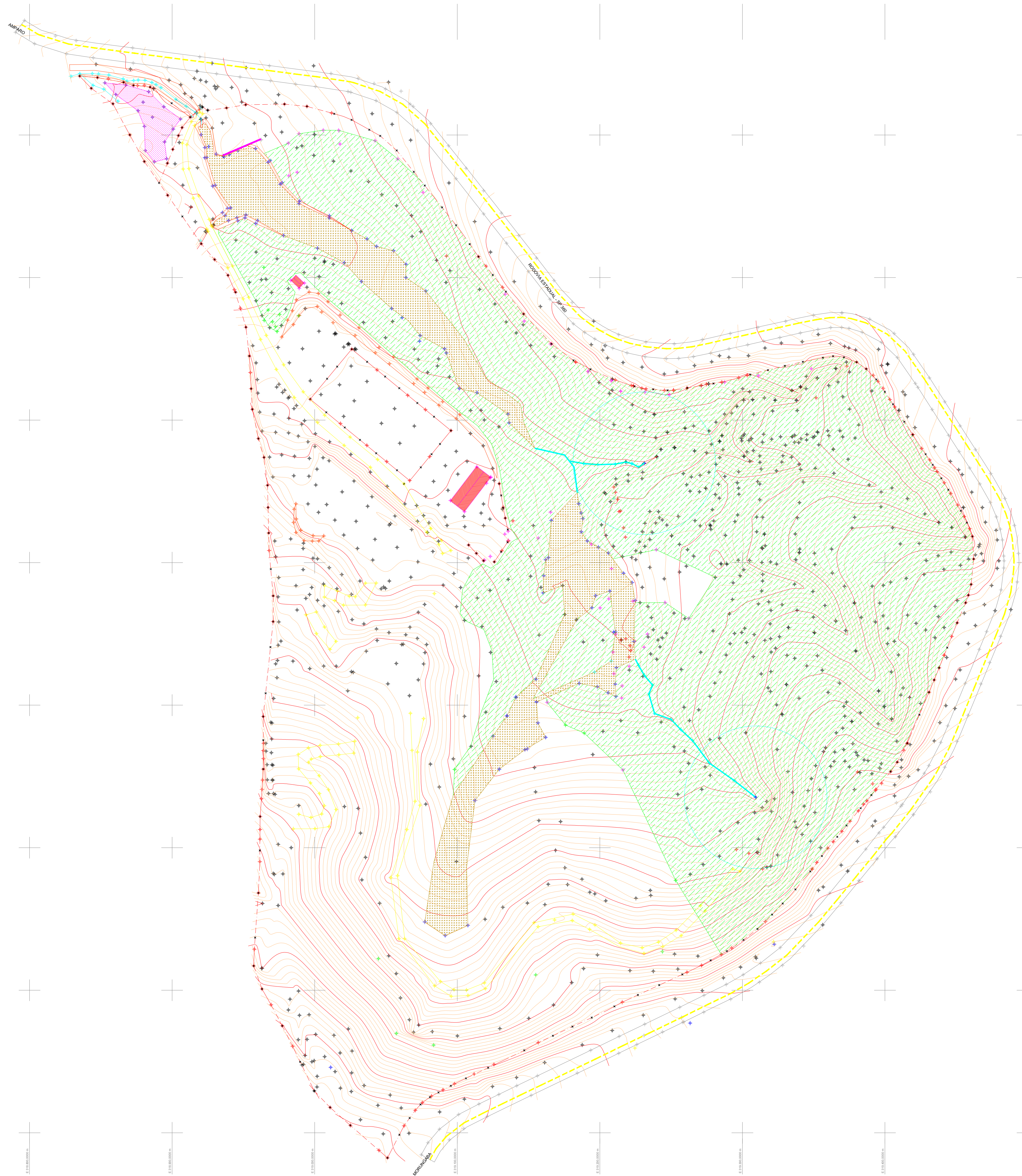


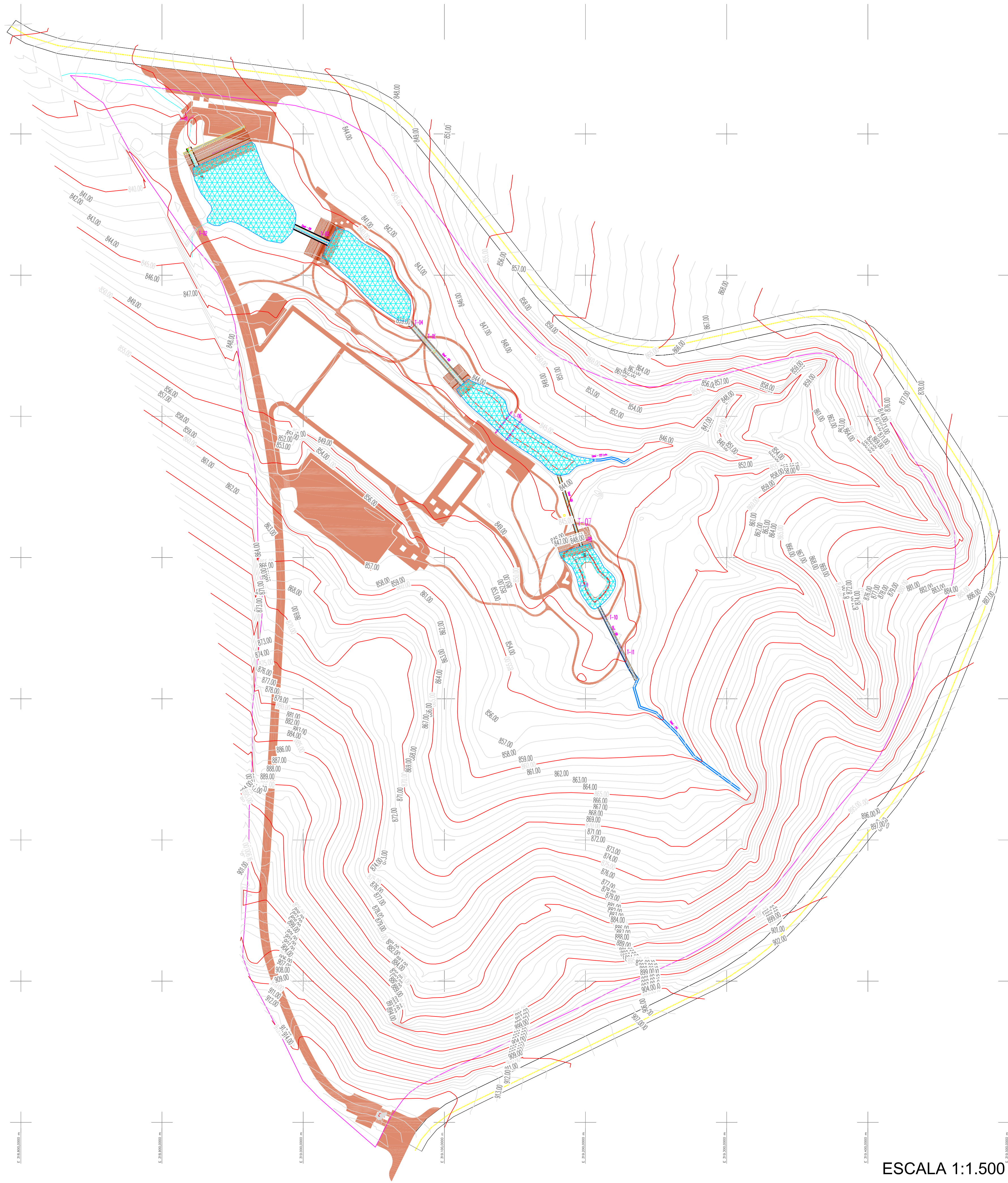
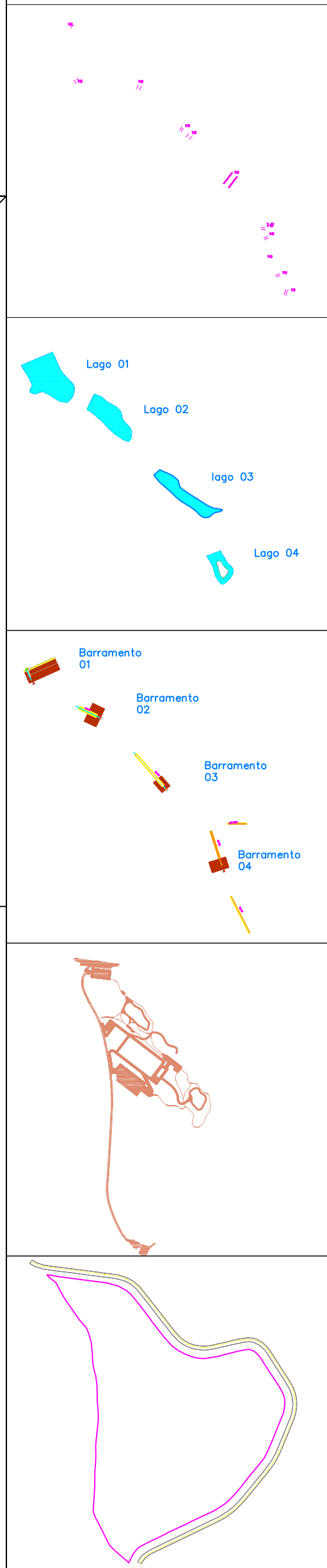


Rua Camélias, 87. Centro. Holambra - SP
Tel. 19 3802.1057
contato@hc2solucoes.com.br

Convenções topográficas - NBR 13133

Construção Elevada	Rede Topográfica	Tabuleiro / Corredor	Hidrografia / Registro	Talude	Muro / Coluna	Abastecimento / Irrigação	Estação de Ferro
Construção de madeira	Vegetação / Cercado	Ponto de Vista	Ponto de Vista	Área	Canal de Irrigação	Estação de Irrigação	Cerca de Arame
Uso de Infraestrutura	Rede Elétrica	Ponto de Abastecimento	Ponto de Abastecimento	Ponto	Canal de Irrigação / Canal	Canal de Irrigação / Canal	Cerca de Madeira ou Alvenaria
Proteção / Proteção	Estação de Transmissão	Ponto de Abastecimento	Ponto de Abastecimento	Muro	Canal de Irrigação / Canal	Canal de Irrigação / Canal	Cerca de Vela
Torre de Abastecimento	Estação de Transmissão	Ponto de Abastecimento	Ponto de Abastecimento	Muro de Contenção	Canal de Irrigação / Canal	Canal de Irrigação / Canal	Cerca de Vela
Antena Relativa	Ponto de Abastecimento	Ponto de Abastecimento	Ponto de Abastecimento	Canal de Irrigação / Canal	Canal de Irrigação / Canal	Canal de Irrigação / Canal	Canal de Irrigação / Canal

Título: LEV. PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO		Folha: UNICO
Objetivo: TOPOGRAFIA PARA PROJETO		
Localidade: Nas Margens da rodovia SP 360		
Proprietários: Prefeitura de Amparo		
Imóvel: Clube do Caval	Matrícula:	
Escala: 1:1500	Data: Set- 2014	Estado: SP
MONICA DE SOUZA LENZI BARALDI10231169876 PROPRIETARIO_ASSINATURA		Assinado de forma digital por MONICA DE SOUZA LENZI BARALDI10231169876 Data: 2022.10.18 14:40:44 -03'00' ENG. RUDY EYSINK





Anexo 02

Vista Geral do Empreendimento

FOLHA:
ÚNICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMPARO

LOCALIDADE: SP 360 - KM 130
BAIRRO DOS PEDROSOS

MUNICÍPIO: AMPARO - SP

DATA: 22/01/2016

LISTA DE INTERFERÊNCIAS

Lago 01 - 3.028,00 m²

Lago 02 - 1.639,40 m²

Lago 03 - 1.628,00 m²

Lago 04 - 675,00 m² (Espelho (dupl))

11 Travessias

QUADRO DE ASSINATURAS:

Proprietário:

MONICA DE SOUZA LENZI
BARALDI 10231169876
Assinado em Sistema Digital por MONICA DE SOUZA LENZI
Data: 2022.12.20 09:10:17 -0100

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMPARO
CNPJ: 43.4645.459/0001-73

Responsável Técnico:

RODRIGO DE MELO NUNES
ENG. AMBIENTAL
CREA: 5069032050

ART: 92221220160071538



RENOVE CONSULTORIA E ENGENHARIA

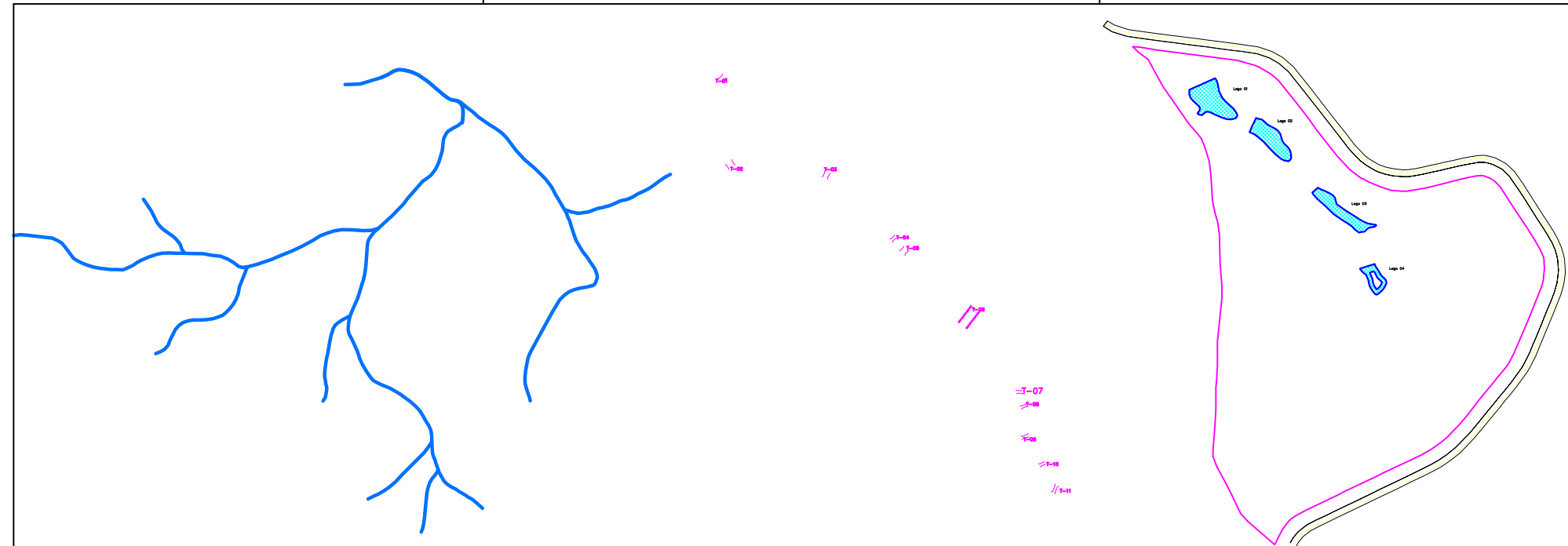
R: CARLOS DE CAMPOS, 247 - CENTRO

CEP: 13.900-260 - AMPARO - SP

FONE: 19 3808-2533 - 19 9.9905-3053

www.renoveconsultoriaeengenharia.com

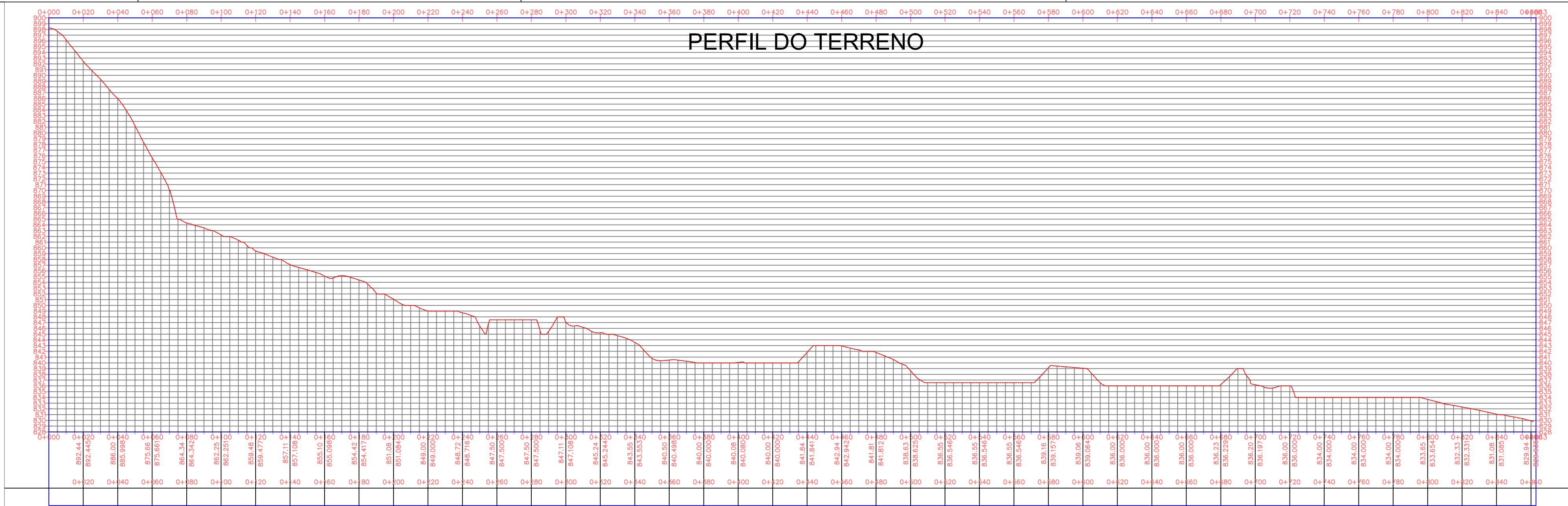
ESCALA 1:1.500



Hidrografia IGC

Travessias

Perímetro



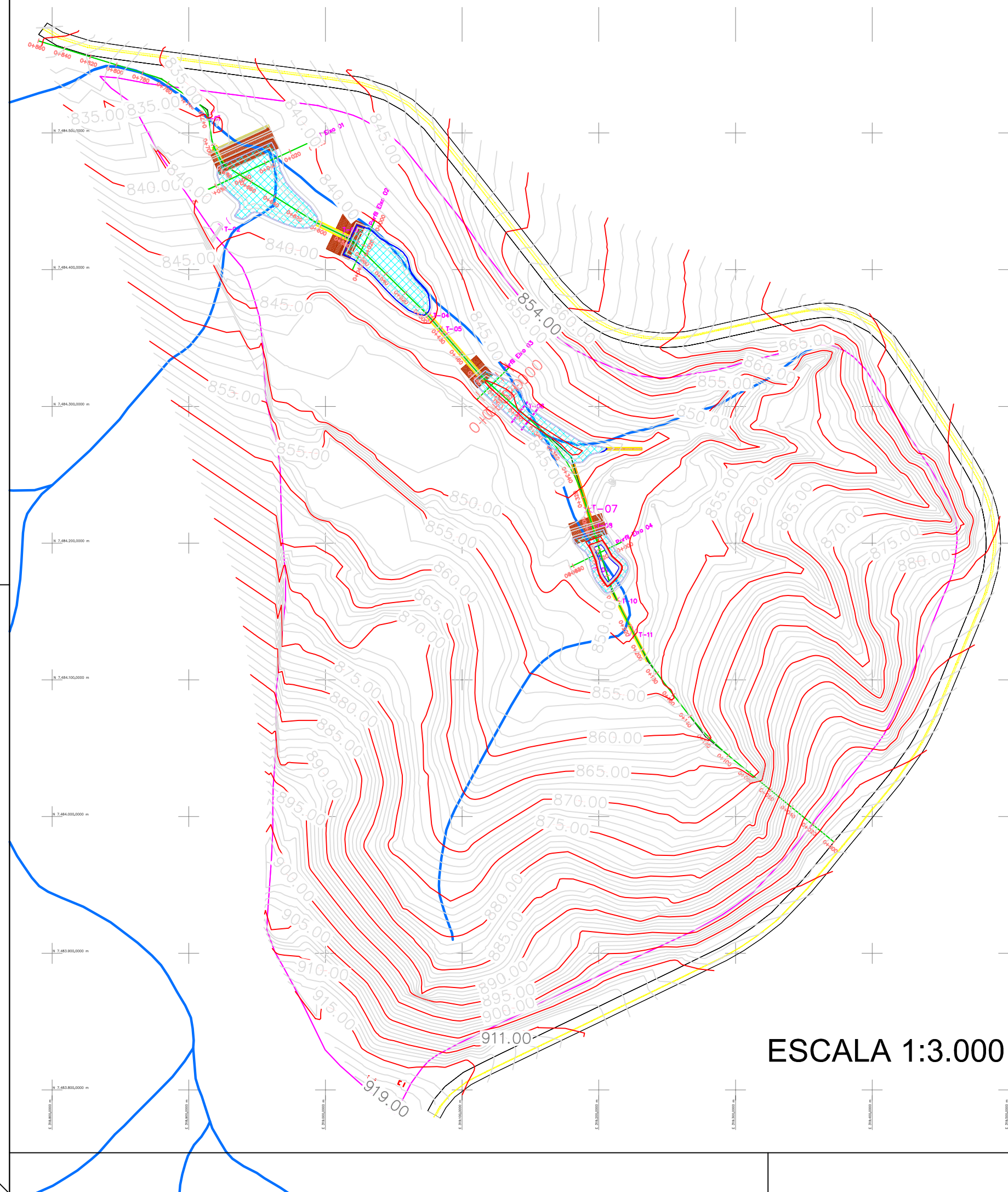
PERFIL DO TERRENO

Volumes Lago 01						
STAGE STORAGE TABLE						
ELEV	AREA (sq. m)	DEPT H (m)	AVG END INC. VOL. (cu. m)	AVG END TOTAL VOL. (cu. m)	CONIC INC. VOL. (cu. m)	CONIC TOTAL VOL. (cu. m)
836.0	1,227.1	N/A	N/A	0	N/A	0
837.0	1,872.5	1	1550	1550	1538	1538
838.0	2,417.5	1	2145	3695	2139	3678
839.0	3,115.4	1	2766	6461	2759	6437

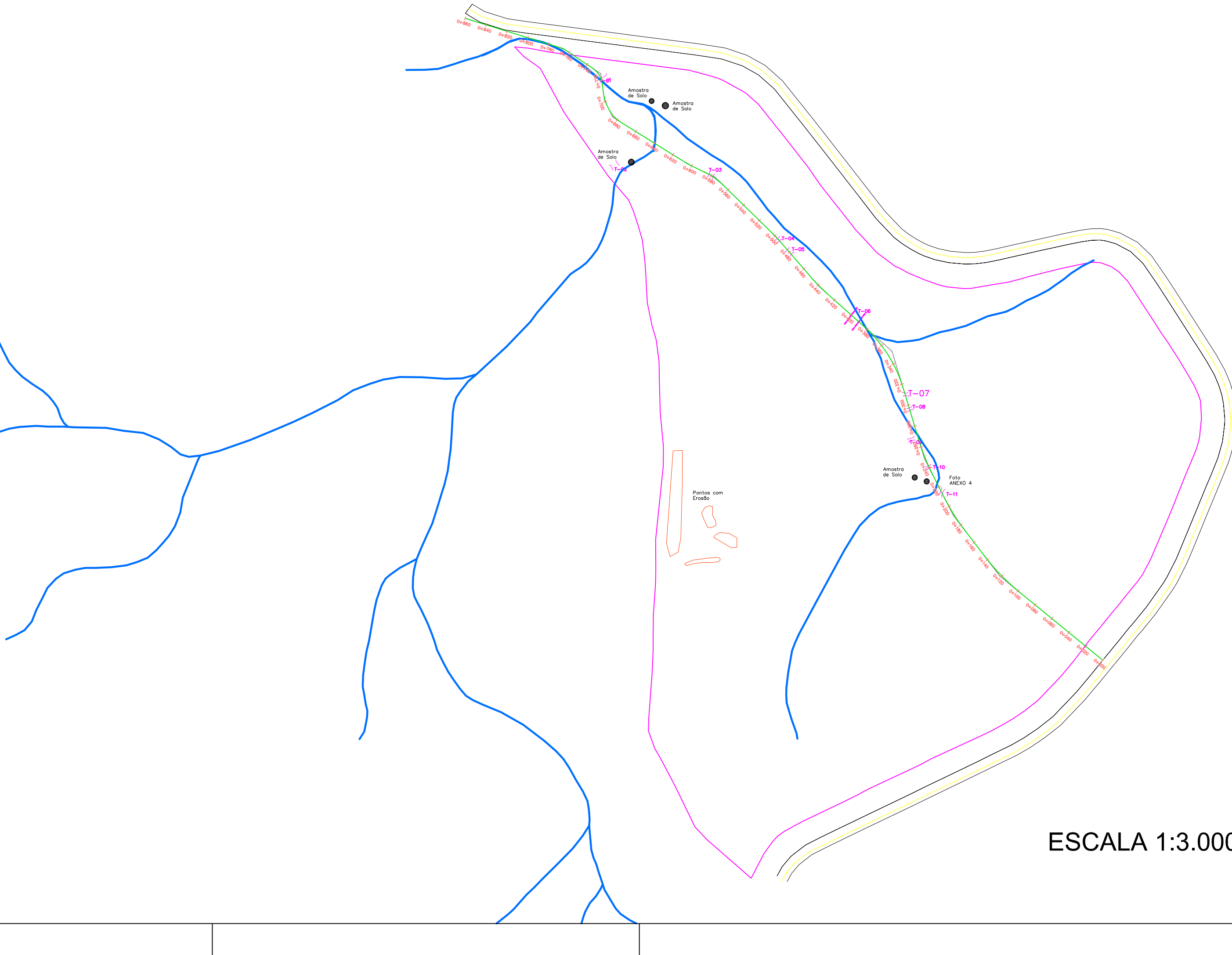
Volumes Lago 02						
STAGE STORAGE TABLE						
ELEV	AREA (sq. m)	DEPT H (m)	AVG END INC. VOL. (cu. m)	AVG END TOTAL VOL. (cu. m)	CONIC INC. VOL. (cu. m)	CONIC TOTAL VOL. (cu. m)
836.5	743.8	N/A	N/A	0	N/A	0
837.5	1,225.0	1	984	984	974	974
838.5	1,770.7	1	1498	2482	1489	2464
839.5	2,381.5	1	2076	4558	2069	4533

Volumes Lago 03						
STAGE STORAGE TABLE						
ELEV	AREA (sq. m)	DEPT H (m)	AVG END INC. VOL. (cu. m)	AVG END TOTAL VOL. (cu. m)	CONIC INC. VOL. (cu. m)	CONIC TOTAL VOL. (cu. m)
840.0	348.8	N/A	N/A	0	N/A	0
841.0	938.2	1	644	644	620	620
842.0	1,630.1	1	1284	1928	1268	1888
843.0	2,399.6	1	2015	3943	2002	3890

Volumes Lago 04						
STAGE STORAGE TABLE						
ELEV	AREA (sq. m)	DEPT H (m)	AVG END INC. VOL. (cu. m)	AVG END TOTAL VOL. (cu. m)	CONIC INC. VOL. (cu. m)	CONIC TOTAL VOL. (cu. m)
845.0	74.3	N/A	N/A	0	N/A	0
845.5	214.5	1	72	72	69	69
846.0	357.9	1	143	215	142	211
847.0	675.0	1	516	732	508	719
847.5	931.1	1	402	1133	400	1119
848.0	1,187.1	1	530	1663	528	1647



ESCALA 1:3.000



ESCALA 1:3.000



EVI - ANEXO 3

FOLHA:
ÚNICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMPARO

LOCALIDADE: SP 360 - KM 130
BAIRRO DOS PEDROSOS

MUNICIPIO: AMPARO - SP

DATA: 22/01/2016

LISTA DE ÁREAS

Lago 01 - 2.417,50 m² / 3.695,00 m³
Lago 02 - 1.770,70 m² / 2.482,00 m³
Lago 03 - 1.630,10 m² / 1.925,00 m³
Lago 04 - 675,00 m² / 732,00 m³

11 Travessias
T01 - 7.484.513,2270 m N;
T02 - 7.484.434,0437 m N;
T03 - 7.484.424,5253 m N;
T04 - 7.484.365,5760 m N;
T05 - 7.484.354,4635 m N;
T06 - 7.484.293,7150 m N;
T07 - 7.484.223,7458 m N;
T08 - 7.484.211,3104 m N;
T09 - 7.484.190,9374 m N;
T10 - 7.484.157,586 m N;
T11 - 7.484.133,5492 m N;
Volume de Corte - 19.806,79 m³
Volume de Aterro - 6.658,71 m³

QUADRO DE ASSINATURAS:

Proprietário:
MONICA DE SOUZA LENZI
BARALDI:10231169876
Assinado de forma digital por MONICA DE SOUZA LENZI
BaralDI:10231169876
Dados: 2022.10.20 09:20:30 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMPARO
CNPJ: 43.465.459/0001-73

Responsável Técnico:

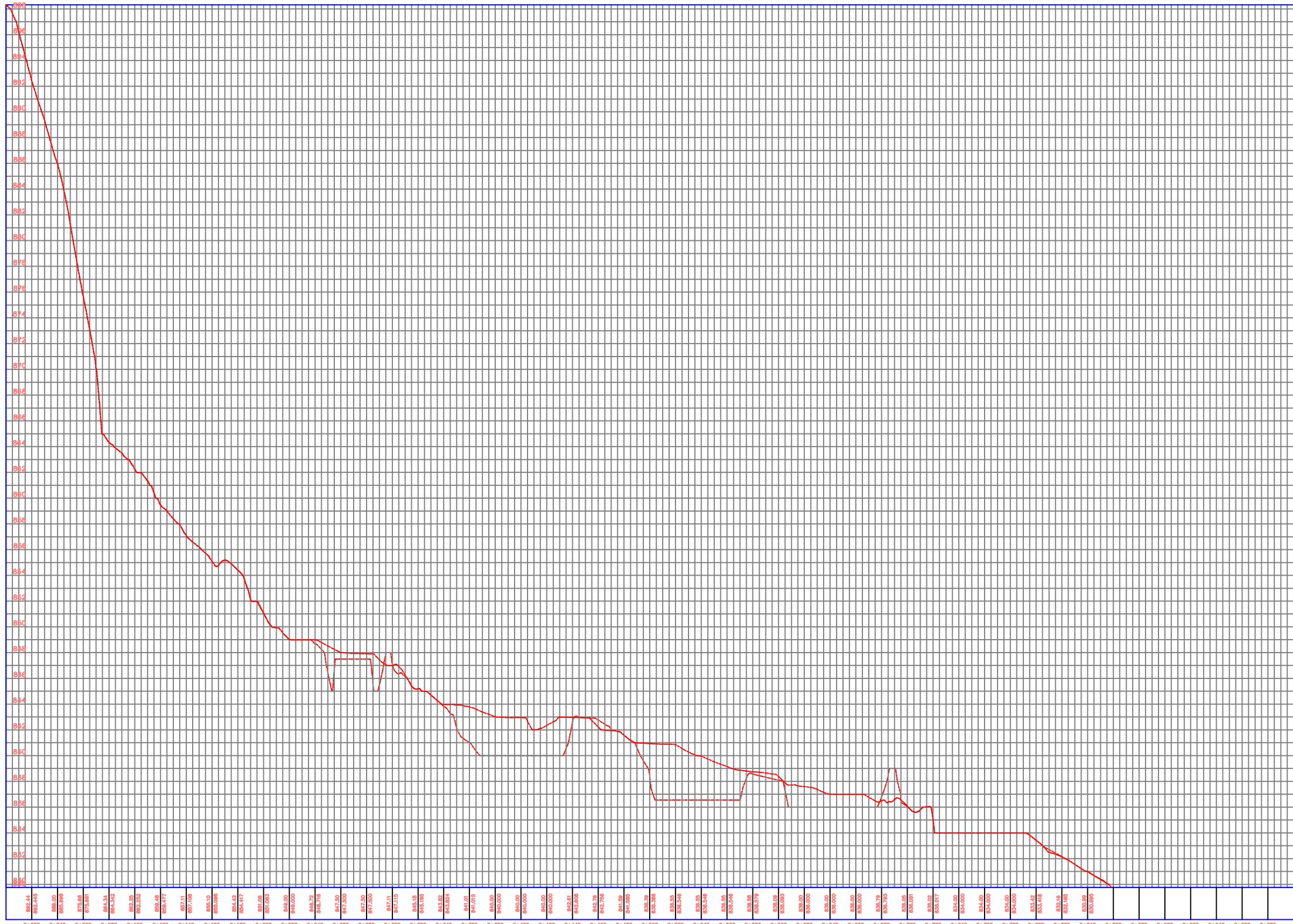
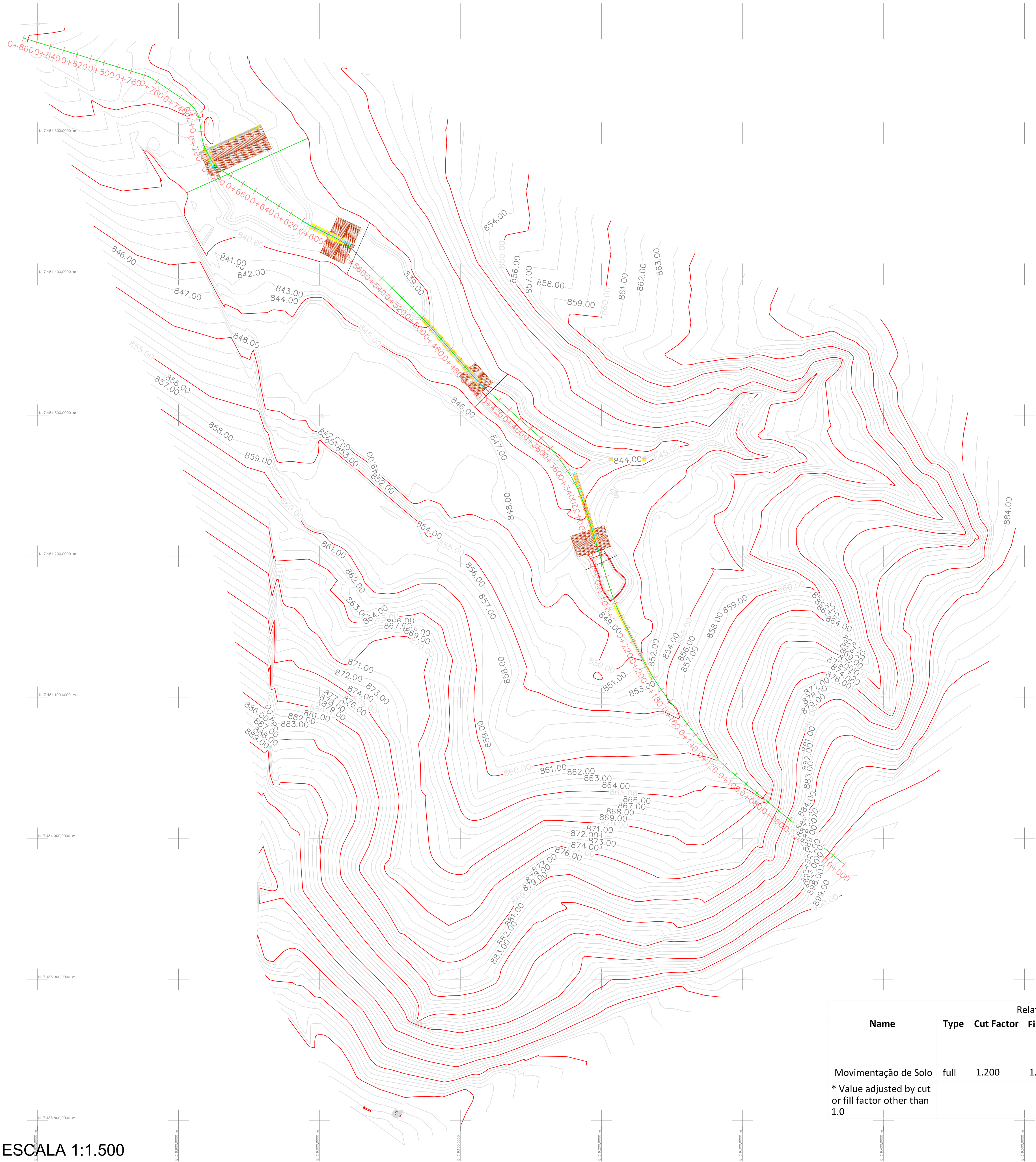
RODRIGO DE MELO NUNES
ENG. AMBIENTAL
CREA: 5069032050
ART: 92221220160071538



RENOVE CONSULTORIA E ENGENHARIA
R: CARLOS DE CAMPOS, 247 - CENTRO
CEP: 13.900-260 - AMPARO - SP
FONE: 19 3808-2533 - 19 9.9905-3053
www.renoviconsultoriaeengenharia.com

PERFIL DO TERRENO

Perfil do Terreno x Perfil do Terreno Modificado



Anexo 04
Movimentação de Solo

FOLHA:
ÚNICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMPARO
LOCALIDADE: SP 360 - KM 130
BAIRRO DOS PEDROSOS
MUNICIPIO: AMPARO - SP
DATA: 22/01/2016

LISTA DE INTERFERÊNCIAS

Volume de Corte - 20.487,47 m³
Volume de Aterro - 18.602,71 m³

QUADRO DE ASSINATURAS:

Proprietário:

MONICA DE SOUZA LENZI
BARALDI: 10231169876
Data: 2022-10-26 09:21:30 -0300

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMPARO
CNPJ: 43.4645.459/0001-73

Responsável Técnico:

RODRIGO DE MELO NUNES
ENG. AMBIENTAL
CREA: 5069032050
ART: 92221220160071538



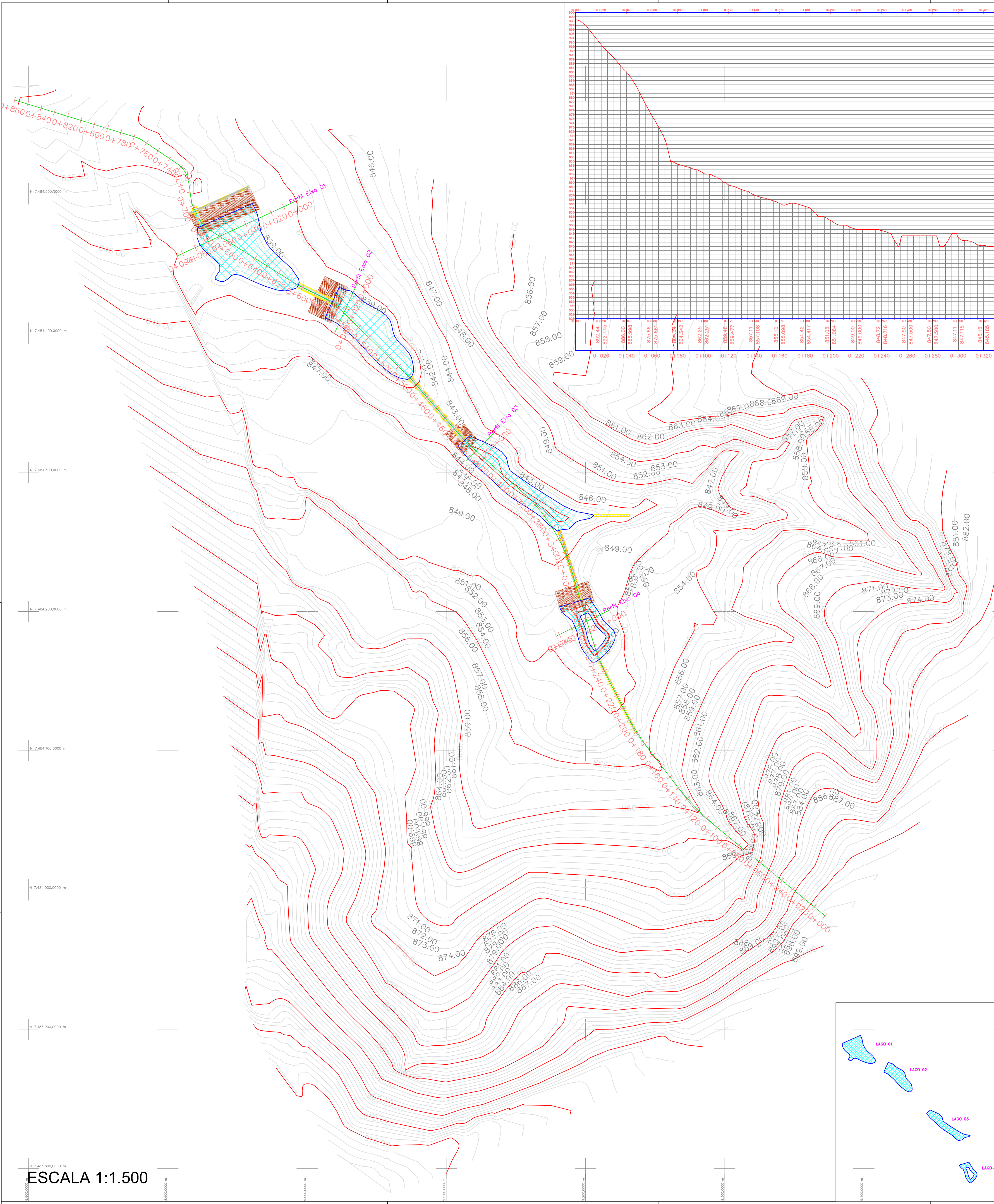
RENOVE CONSULTORIA E ENGENHARIA
R: CARLOS DE CAMPOS, 247 - CENTRO
CEP: 13.900-260 - AMPARO - SP
FONE: 19 3808-2533 - 19 9.9905-3053
www.renoviconsultoriaeengenharia.com

Relatório Corte Aterro

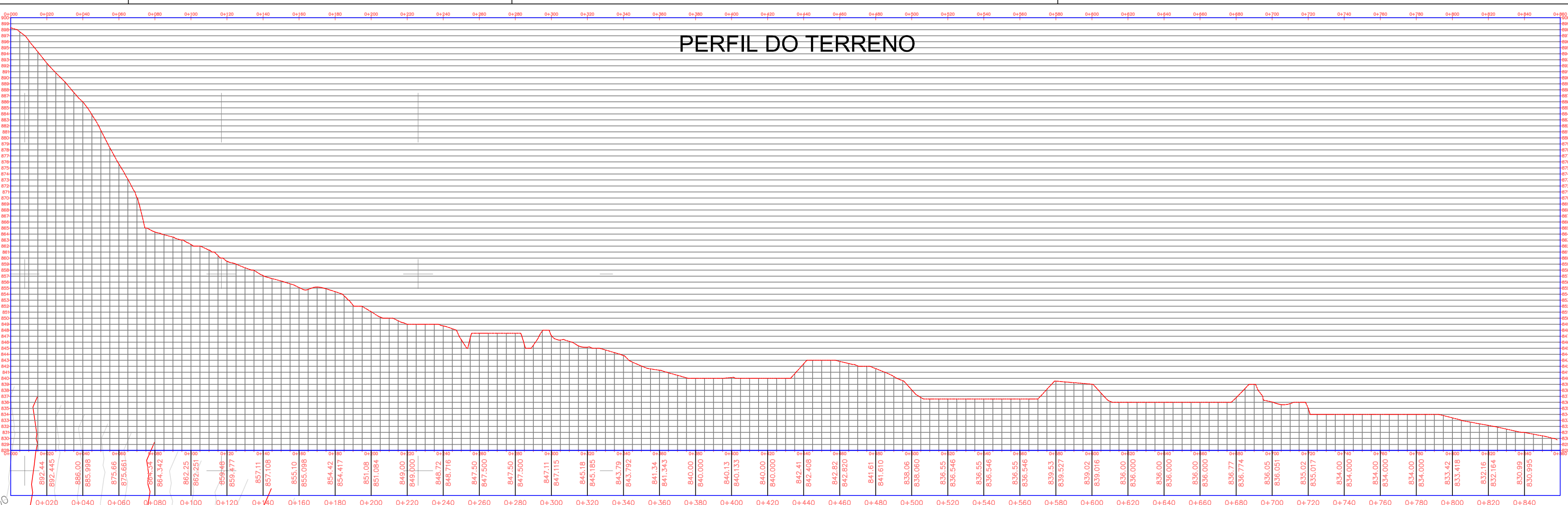
Name	Type	Cut Factor	Fill Factor	2d Area	Cut	Fill	Net
				(sq.m)	(Cu. M.)	(Cu. M.)	(Cu. M.)
Movimentação de Solo	full	1.200	1.350	325081.82	22487.47*	3884.77*	18602.71*

* Value adjusted by cut
or fill factor other than
1.0

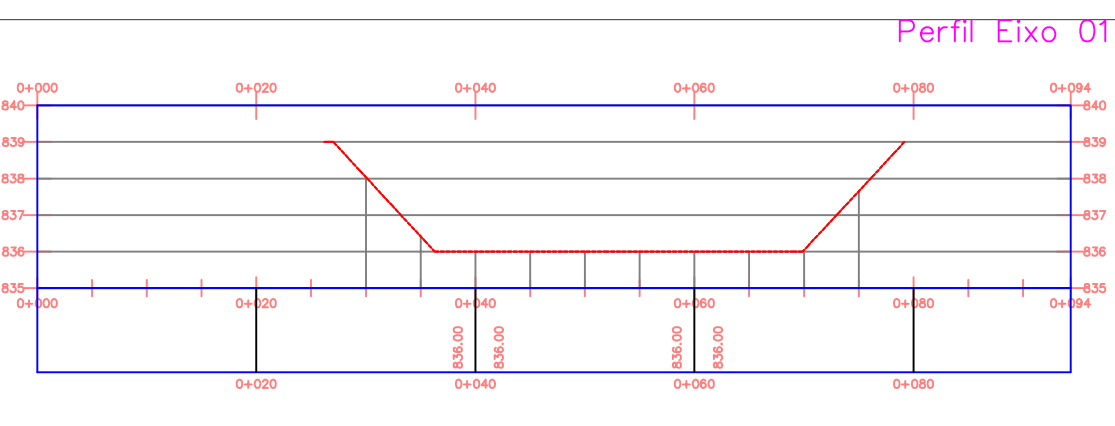
ESCALA 1:1.500



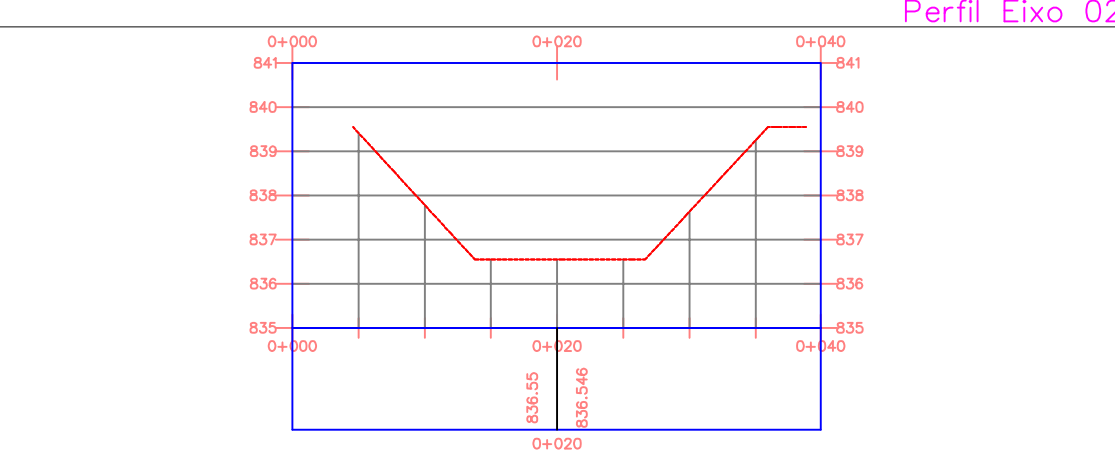
PERFIL DO TERRENO



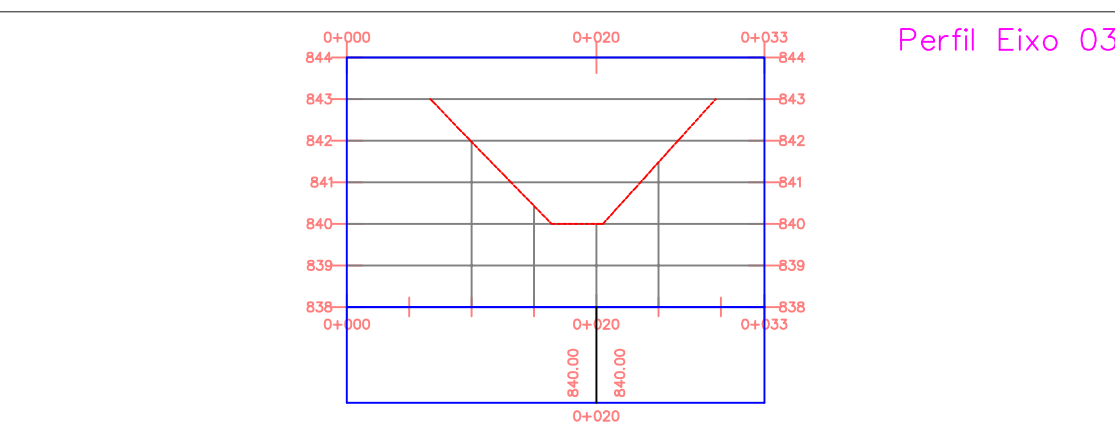
STAGE STORAGE TABLE LAGO 01						
ELEV	AREA (sq. m)	DEPT H (m)	AVG END INC. VOL. (cu. m)	AVG END TOTAL VOL. (cu. m)	CONIC INC. VOL. (cu. m)	CONIC TOTAL VOL. (cu. m)
836.0	1,227.1	N/A	0	0	N/A	0
837.0	1,872.5	1	1550	1550	1538	1538
838.0	2,417.5	1	2145	3695	2139	3678
839.0	3,115.4	1	2766	6461	2759	6437



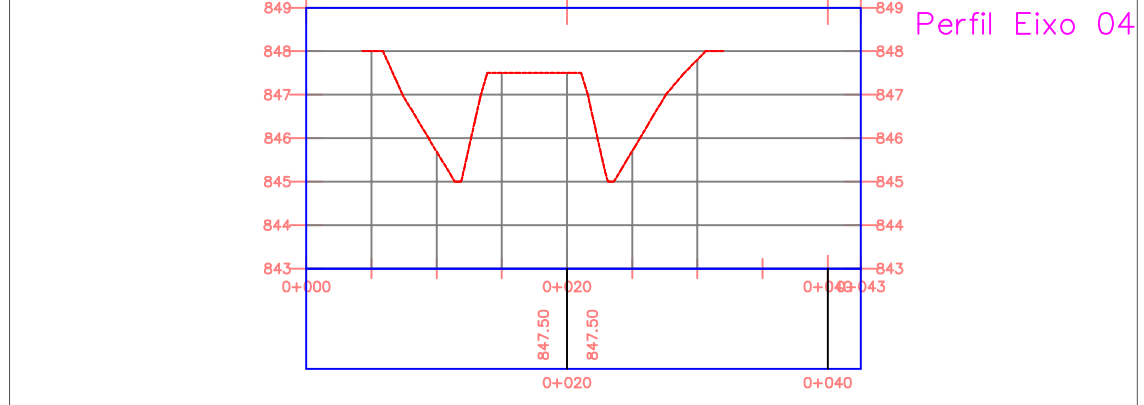
STAGE STORAGE TABLE LAGO 02						
ELEV	AREA (sq. m)	DEPT H (m)	AVG END INC. VOL. (cu. m)	AVG END TOTAL VOL. (cu. m)	CONIC INC. VOL. (cu. m)	CONIC TOTAL VOL. (cu. m)
836.5	743.8	N/A	N/A	0	N/A	0
837.5	1,225.0	1	984	984	974	974
838.5	1,770.7	1	1498	2482	1489	2464
839.5	2,381.5	1	2076	4558	2069	4533



STAGE STORAGE TABLE LAGO 03						
ELEV	AREA (sq. m)	DEPT H (m)	AVG END INC. VOL. (cu. m)	AVG END TOTAL VOL. (cu. m)	CONIC INC. VOL. (cu. m)	CONIC TOTAL VOL. (cu. m)
840.0	348.8	N/A	N/A	0	N/A	0
841.0	938.2	1	644	644	620	620
842.0	1,630.1	1	1284	1928	1268	1888
843.0	2,399.6	1	2015	3943	2002	3890



STAGE STORAGE TABLE LAGO 04						
ELEV	AREA (sq. m)	DEPT H (m)	AVG END INC. VOL. (cu. m)	AVG END TOTAL VOL. (cu. m)	CONIC INC. VOL. (cu. m)	CONIC TOTAL VOL. (cu. m)
845.0	74.3	N/A	N/A	0	N/A	0
845.5	214.5	1	72	72	69	69
846.0	357.9	1	143	215	142	211
847.0	675.0	1	516	732	508	719
847.5	931.1	1	402	1133	400	1119
848.0	1,187.1	1	530	1663	528	1647



Anexo 05

Curva x Cota x Volume

FOLHA:
ÚNICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMPARO
LOCALIDADE: SP 360 - KM 130
BAIRRO DOS PEDROSOS
MUNICIPIO: AMPARO - SP
DATA: 22/01/2016

LISTA DE ÁREAS

LAGO 01 - 2.417,50 M²
LAGO 02 - 1.770,70 M²
LAGO 03 - 1.630,10 M²
LAGO 04 - 675,00 M²

QUADRO DE ASSINATURAS:

Proprietário:
MONICA DE SOUZA LENZI
BARALDI:10231169876
Assinado eletronicamente por MONICA DE SOUZA LENZI em 22/01/2016 às 10:23:11
Data: 2022.01.20 09:23:11 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMPARO
CNPJ: 43.4645.459/0001-73

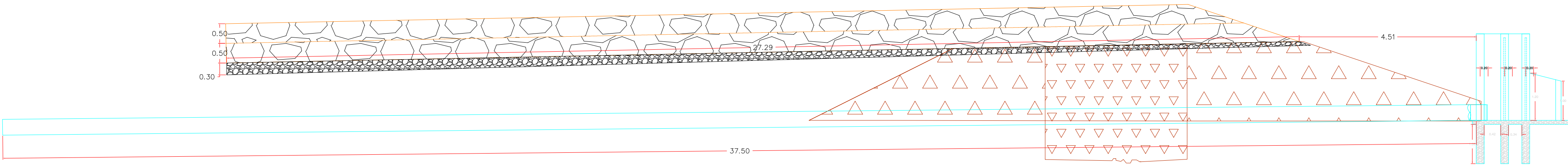
Responsável Técnico:
RODRIGO DE MELO NUNES
ENG. AMBIENTAL
CREA: 5069032050
ART: 92221220160071538



RENOVE CONSULTORIA E ENGENHARIA
R: CARLOS DE CAMPOS, 247 - CENTRO
CEP: 13.900-260 - AMPARO - SP
FONE: 19 3808-2533 - 19 9.9905-3053
www.renoviconsultoriaeengenharia.com

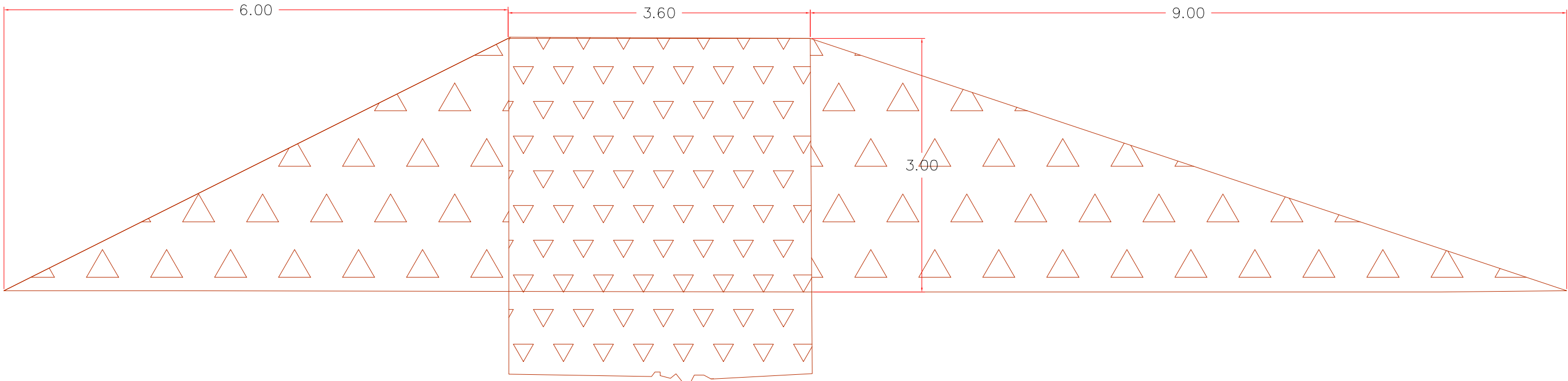
ESCALA 1:1.500

ESCALA - 1:75



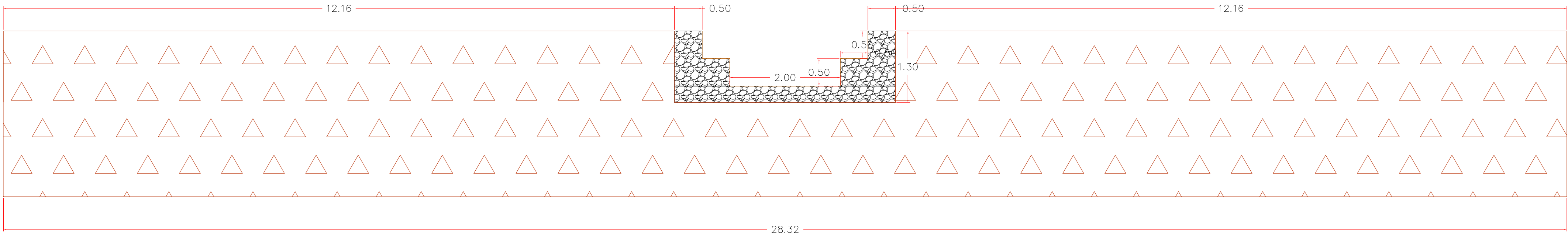
CORTE AA

ESCALA - 1:50

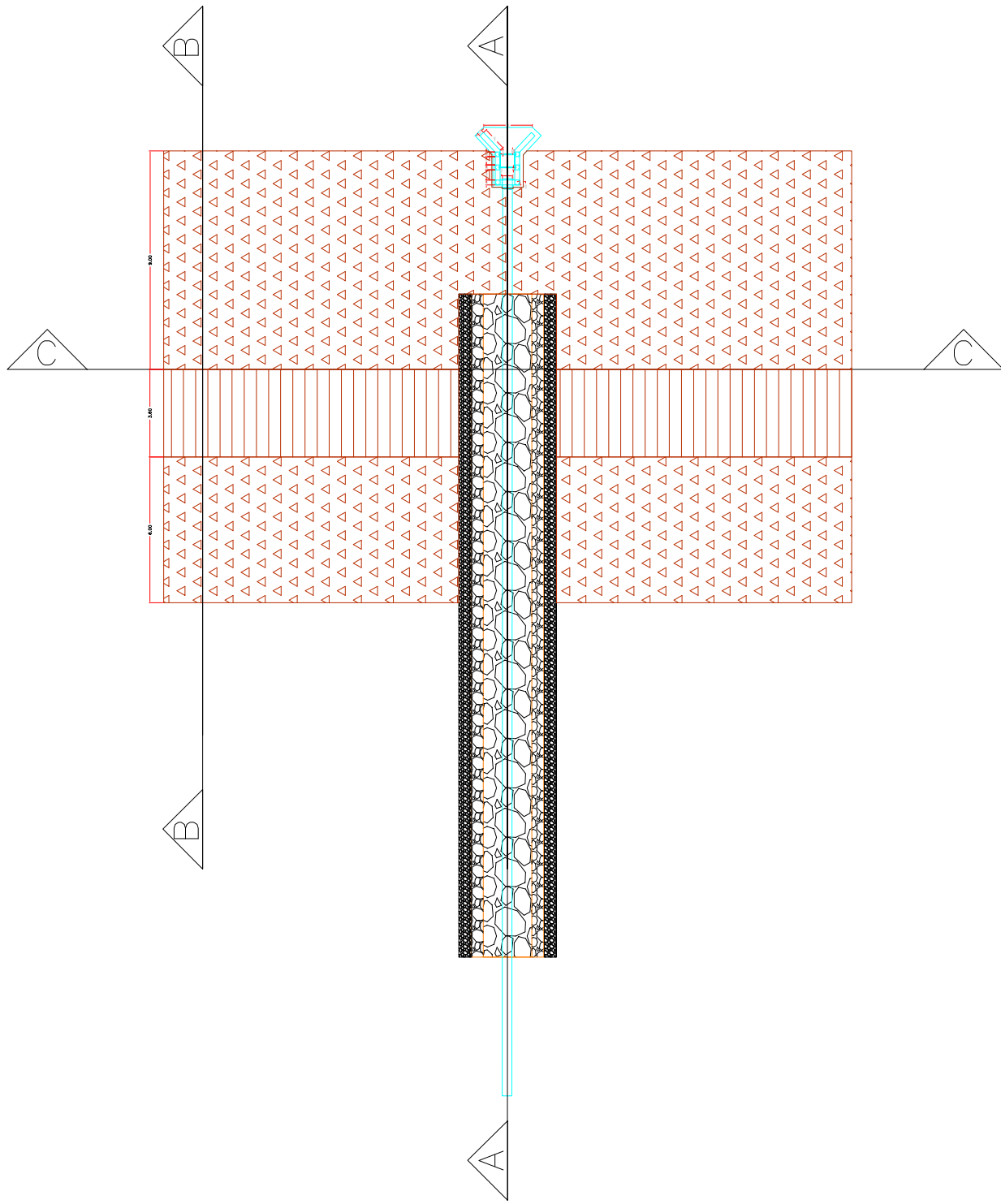


CORTE BB

ESCALA - 1:50



CORTE CC



ESCALA - 1:250



ANEXO 6

Barramento 02

FOLHA:

01/03

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMPARO
LOCALIDADE: SP 360 - KM 130
BAIRRO DOS PEDROSOS
MUNICIPIO: AMPARO - SP
DATA: 11/01/2015

QUADRO DE ÁREAS

QUADRO DE ASSINATURAS:

Proprietário:
MONICA DE SOUZA LENZI
BARALDI: 10231169676

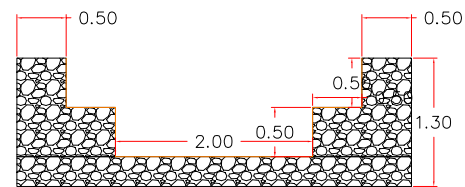
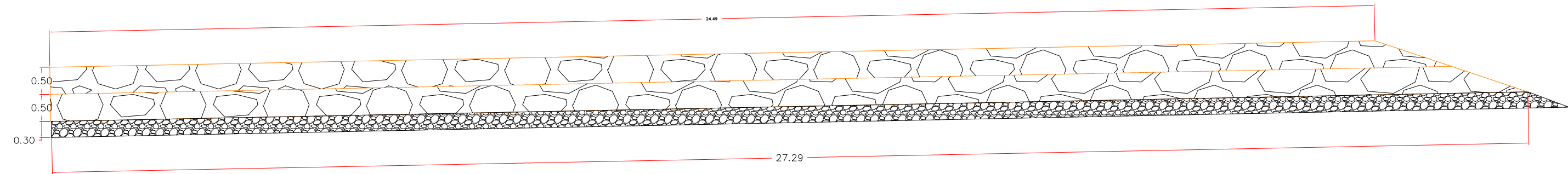
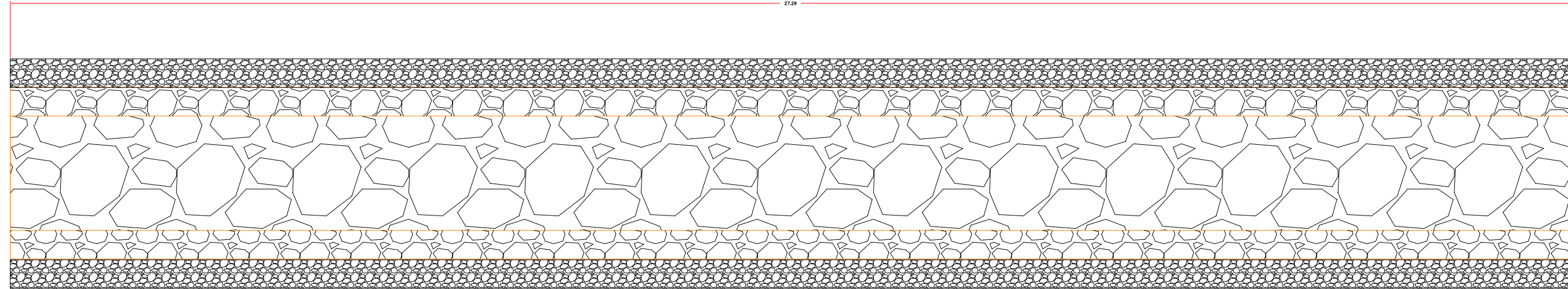
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMPARO
CNPJ: 43.465.459/0001-73

Responsável Técnico:

RODRIGO DE MELO NUNES
ENG. AMBIENTAL
CREA: 5069032050
ART: 92221220160071538



RENOVE CONSULTORIA E ENGENHARIA
R: CARLOS DE CAMPOS, 247 - CENTRO
CEP: 13.900-260 - AMPARO - SP
FONE: 19 3808-1307 - 19 9.9905-3053
www.renoveconsultoriaeengenharia.com



ANEXO 6

Barramento 02

FOLHA:

02/03

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMPARO
LOCALIDADE: SP 360 - KM 130
BAIRRO DOS PEDROSOS
MUNICIPIO: AMPARO - SP
DATA: 11/01/2015

QUADRO DE ÁREAS

QUADRO DE ASSINATURAS:

Proprietário:

MONICA DE SOUZA LENZI
BARALDI:10231169876
Assinado de forma digital por MONICA DE SOUZA LENZI
BARALDI:10231169876
Dados: 2022.10.20 09:24:36 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMPARO
CNPJ: 43.465.459/0001-73

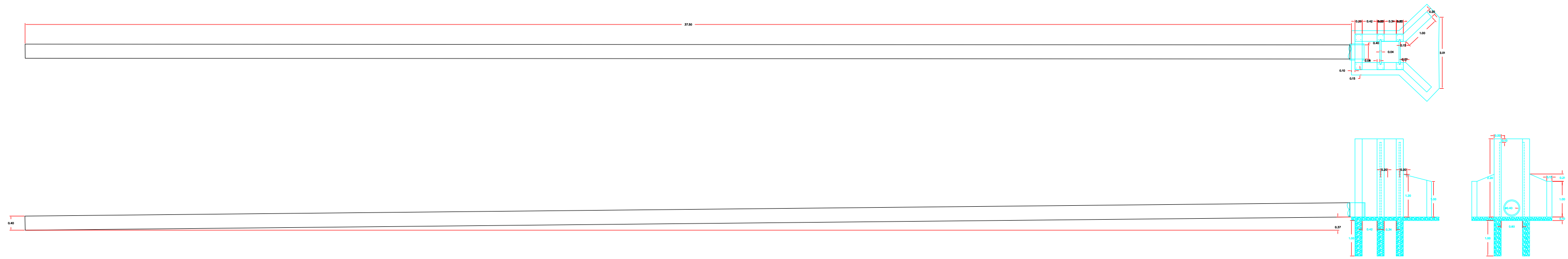
Responsável Técnico:

RODRIGO DE MELO NUNES
ENG. AMBIENTAL
CREA: 5069032050

ART: 92221220160071538



RENOVE CONSULTORIA E ENGENHARIA
R: CARLOS DE CAMPOS, 247 - CENTRO
CEP: 13.900-260 - AMPARO - SP
FONE: 19 3808-2533 - 19 9.9905-3053
www.renoveconsultoriaeengenharia.com



ESCALA - 1:100



ANEXO 6

Barramento 02

FOLHA:

03/03

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMPARO
LOCALIDADE: SP 360 - KM 130
BAIRRO DOS PEDROSOS
MUNICIPIO: AMPARO - SP
DATA: 22/01/2016

QUADRO DE ÁREAS

QUADRO DE ASSINATURAS:

Proprietário:

MONICA DE SOUZA LENZI
BARALDI:10231169876
Assinado de forma digital por
MONICA DE SOUZA LENZI
BARALDI:10231169876
Dados: 2022.10.20 09:25:23 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMPARO
CNPJ: 43.465.459/0001-73

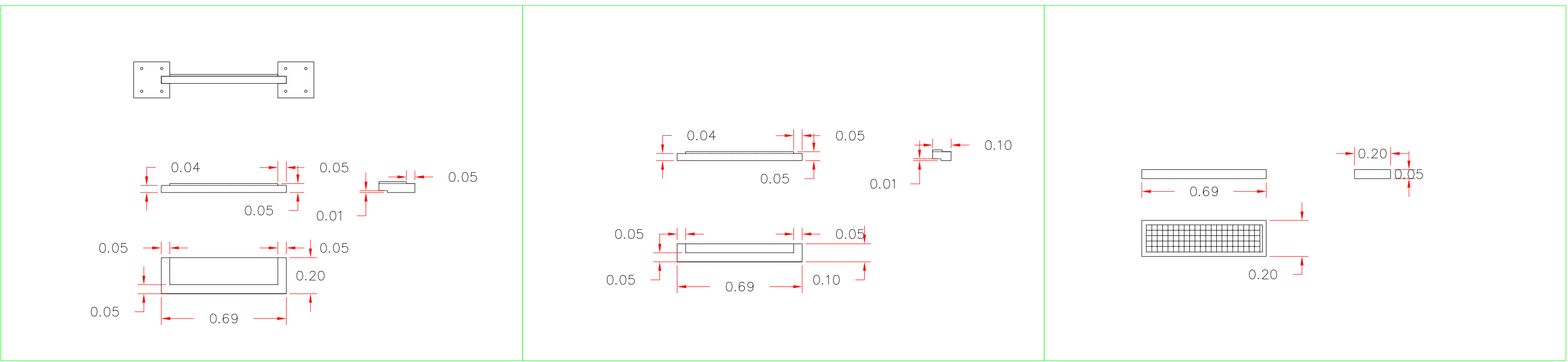
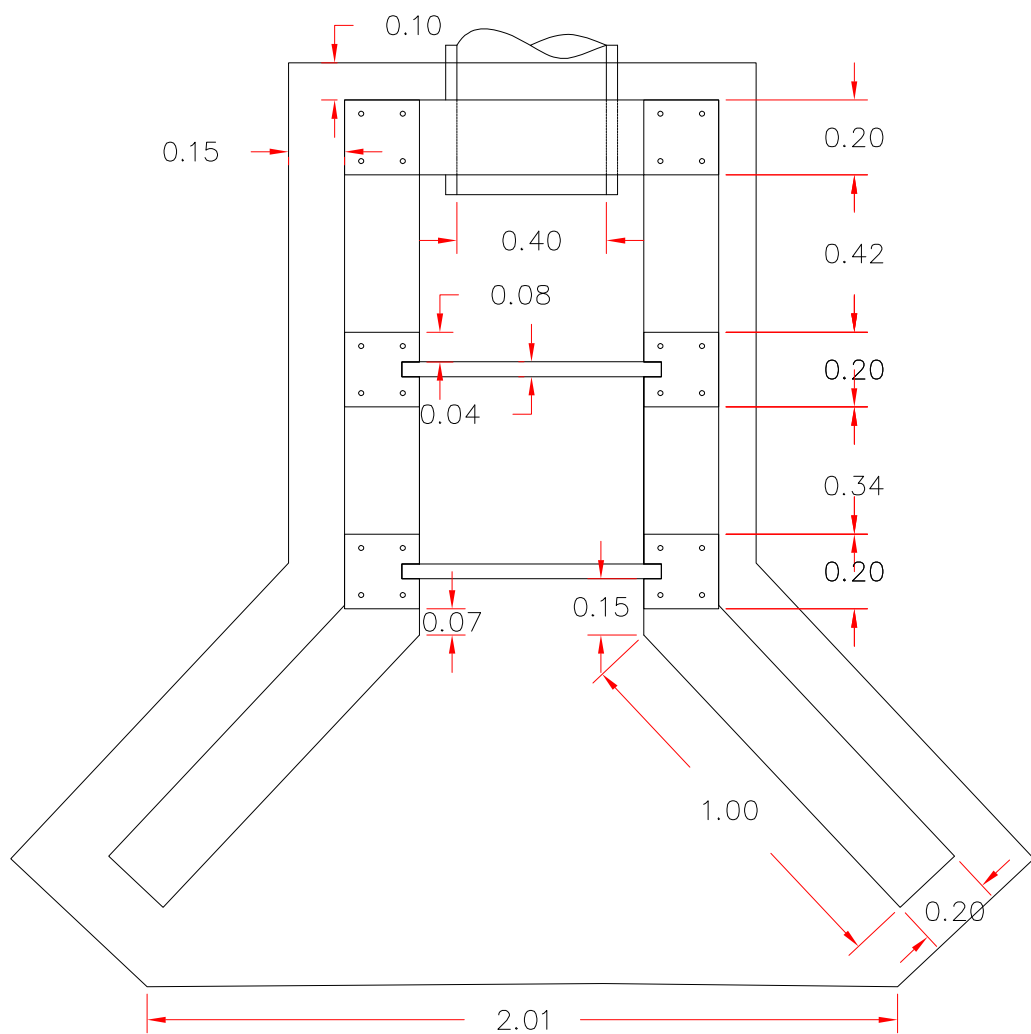
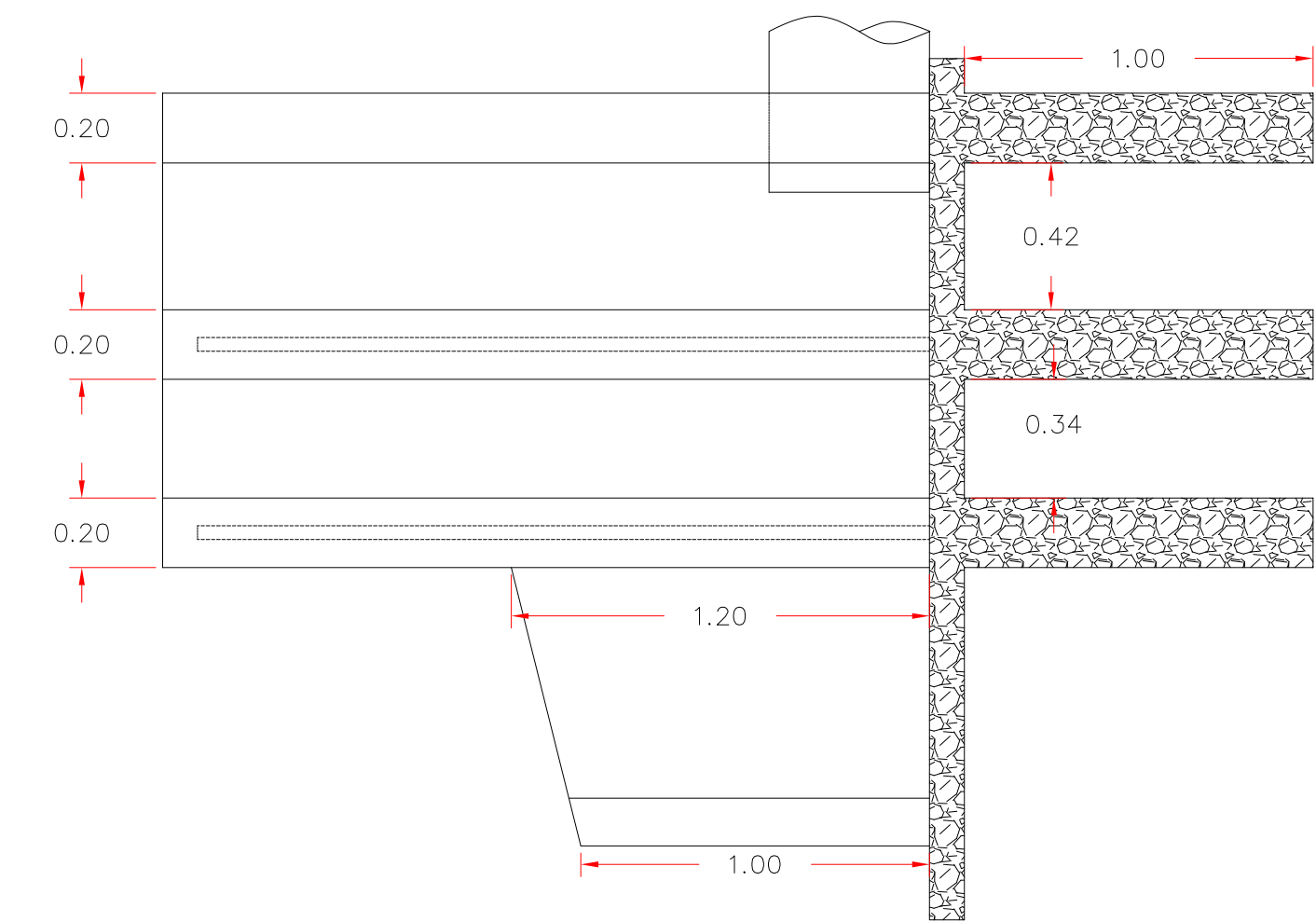
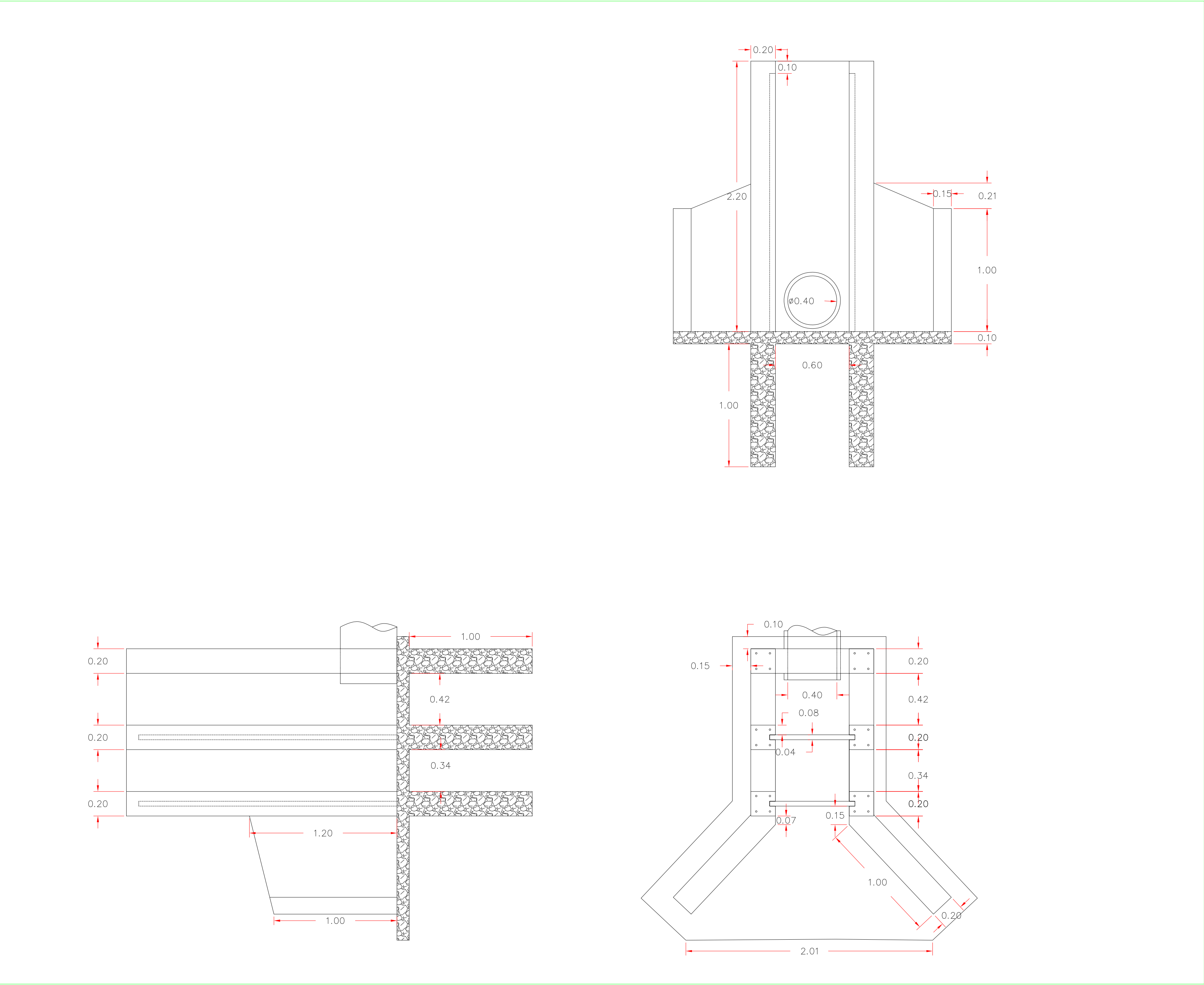
Responsável Técnico:

RODRIGO DE MELO NUNES
ENG. AMBIENTAL
CREA: 5069032050

ART: 92221220160071538



RENOVE CONSULTORIA E ENGENHARIA
R: CARLOS DE CAMPOS, 247 - CENTRO
CEP: 13.900-260 - AMPARO - SP
FONE: 19 3808-2533 - 19 9.9905-3053
www.renoveconsultoriaeengenharia.com





ANEXO 6

Monge

FOLHA:
01/01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMPARO

LOCALIDADE: SP 360 - KM 130
BAIRRO DOS PEDROSOS

MUNICIPIO: AMPARO - SP

DATA: 22/01/2016

QUADRO DE ÁREAS

QUADRO DE ASSINATURAS:

Proprietário:

MONICA DE SOUZA LENZI Assinado de forma digital por MONICA BARALDI:10231169876 Data: 2022.10.20 09:26:45 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMPARO
CNPJ: 43.465.459/0001-73

Responsável Técnico:


RODRIGO DE MELO NUNES
ENG. AMBIENTAL
CREA: 5069032050
ART: 92221220160071538



RENOVE CONSULTORIA E ENGENHARIA

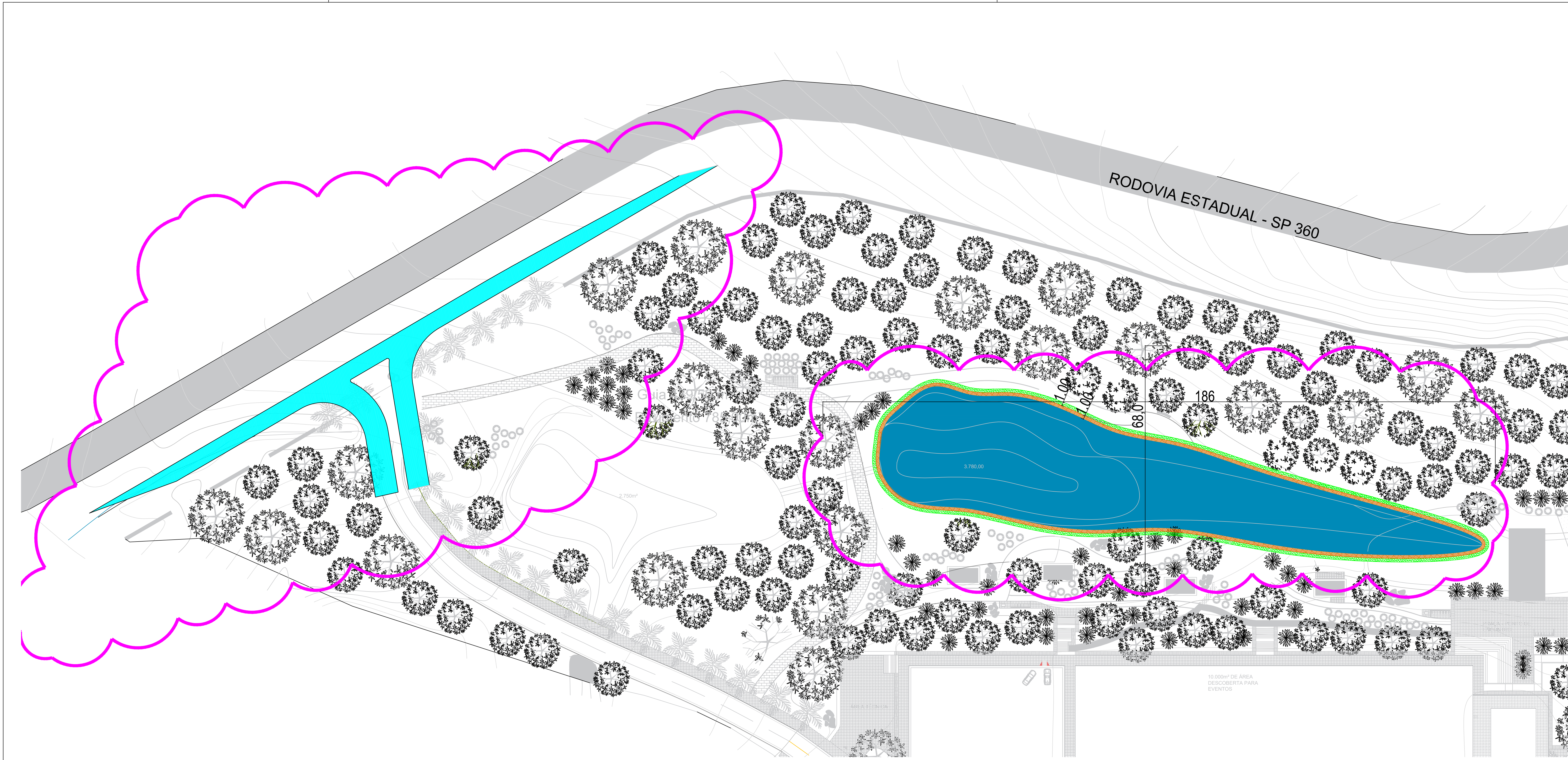
R: CARLOS DE CAMPOS, 247 - CENTRO

CEP: 13.900-260 - AMPARO - SP

FONE: 19 3808-2533 - 19 9.9905-3053

www.renoveconsultoriaeengenharia.com

A1

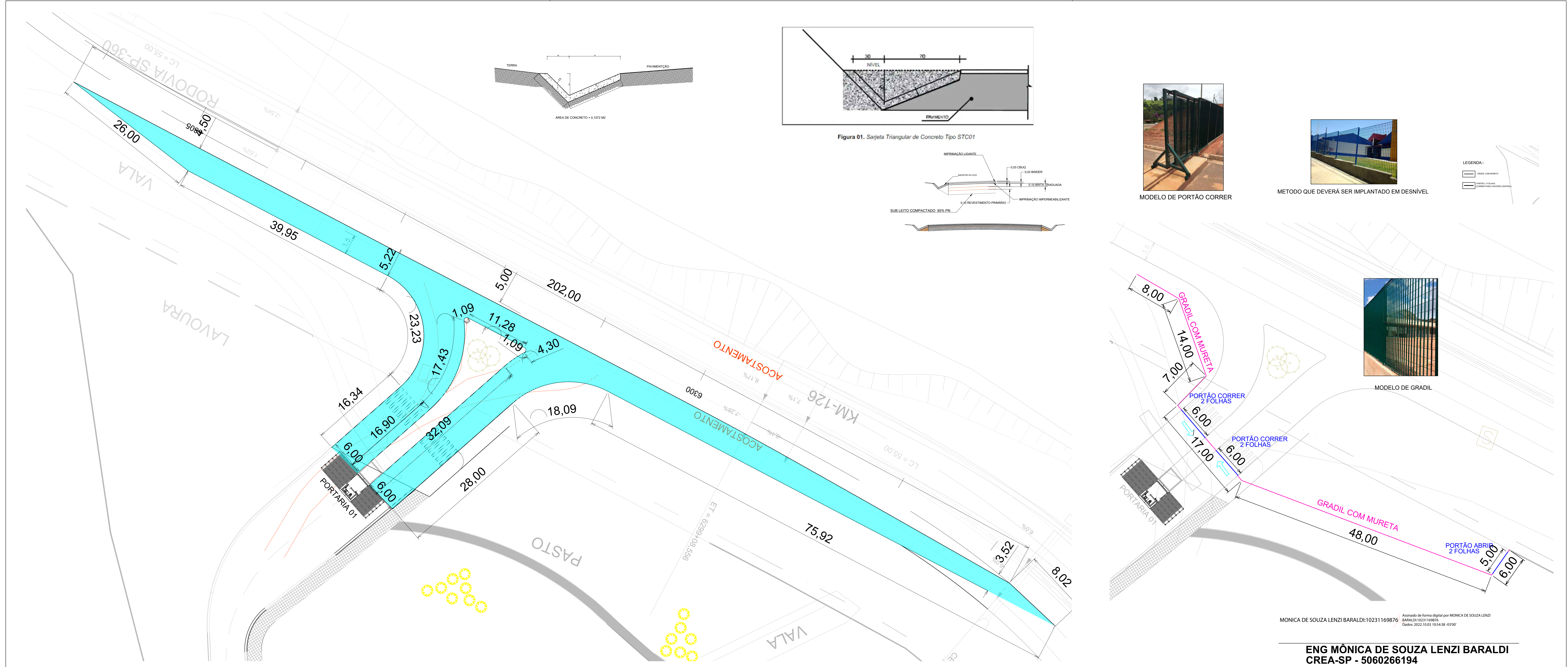


LEGENDA:
- ÁREA DE INTERVENÇÃO
- LAGOS, RIOS, CORREDORES D'ÁGUA, ENTRE OUTROS.
- DRENAGEM DE ÁREAS
- DRENAGEM DE ÁREAS

MONICA DE SOUZA LENZI BARALDI:10231169876
Assinado de forma digital por MONICA DE SOUZA LENZI BARALDI:10231169876
Dados: 2022.10.03 09:30:06 -03'00'

ENG MÔNICA DE SOUZA LENZI BARALDI
CREA-SP - 5060266194

	SECRETARIA MUNICIPAL		APROVAÇÃO		ÁREAS		LOCAL		CONJUNTO	
	----				EXISTENTE	INTERVENÇÃO	TOTAL	PARQUE MUNICIPAL DE AMPARO		Arquitetura
					---	13.240,00 m²		PROJETO		
	DESENHO		DATA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	APROVAÇÃO		PARQUE MUNICIPALCONCLUSÃO			
	Eng Mônica Lenzi Baraldi		29/09/2022	Eng. Agr. Rudy Eysink	Engª Mônica Lenzi Baraldi		ENDEREÇO			
	ARQUIVO		c:\users\mslbaraldi\desktop\obras 1\parque municipal - conclusão\conclusão pq municipal rev 1.dwg		SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENV. URBANO		APROVAÇÃO		SP-360 Km 130 - Bairro Alto da Serra	
					Arquiteto Cristiano Dias Marchiori				FOLHA 1/2	
									ASSUNTO	
									ÁREA DE INTERVENÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA 2ª LAGOA	



MONICA DE SOUZA LENZI BARALDI:10231169876
Assinado eletronicamente por MONICA DE SOUZA LENZI
BARALDI:10231169876
Data: 2022.10.05 10:54:38 -03'00'

ENG MÔNICA DE SOUZA LENZI BARALDI
CREA-SP - 5060266194

	SECRETARIA MUNICIPAL		APROVAÇÃO		ÁREAS		LOCAL		CONJUNTO		
	----				EXISTENTE	INTERVENÇÃO	TOTAL	PARQUE MUNICIPAL DE AMPARO		Arquitetura	
	DESENHO		DATA	LEVANTAMENTO	APROVAÇÃO		PROJETO		PARQUE MUNICIPALCONCLUSÃO		
	Eng Mônica Lenzi Baraldi	29/09/2022	TOPOGRÁFICO	AUTOR DO PROJETO		APROVAÇÃO		ENDEREÇO		FOLHA	
	ARQUIVO c:\users\mslbaraldi\desktop\obras 1\parque municipal - conclusão\projeto de acesso ao parque municipal.dwg		Eng. Agr. Rudy Eysink		Engª Mônica Lenzi Baraldi		APROVAÇÃO		SP-360 Km 130 - Bairro Alto da Serra		2/2
	ANO - 2022				SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENV. URBANO		APROVAÇÃO		ASSUNTO		
				Arquiteto Cristiano Dias Marchiori				PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO E GRADIL			