
- ATERRO
- ÁGUA
- PERFIL EXISTENTE
- PERFIL PROJETADO
- NA MÁX.

REV.		DISCRIMINAÇÃO	DATA	DES.
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				
A1	EMISSÃO INICIAL		27/11/2023	FÁBIO
EMPREENDIMENTO: CANAL DE DRENAGEM				
OBJETO: PROJETO TERRAPLANAGEM			Nº 12	
ASSUNTO: MACRODRENAGEM				
COMPLEMENTO: IMPLANTAÇÃO				
CONTRATANTE:		PROJETO	Resp. Técnico:	FOLHA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA-SP		 vallenge engenharia	JOSÉ AUGUSTO PINELLI0193371689 022-3045212 pinelli@vallenge.com.br 022-3045212	

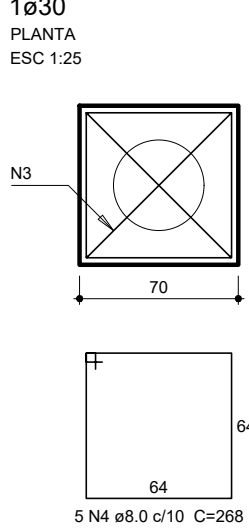
ESTACAS DOS BLOCOS



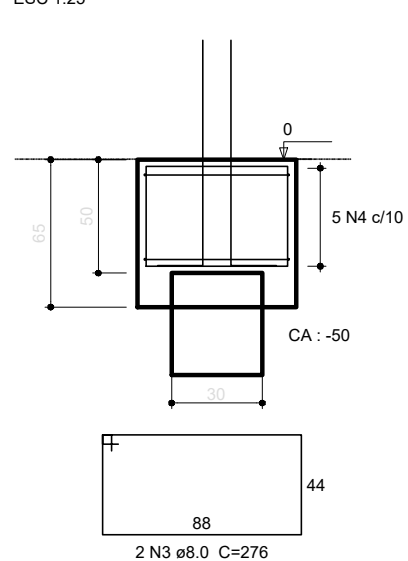
P1=P2=P3=P4=P5



B1=B2=B3=B4=B5



CORTE



Relação do aço

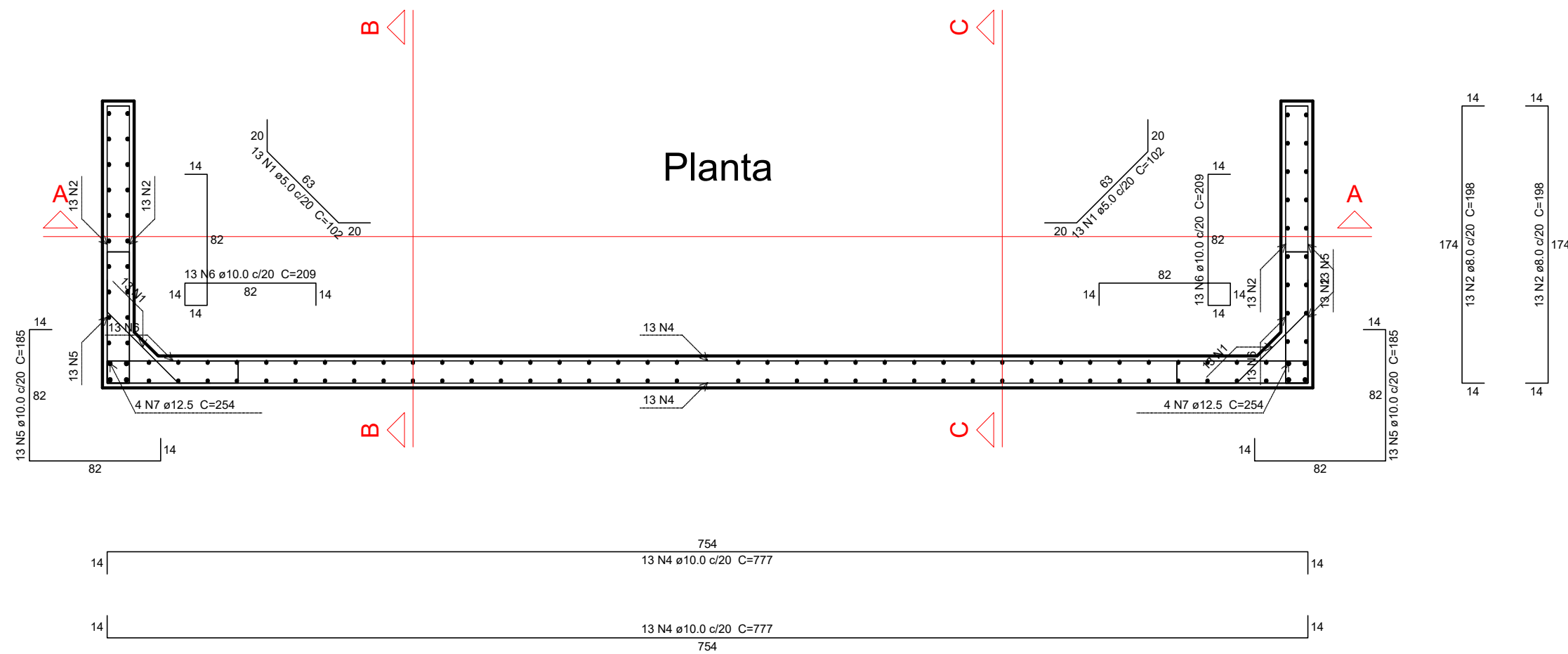
5xBS	5xP1					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL	
CA50	1	5.0	25	108	2700	
CA50	2	5.0	25	29	725	
CA50	3	8.0	10	276	2760	
CA50	4	8.0	25	268	6700	
CA50	5	10.0	30	VAR	VAR	

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO
CA50	8.0	94.6	37.37
CA50	10.0	31.8	19.62
CA50	5.0	34.3	5.98
PESO TOTAL			
CA50	56.99		
CA60	5.28		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.2 m³
Vol. de concreto total (C-20) = 1.5 m³
Área de forma total = 12.1 m²

Planta



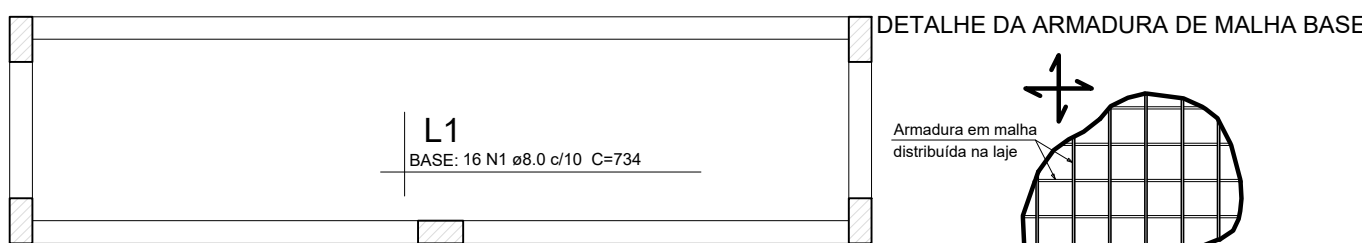
Relação do aço

Corte A-A		Corte B-B		Corte C-C	
Planta (130.0)					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	26	102	2652
CA50	2	8.0	52	198	10296
	3	8.0	114	274	31236
	4	10.0	26	777	20202
	5	10.0	26	185	4810
	6	10.0	26	209	5434
	7	12.5	8	254	2032

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO
CA50	8.0	415.4	164.08
CA50	10.0	338.7	208.98
CA50	5.0	20.4	19.65
PESO TOTAL			
CA50	392.71		
CA60	4.1		

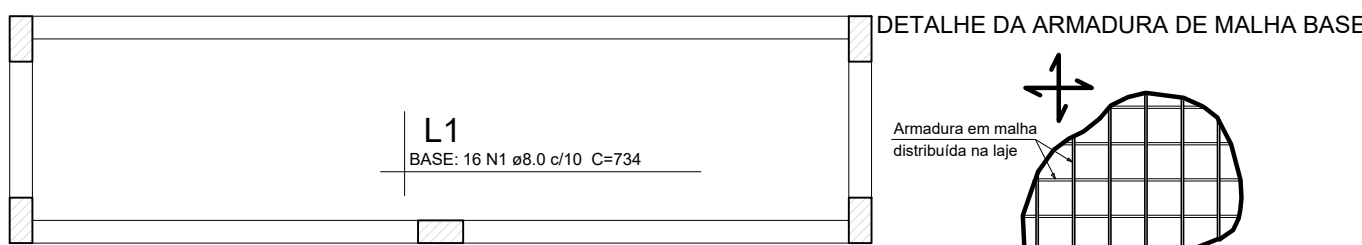
Vol. de concreto total (C-25) = 5.67 m³
Área de forma total = 58.86 m²



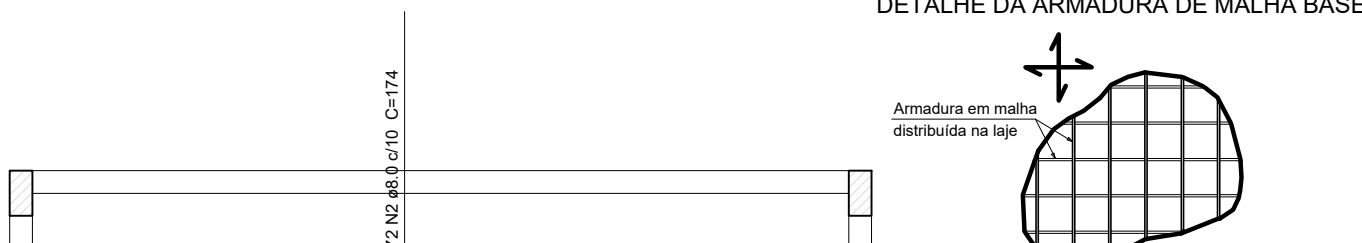
Armação inferior do radier do pavimento Fundação (Eixo X)
escala 1:50



Armação inferior do radier do pavimento Fundação (Eixo Y)
escala 1:50



Armação superior do radier do pavimento Fundação (Eixo X)
escala 1:50



Armação superior do radier do pavimento Fundação (Eixo Y)
escala 1:50

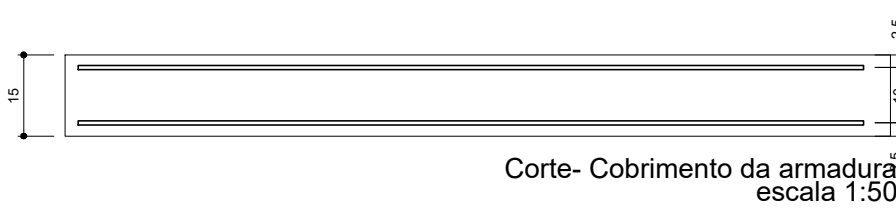
Relação do aço

Negativos X Positivos Y		Negativos Y		Positivos X	
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	32	734	23488
	2	8.0	144	174	25056

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO
CA50	8.0	455.5	191.77
CA50	8.0	144	174
PESO TOTAL			
CA50	191.77		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.74 m³

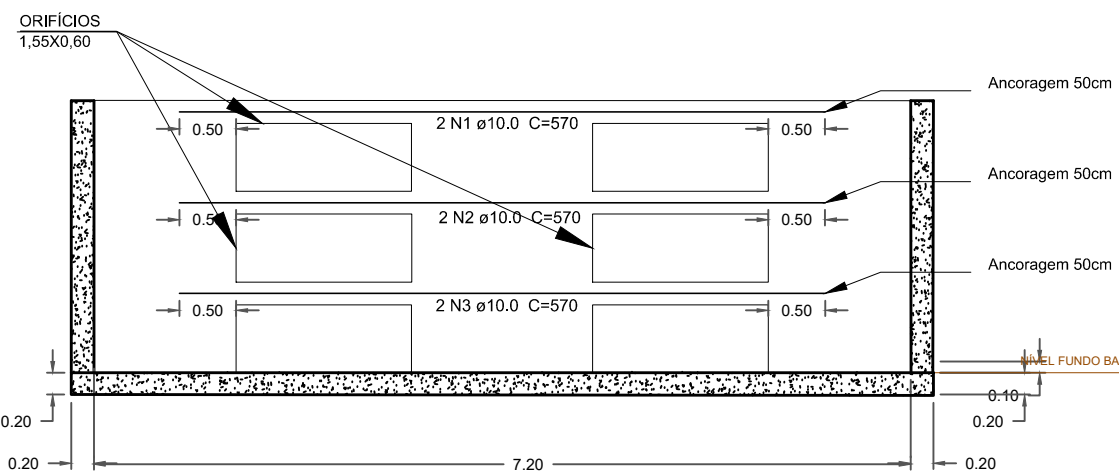


Corte- Cobrimento da armadura
escala 1:50

Corte A-A
escala 1:25

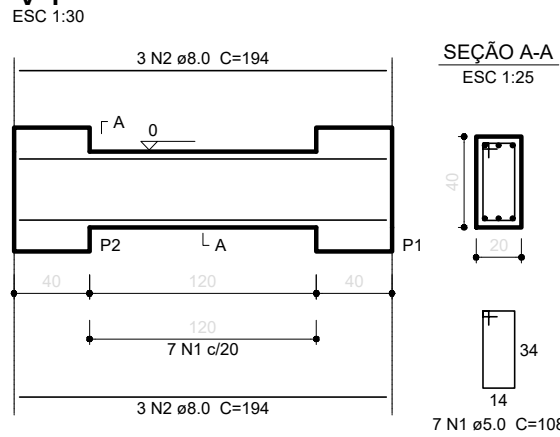
Corte B-B
escala 1:25

Corte C-C
escala 1:25

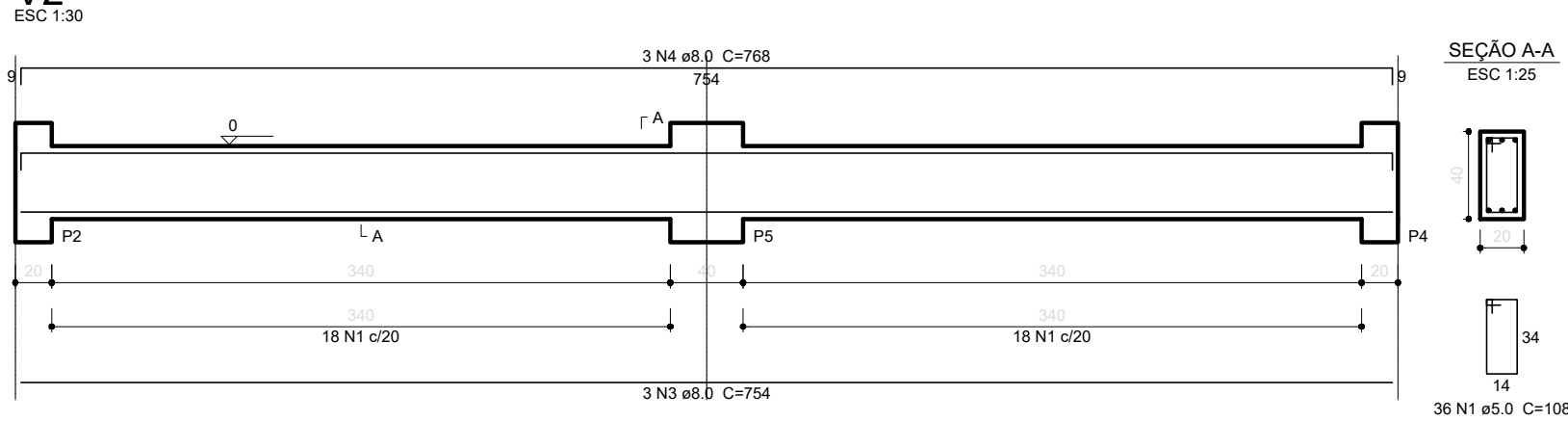


Reforço estrutural nos orifícios
Sem Escala

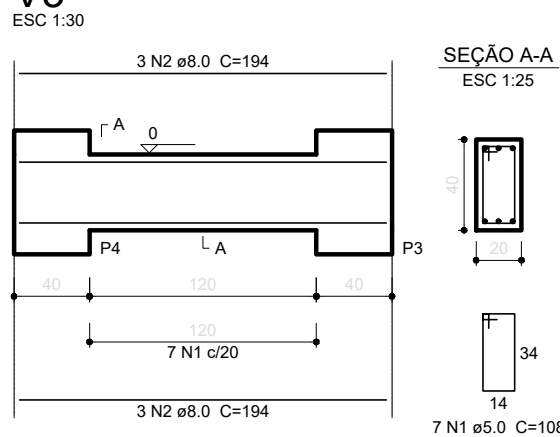
V1



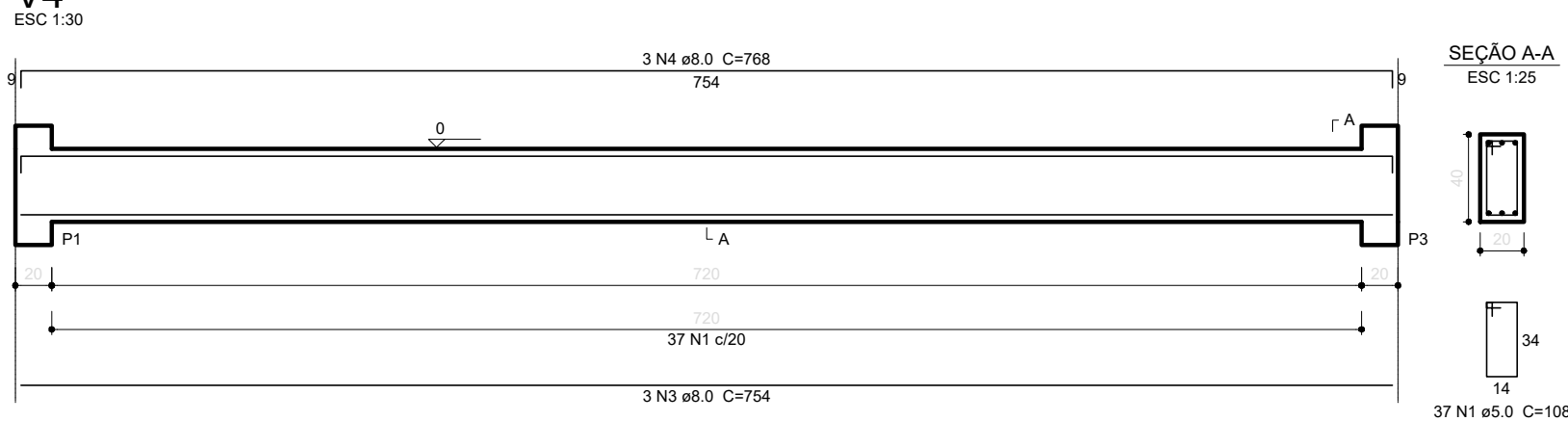
V2



V3



V4



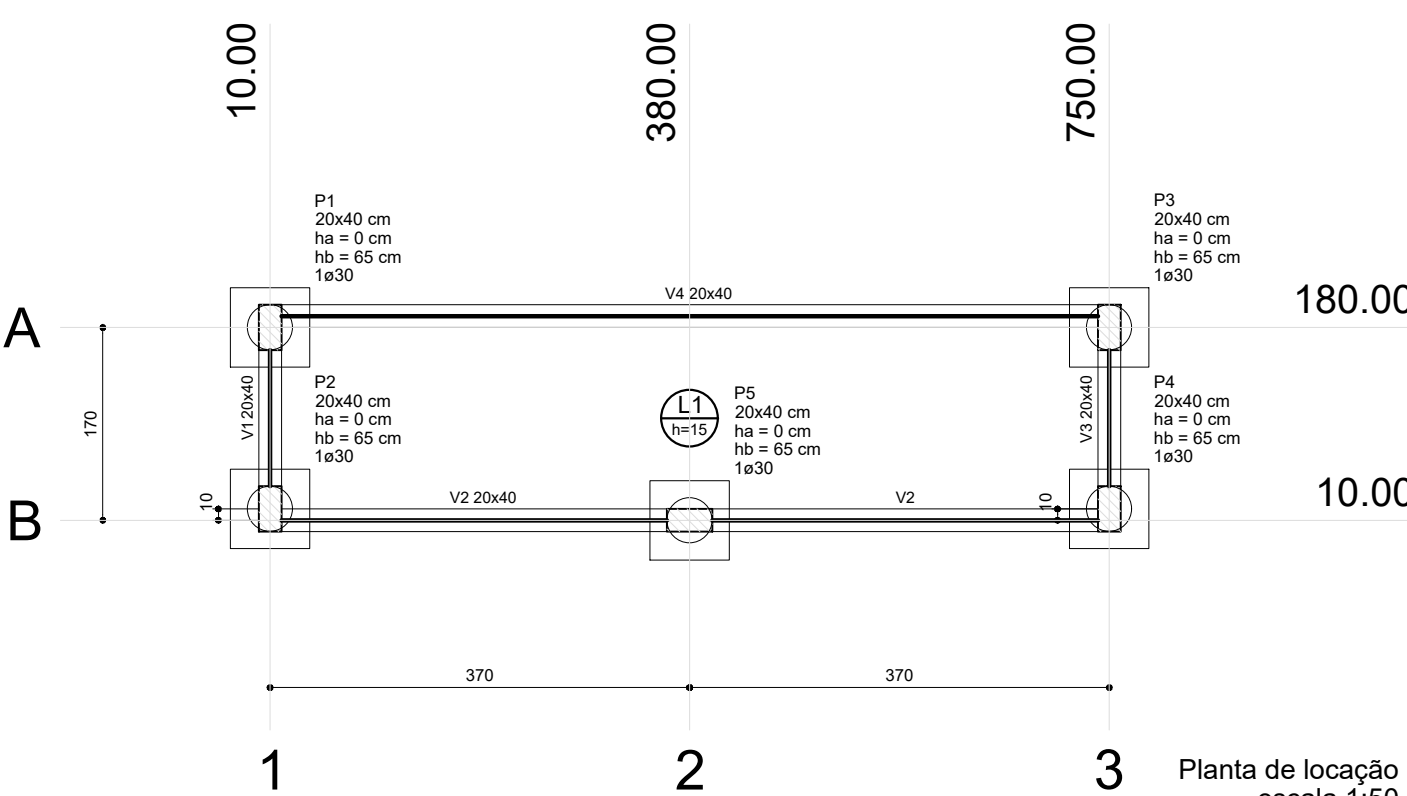
Relação do aço

V1		V2		V3	
V4					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	87	108	9396
CA50	2	8.0	12	194	2328
	3	8.0	6	754	4524
	4	8.0	6	768	4608

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO
CA50	8.0	114.6	45.27
CA60	5.0	94	14.48
PESO TOTAL			
CA50	45.27		
CA60	14.48		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.54 m³
Área de forma total = 19.2 m²

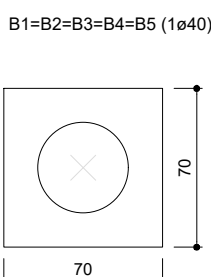
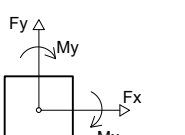


Planta de locação
escala 1:50

Nome	Seção	X	Y	Carga Máx. (t)	Carga Mín. (t)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	de	ca	Base tub. (cm)
P1	20x40	10.00	180.00	3.6	2.9	70	70	0	65	1	40	-50	
P2	20x40	10.00	20.00	5.2	4.5	70	70	0	65	1	40	-50	
P3	20x40	750.00	180.00	3.6	2.9	70	70	0	65	1	40	-50	
P4	20x40	750.00	20.00	5.2	4.5	70	70	0	65	1	40	-50	
P5	20x40	380.00	10.00	7.4	7.2	70	70	0	65	1	40	-50	

Estacas	
de	Quantidade
30	5

Pilar nascendo			
Nome	Seção	X	Y
	(cm)	(cm)	(cm)



Legenda dos blocos
escala 1:25

OBSERVAÇÕES:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. ELEVAÇÕES EM METRO.
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - 2.1-CONCRETO:
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO Fck=25 Mpa
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE ECS=23800 MPa
 - 2.2-AÇO ESTRUTURAL:
 - AÇO CA50 PARA Ø = 6.3 mm
 - AÇO CA60 PARA Ø = 6.3 mm
 - 3-COBRIMENTO DA ARMADURA:
 - LAJES: 2 cm
 - VIGAS: 2.5 cm
 - PILARES: 3 cm
 - CORTINAS E ELEMENTOS ENTERRADOS: 4 cm
 - 4-MOLHAR BEM A FORMA ANTES DA CONCRETAGEM
 - 5-O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE
 - 6-USAR ESPACADORES ENTRE A FORMA E ARMADURA
 - 7-MANTER A SUPERFÍCIE CONCRETADA COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL NOS PRIMEIROS 7 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
 - 8-PRAZO PARA RETIRADA DE FORMAS E ESCORAMENTO:
 - FUNDO DE VIGAS: 14 DIAS (REESCORAR ATÉ 28 DIAS)
 - LATERAIS DE VIGAS: 07 DIAS
 - PILARES: 03 DIAS
 - PAINEL DE LAJES: 14 DIAS (REESCORAR ATÉ 28 DIAS)
 - 9-ELEMENTOS DE REFERÊNCIA:
 - NBR 8118 PROJETOS DE ESTRUTURA DE CONCRETO
 - NBR 6120 CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES

NOTAS

- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
- OBEDECER AO PROJETO ARQUITETÔNICO- VER ÂNGULOS/NÍVEIS
- PODENDO UTILIZAR TELA SOLDADA NERVURADA Ø 196 SEQUENDO O TRANSPASSE INDICADO PELO PROJETO
- COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA DO RADIER COM 3 CM SEQUENDO O TRANSPASSE INDICADO PELO PROJETO
- IMPERMEABILIZAÇÃO CORRETA DA ESTRUTURA SEQUENDO A NBR9574

REV.	DISCRIMINAÇÃO	DATA	DES.
08			
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			
A1	EMISSION INICIAL	27/11/2023	FÁBIO
EMPREENDIMENTO: CANAL DE DRENAGEM			
OBJETO: PROJETO TERRAPLANAGEM			
ASSUNTO: MACRODRENAGEM			
COMPLEMENTO: DETALHES			
CONTRATANTE:		Resp. Técnico:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA-SP		JOSE AUGUSTO PINELLI	
ESCALA:		ARQUIVO:	
1/40		VLG1896-BACIA DE CONTENÇÃO-EXE-REV02.dwg	
FOLHA		REVISÃO	
13/13		A1	