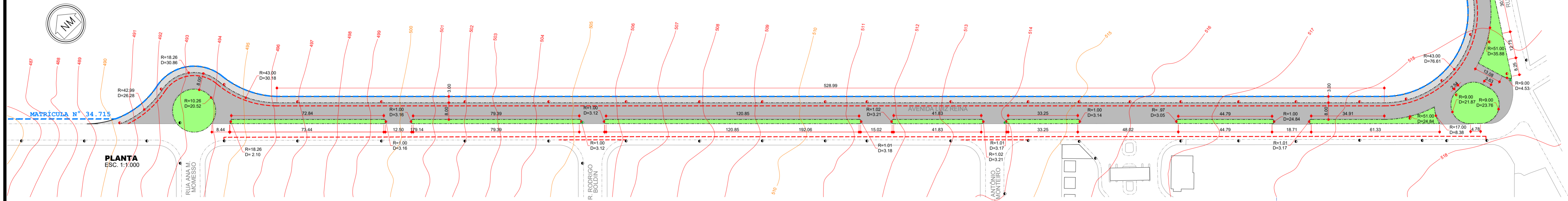
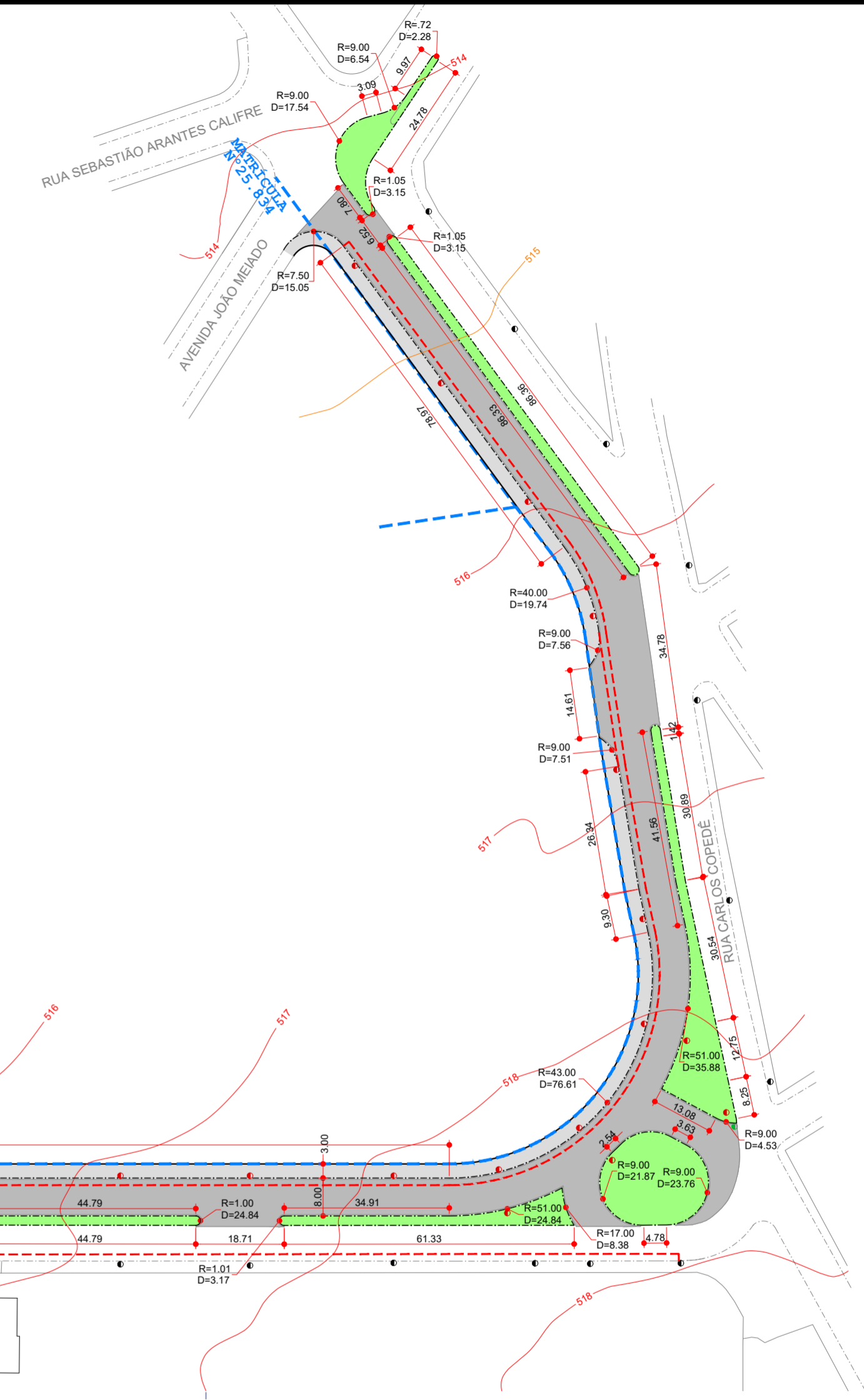


LEGENDA	
	GUIA EXISTENTE
	QUADRA EXISTENTE
	CICLOVIA: 1.330,00m
	POSTE EXISTENTE
	POSTE A SER MOVIDO
	POSTE A SEREM INSTALADOS (33 UNIDADES)
	DIVISA CONFORME MATRÍCULA
	CURVAS DE NÍVEL
	GUIAS A SEREM INSTALADAS: 2.394,39m
	CAÇADA A CONSTRUIR: 2.556,72m ²
	VIA A PAVIMENTAR: 7.396,00m ²
	GRAMA: 2.381,25m ²



ANEXO 1A

F O L H A

01/05



ASSINATURAS

IVANA MARIA BERTOLINI CAMARINHA
PREFEITA MUNICIPAL DE PEDERNERAS

RAPHAEL
TRAMONTE
LEME:3641433983
0

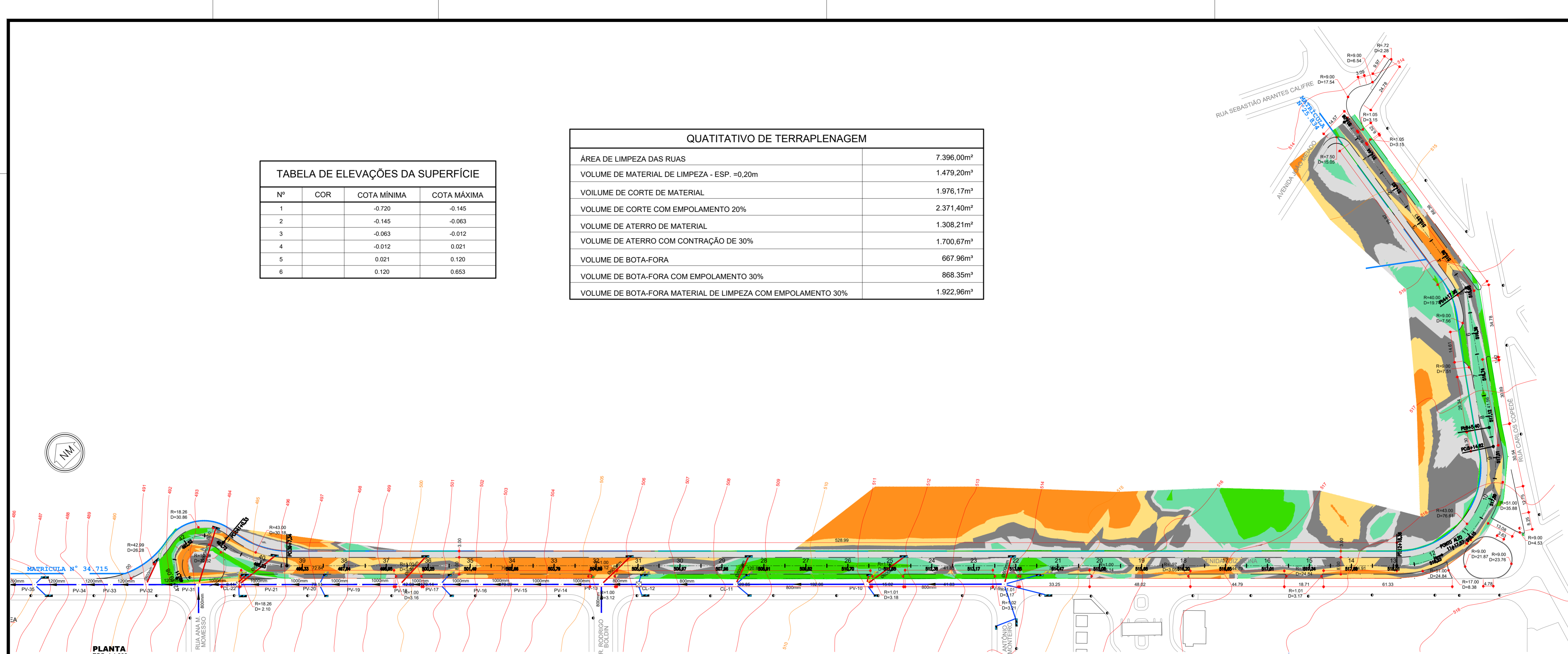
Assinado de forma digital
por RAPHAEL TRAMONTE
LEME:36414339830
Dados: 2022.03.18
09:54:14 -03'00'
ENG° CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME
CREA/SP N° 5069465124

PROJETO DE DUPLICAÇÃO VIÁRIA

TIPO DE OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE NOVA AVENIDA
ASSUNTO:	IMPLANTAÇÃO DE GUIAS E SARJETAS, PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNERAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDERNERAS/SP
RESP. TÉCN.:	ENG° CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME - CREA/SP N° 5069465124
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR N° 27240264890
DATA:	FEV/2022
ESCALA:	INDICADA

TABELA DE ELEVAÇÕES DA SUPERFÍCIE			
Nº	COR	COTA MÍNIMA	COTA MÁXIMA
1		-0.720	-0.145
2		-0.145	-0.063
3		-0.063	-0.012
4		-0.012	0.021
5		0.021	0.120
6		0.120	0.653

QUANTITATIVO DE TERRAPLENAGEM	
ÁREA DE LIMPEZA DAS RUAS	7.396,00m²
VOLUME DE MATERIAL DE LIMPEZA - ESP. =0,20m	1.479,20m³
VOILUME DE CORTE DE MATERIAL	1.976,17m³
VOLUME DE CORTE COM EMPOLAMENTO 20%	2.371,40m³
VOLUME DE ATERRO DE MATERIAL	1.308,21m³
VOLUME DE ATERRO COM CONTRAÇÃO DE 30%	1.700,67m³
VOLUME DE BOTA-FORA	667,96m³
VOLUME DE BOTA-FORA COM EMPOLAMENTO 30%	868,35m³
VOLUME DE BOTA-FORA MATERIAL DE LIMPEZA COM EMPOLAMENTO 30%	1.922,96m³



ANEXO 1A



ASSINATURAS

RAPHAEL TRAMONTE
 LEME:36414
 339830
 Engº CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME
 CREA/SP Nº 5069465124

Assinado de forma digital por RAPHAEL TRAMONTE LEME:36414339830
 Dados: 2022.03.18 10:09:15 -03'00'

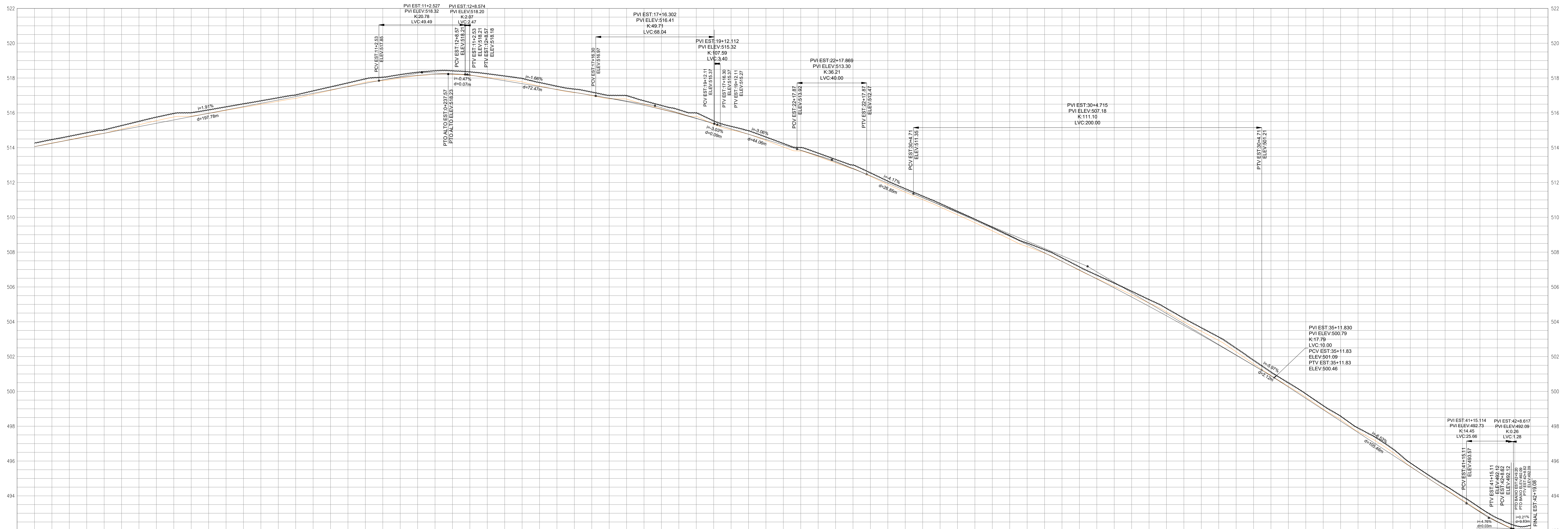
IVANA MARIA BERTOLINI CAMARINHA
 PREFEITA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

PROJETO DE DUPLICAÇÃO VIÁRIA

TIPO DE OBRA: DUPLICAÇÃO DA AVENIDA LUIZ REINA
 ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA, ELEVAÇÕES DA SUPERFÍCIE E ESTAQUEAMENTO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDERNEIRAS/SP
 RESP. TÉCN.: ENGº CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME - CREA/SP Nº 5069465124
 DESENHO: RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR Nº 27240264890
 DATA: MAR/2022
 ESCALA: INDICADA

F O L H A

02/05



COTAS LIMPEZA/PROVETO	514.06	514.06	514.46	514.44	514.83	514.83	515.21	515.21	515.77	515.59	515.97	515.96	516.32	516.36	516.67	516.74	517.06	517.12	517.52	517.51	517.85	517.89	518.21	518.23	518.05	518.01	517.78	517.68	517.33	517.34	516.99	517.01	516.79	516.65	516.22	516.20	515.80	515.68	515.03	515.08	514.41	514.47	513.80	513.85	513.13	513.17	512.35	512.38	511.44	511.55	510.59	510.70	509.69	509.82	508.75	508.91	507.94	507.96	506.95	506.97	506.02	506.02	505.07	505.07	504.69	504.00	504.00	502.92	502.66	501.59	501.49	500.29	500.29	498.99	498.99	497.70	497.64	496.50	496.33	495.03	495.03	493.76	493.72	492.52	492.52	492.11	492.11
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	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	38	39	40	41	42																																												
DIFERENÇA	-0.00	-0.01	-0.00	-0.10	-0.17	-0.01	-0.04	-0.07	-0.06	-0.01	-0.04	-0.02	-0.01	-0.04	-0.10	-0.01	-0.02	-0.14	-0.02	-0.12	-0.05	-0.05	-0.05	-0.03	-0.11	-0.11	-0.14	-0.16	-0.02	-0.02	-0.07	-0.19	-0.21	-0.26	-0.10	-0.04	-0.04	-0.06	-0.16	-0.00	-0.04	0.01	0.01	0.00																																											
PLANIMETRIA	TANGENTE DIST.=97.98				TANGENTE DIST.=67.42				TANGENTE DIST.=9.22				R=47.00 D=83.73				TANGENTE DIST.=528.99														R=47.00 D=32.99				R=14.26 D=38.76																																																				

PERFIL
 ESCALA HORIZONTAL = 1:1000
 ESCALA VERTICAL = 1:100
 DISTANCIA ENTRE AS ESTACAS = 20 METROS



ASSINATURAS

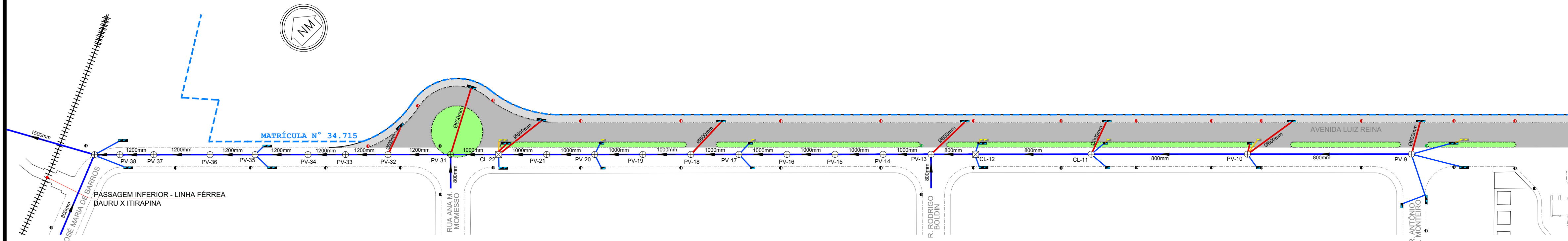
IVANA MARIA BERTOLINI CAMARINHA
 PREFEITA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

RAPHAEL TRAMONTE
 LEME:36414339830
 339830
 Assinado de forma digital por RAPHAEL TRAMONTE LEME:36414339830 Dados: 2022.03.18 10:10:05 -03'00'
 ENG° CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME CREA/SP Nº 5069465124

PROJETO DE DUPLICAÇÃO VIÁRIA

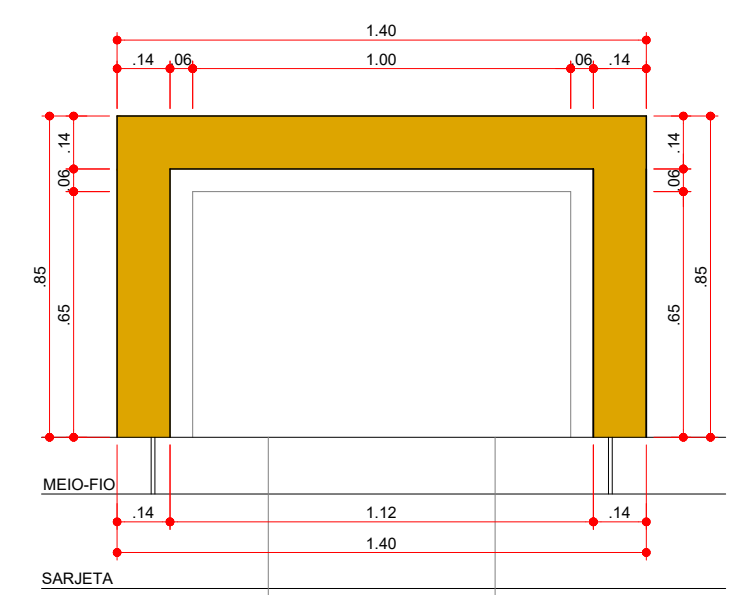
TIPO DE OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVA AVENIDA
 ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLANAGEM - PERFIL LONGITUDINAL
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDERNEIRAS/SP
 RESP. TÉCN.: ENG° CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME - CREA/SP Nº 5069465124
 DESENHO: RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR Nº 27240264890
 DATA: FEV/2022
 ESCALA: INDICADA

ANEXO 1A
 F O L H A
 03/05

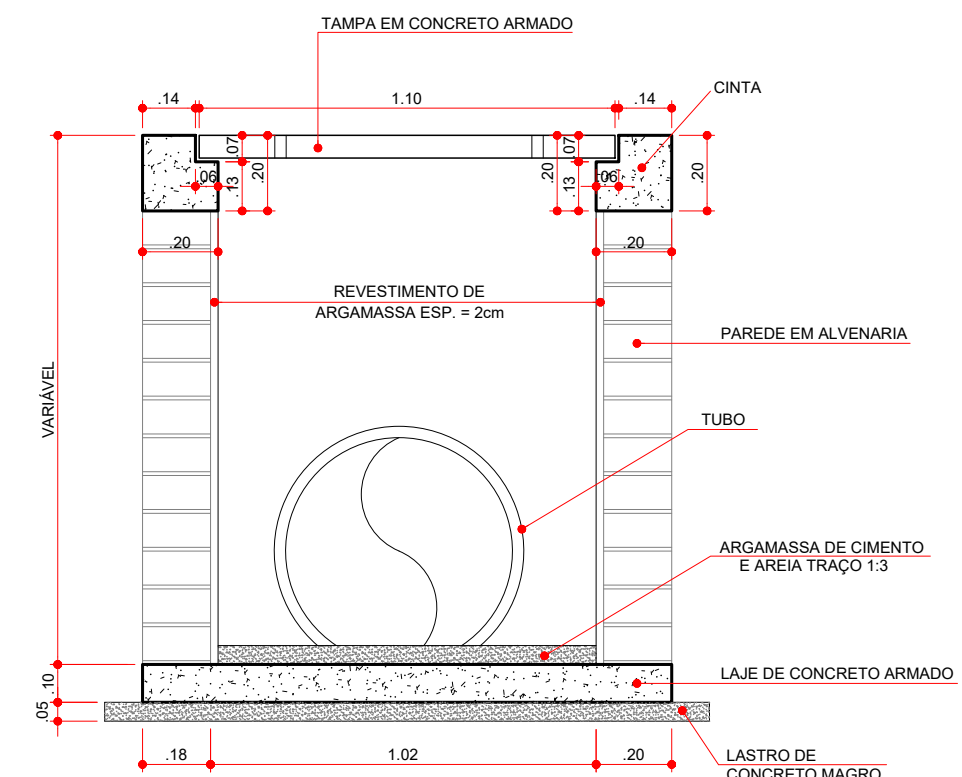


PLANTA
ESC. 1:1.000

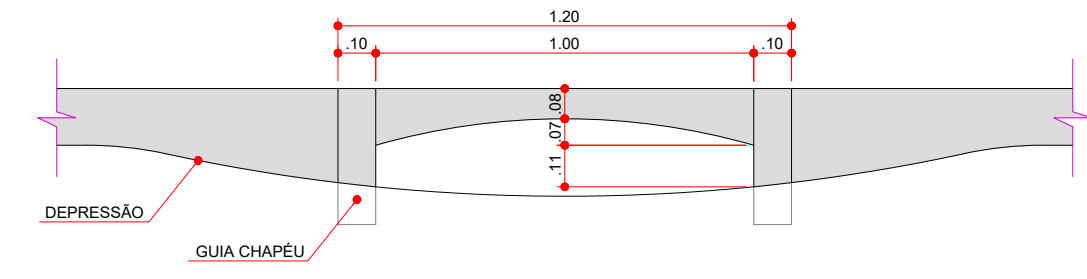
BOCA DE LOBO SIMPLES



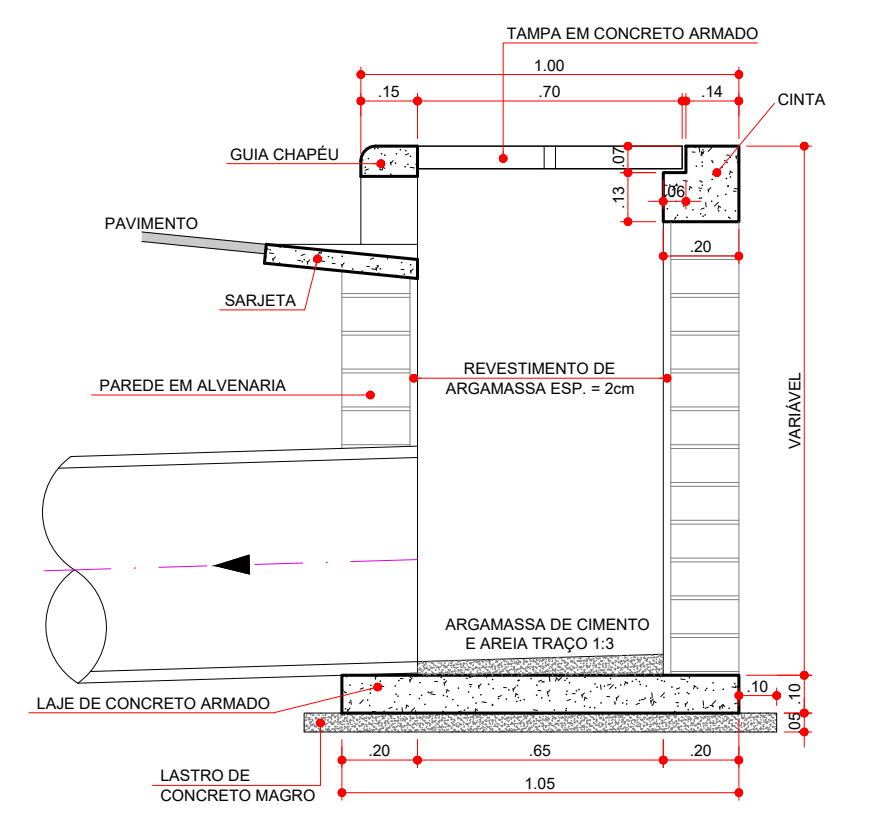
PLANTA
ESCALA 1:20



CORTE LONGITUDINAL
ESCALA 1:20

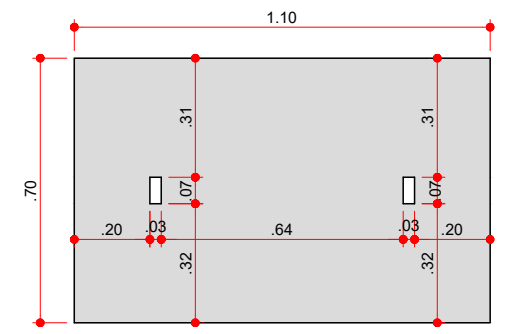


VISTA FRONTAL
ESCALA 1:20

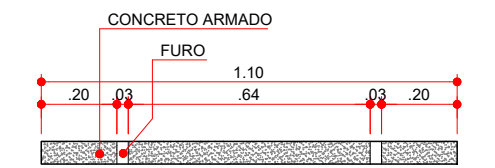


CORTE TRANSVERSAL
(BOCAS DE LOBO SIMPLES E DUPLAS)
ESCALA 1:20

TAMPA DAS BOCAS DE LOBO

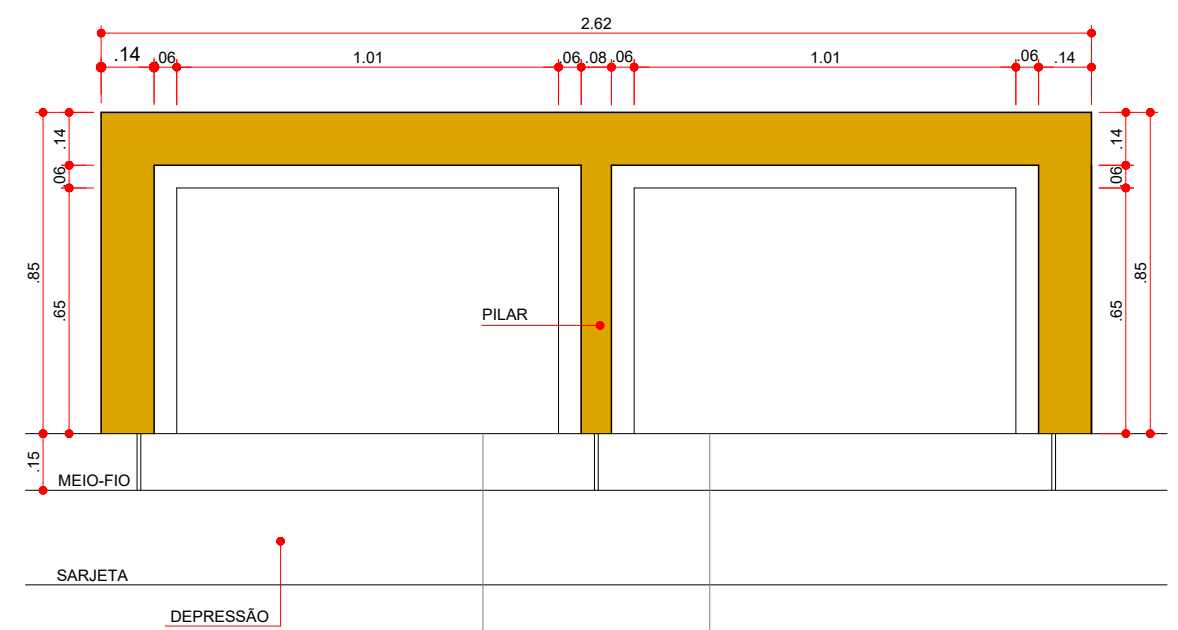


PLANTA
ESC. 1:20

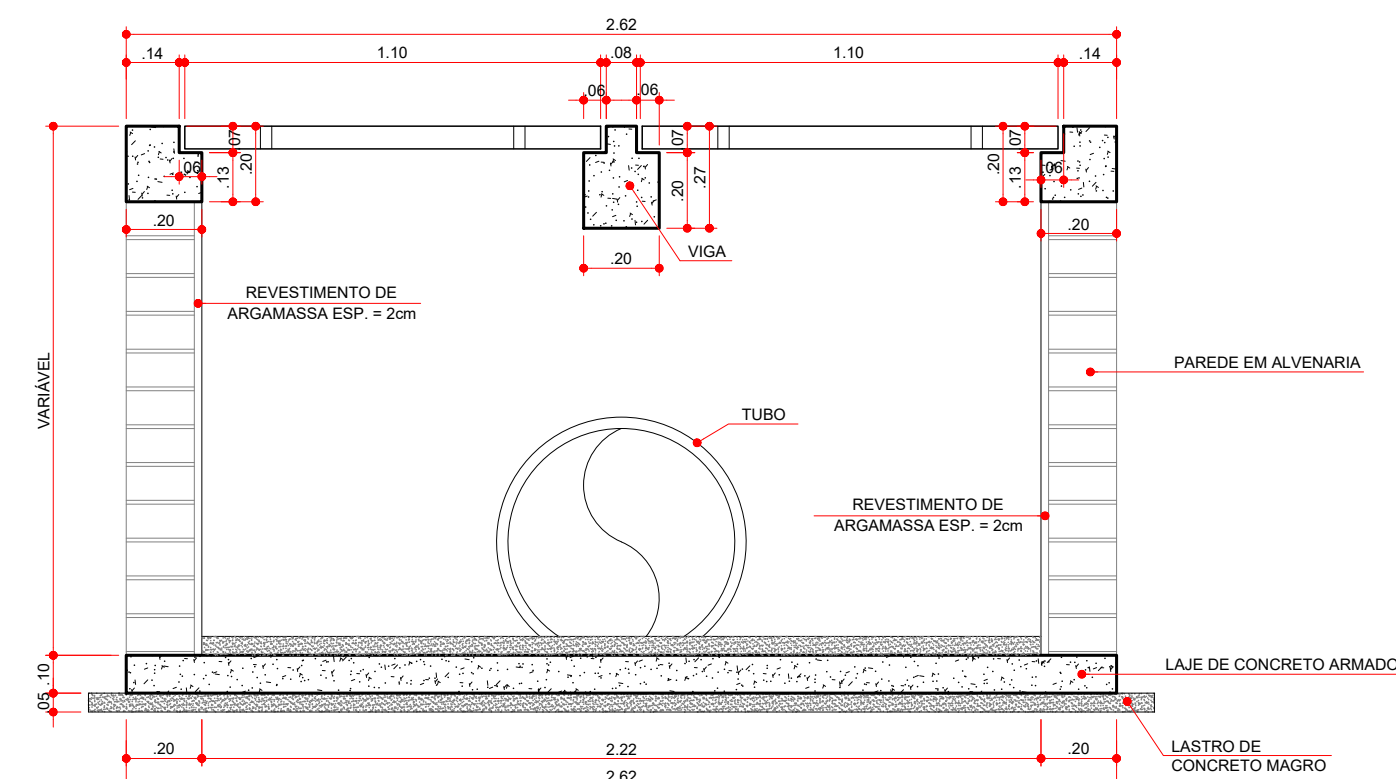


CORTE A-A
ESC. 1:20

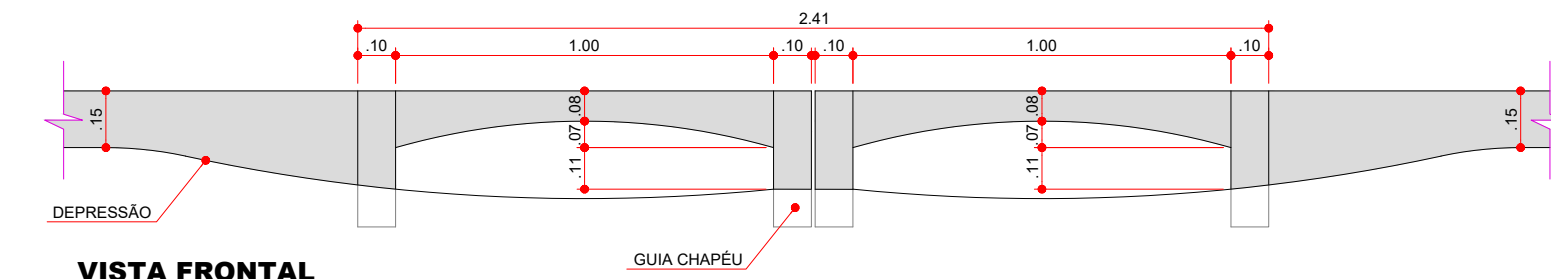
BOCA DE LOBO DUPLA



PLANTA
ESCALA 1:20



CORTE LONGITUDINAL
ESCALA 1:20



VISTA FRONTAL
ESCALA 1:20

LEGENDA	
	POÇO DE VISITA EXISTENTE
	GALERIA EXISTENTE
	LIGAÇÃO PV-BL EXISTENTE
	LIGAÇÃO PV-BL A DESLIGAR
	LIGAÇÃO PV-BL A CONSTRUIR: 150.00m
	BOCA DE LOBO SIMPLES EXISTENTE
	BOCA DE LOBO DUPLA EXISTENTE
	BOCA DE LOBO SIMPLES A RETIRAR: 4 UNIDADES
	BOCA DE LOBO DUPLA A RETIRAR: 3 UNIDADES
	BOCA DE LOBO DUPLA A CONSTRUIR: 4 UNIDADES
	BOCA DE LOBO DUPLA A CONSTRUIR: 11 UNIDADES

ANEXO IA



ASSINATURAS

IVANA MARIA BERTOLINI CAMARINHA
PREFEITA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

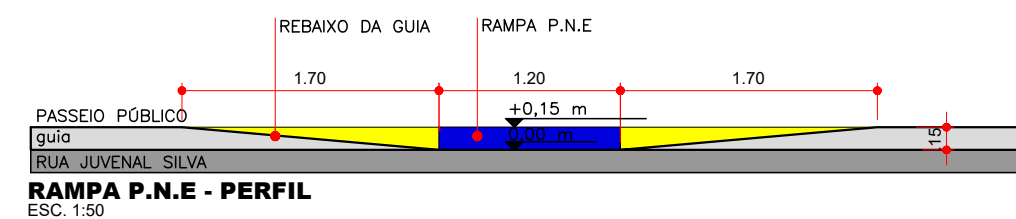
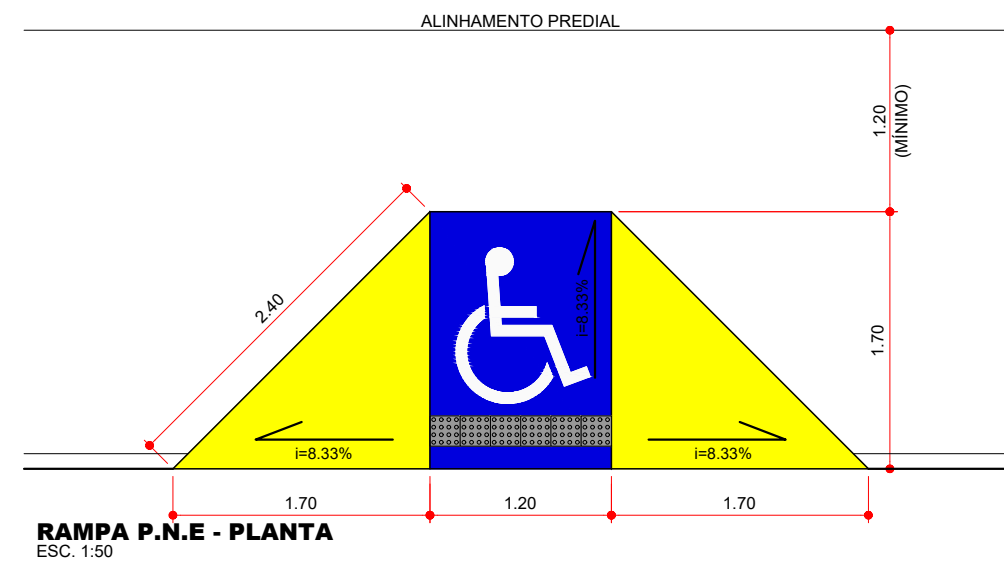
RAPHAEL TRAMONTE LEME:36414339830
Assinado de forma digital por RAPHAEL TRAMONTE LEME:36414339830
Dados: 2022.03.18 10:11:01 -03'00'
ENº CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME
CREA/SP Nº 5069465124

PROJETO DE DUPLICAÇÃO VIÁRIA

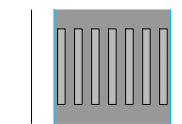
TIPO DE OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVA AVENIDA
ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDERNEIRAS/SP
RESP. TÉCN.: ENº CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME - CREA/SP Nº 5069465124
DESENHO: RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR Nº 27240264890
DATA: FEV/2022
ESCALA: INDICADA

F O L H A

04/05



SINALIZAÇÃO



FTP-1 - FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO "ZEBRADA"
(Conforme Resolução nº 160/04 do CONTRAN - Detalhes no "Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Vol. IV - Sinalização Horizontal")



LEGENDA "PARE"
(Conforme "Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Volume IV Sinalização Horizontal - CONTRAN")



SINAL DE REGULAMENTAÇÃO "R-19"
(Conforme "Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Volume I Sinalização Vertical de Regulamentação - CONTRAN")



SINAL DE REGULAMENTAÇÃO "R-1"
(Conforme "Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Volume I Sinalização Vertical de Regulamentação - CONTRAN")

LEGENDA

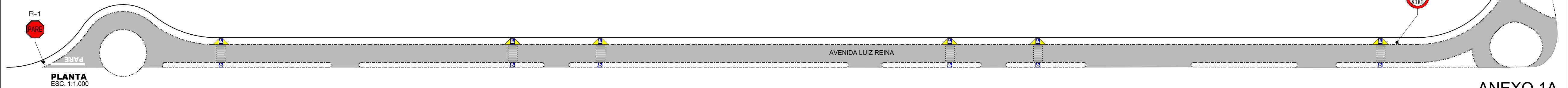
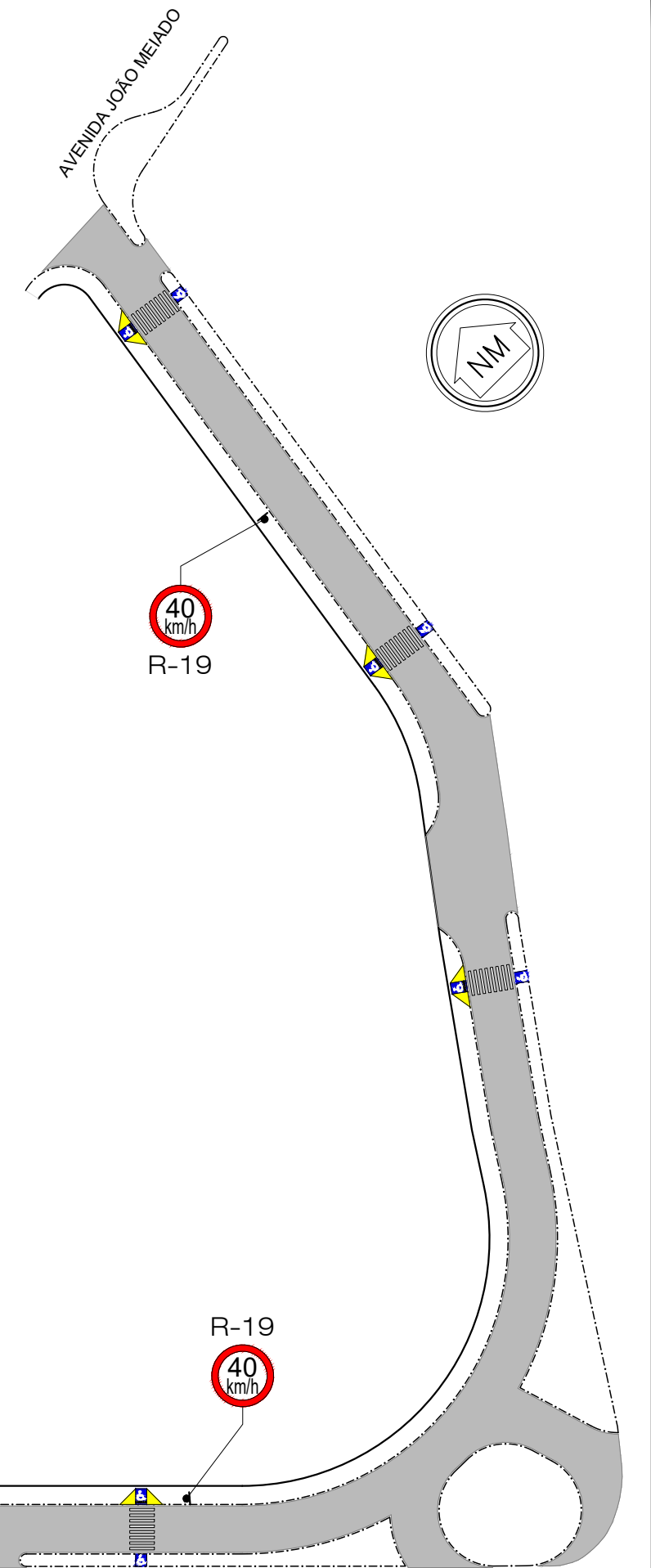


RECAPEAMENTO = 7.396,00m²



POSTES PARA PLACAS EXISTENTES

OBS.: OS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA SERÃO REALIZADOS PELA SECRETARIA DE TRÂNSITO DESSA MUNICIPALIDADE.



ANEXO 1A



ASSINATURAS

IVANA MARIA BERTOLINI CAMARINHA
PREFEITA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

RAPHAEL TRAMONTE
LEME:36414
339830

Assinado de forma digital por RAPHAEL TRAMONTE LEME:36414339830
Dados: 2022.03.18 10:11:50 -03'00'
ENG° CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME
CREA/SP Nº 5069465124

PROJETO DE DUPLICAÇÃO VIÁRIA

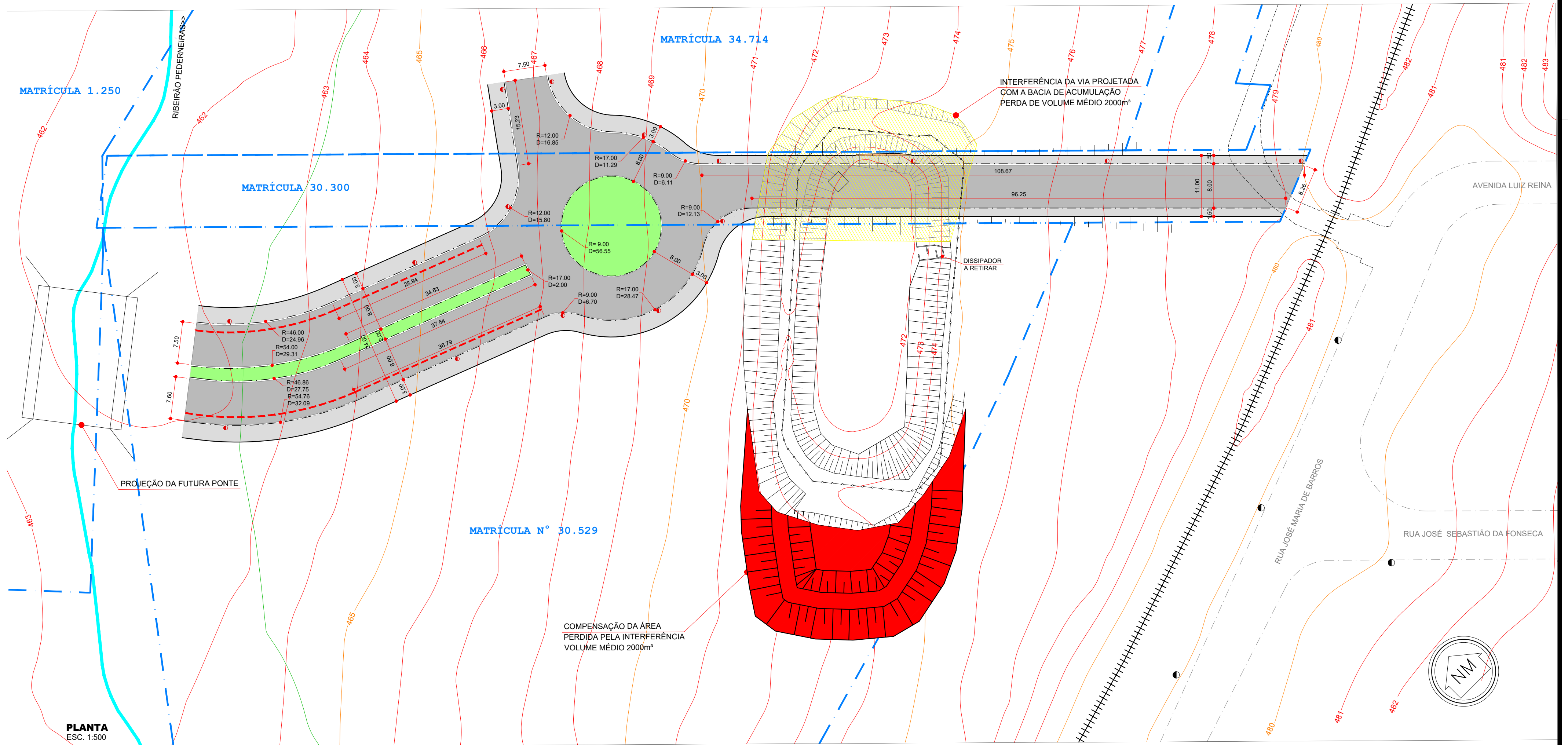
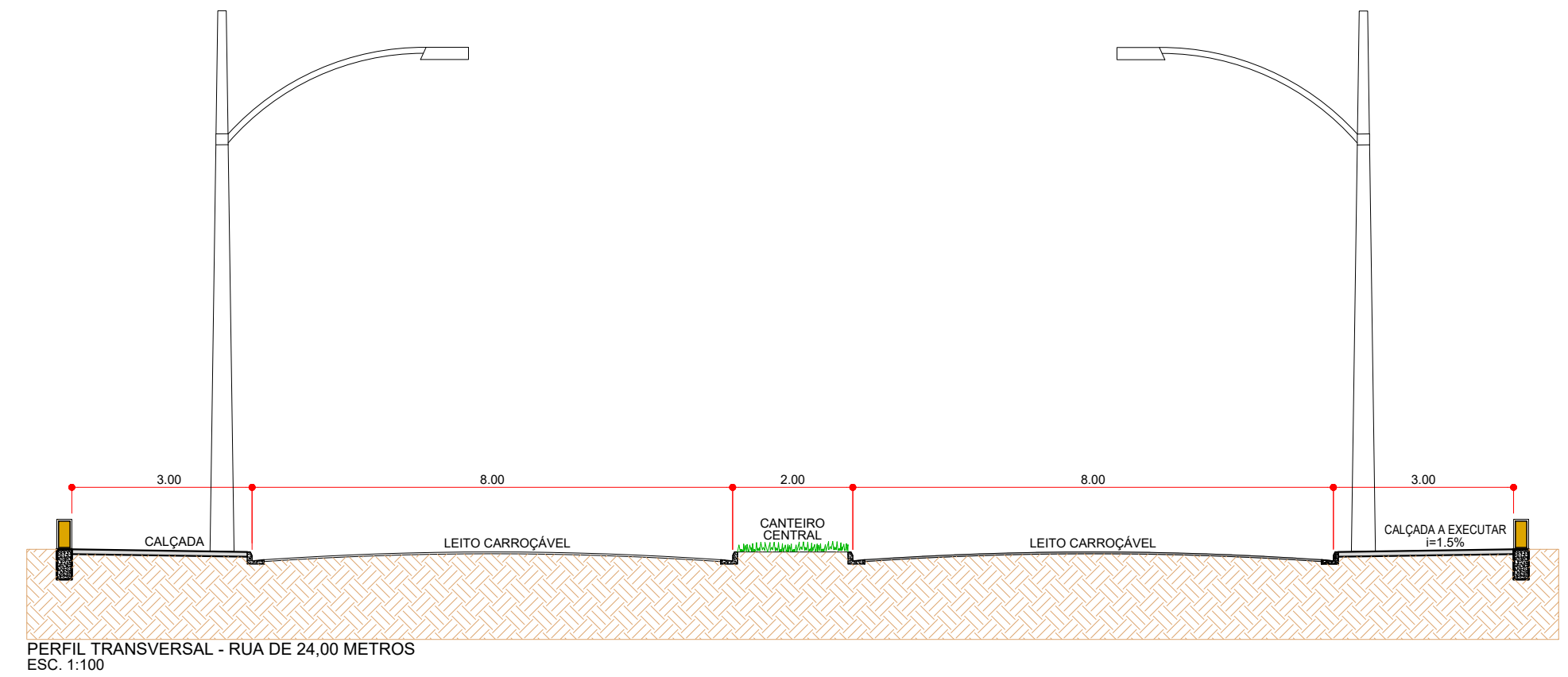
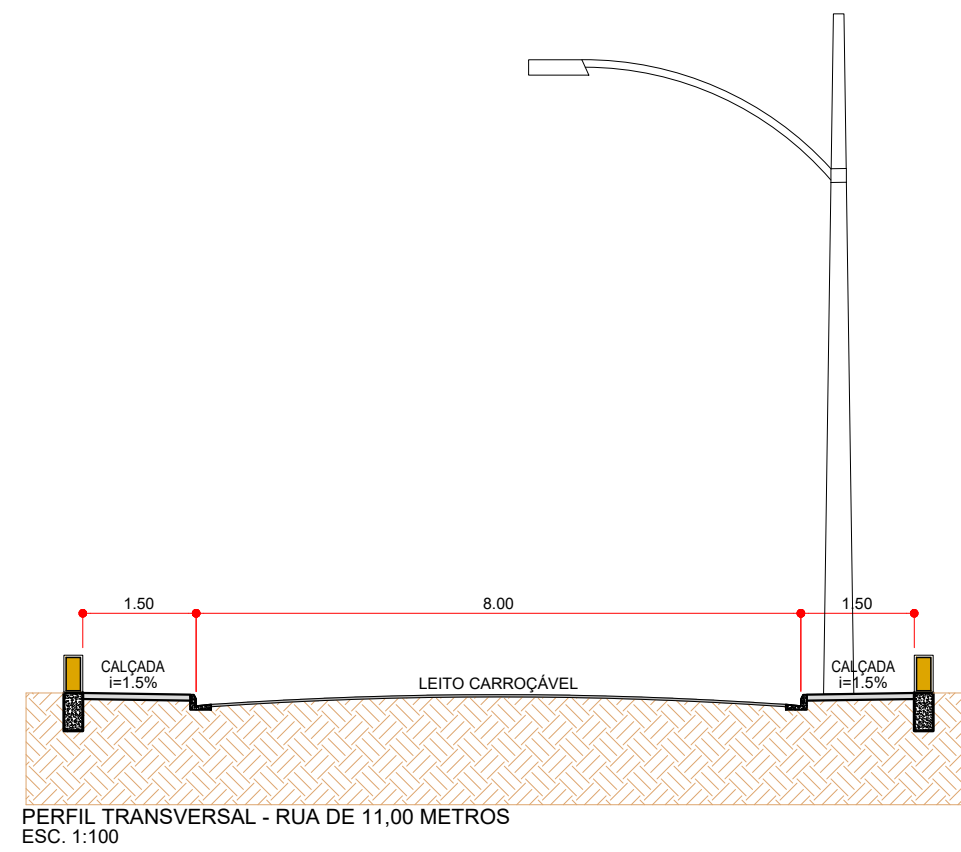
TIPO DE OBRA: IMPLANTAÇÃO DE NOVA AVENIDA
ASSUNTO: PLANTA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E ACESSIBILIDADE
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDERNEIRAS/SP
RESP. TÉCN.: ENG° CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME - CREA/SP Nº 5069465124
DESENHO: RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR Nº 27240264890
DATA: FEV/2022
ESCALA: INDICADA

F O L H A

05/05

LEGENDA

- GUIA EXISTENTE
- QUADRA EXISTENTE
- CICLOVIA: 1.330,00m
- POSTE EXISTENTE
- POSTE A SEREM INSTALADOS: 15 UNIDADES
- DIVISA CONFORME MATRÍCULA
- CURVAS DE NÍVEL
- GUIAS A SEREM INSTALADAS: 628,06m
- CALÇADA A EXECUTAR: 997,39m²
- VIA A PAVIMENTAR: 2.626,03m²
- GRAMA: 390,52m²



ANEXO 1B



ASSINATURAS

IVANA MARIA BERTOLINI CAMARINHA
PREFEITA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

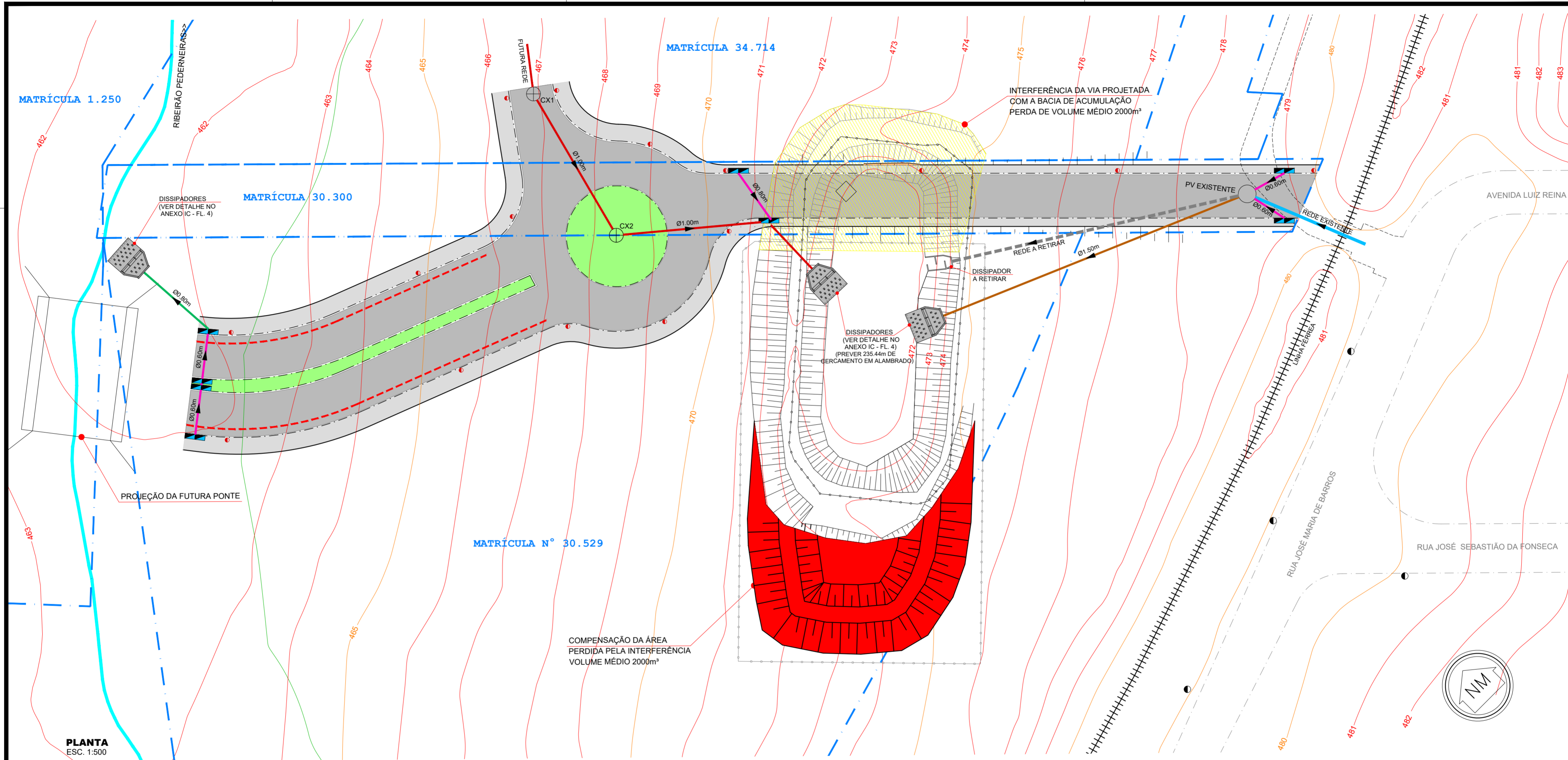
RAPHAEL TRAMONTE
LEME:364143
39830
Assinado de forma digital por RAPHAEL TRAMONTE
LEME:36414339830
Dados: 2022.03.18 10:13:18 -03'00'
ENG° CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME
CREA/SP N° 5069465124

PROJETO VIÁRIO

TIPO DE OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE NOVA AVENIDA
ASSUNTO:	IMPLANTAÇÃO DE GUIAS E SARJETAS, PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDERNEIRAS/SP
RESP. TÉCN.:	ENG° CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME - CREA/SP N° 5069465124
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR N° 27240264890
DATA:	FEV/2022
ESCALA:	INDICADA

F O L H A

01/04



PLANTA
ESC. 1:500

LEGENDA	
	POÇO DE VISITAS (PV): 02 UNIDADES
	REDE EXISTENTE
	REDE A RETIRAR: 53.00m
	TUBO DE CONCRETO Ø.60m: 30.00m
	TUBO DE CONCRETO Ø.80m: 20.00m
	TUBO DE CONCRETO Ø1.00m: 75.00m
	TUBO DE CONCRETO Ø1.50m: 60.00m
	BOCA DE LOBO DUPLA: 8 UNIDADES

OBS.: DETALHES CONSTRUTIVOS DE BOCAS DE LOBO, DISSIPADORES E POÇOS DE VISITAS NO ANEXO 1C - FOLHA 4.



ASSINATURAS

IVANA MARIA BERTOLINI CAMARINHA
PREFEITA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

RAPHAEL
TRAMONTE
LEME:364143
39830
Assinado de forma digital por RAPHAEL TRAMONTE
LEME:36414339830
Dados: 2022.03.18 10:13:54 -03'00'
ENGº CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME
CREA/SP Nº 5069465124

PROJETO VIÁRIO

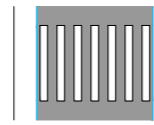
TIPO DE OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE NOVA AVENIDA
ASSUNTO:	IMPLANTAÇÃO DE GUIAS E SARJETAS, PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDERNEIRAS/SP
RESP. TÉCN.:	ENGº CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME – CREA/SP Nº 5069465124
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO – TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR Nº 27240264890
DATA:	FEV/2022
ESCALA:	INDICADA

ANEXO 1B

F O L H A

03/04

SINALIZAÇÃO



FTP-1 - FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO "ZEBRADA"
(Conforme Resolução nº 160/04 do CONTRAN. Detalhes no "Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Vol. IV - Sinalização Horizontal")



LEGENDA "PARE"
(Conforme "Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Volume IV Sinalização Horizontal - CONTRAN")



SINAL DE REGULAMENTAÇÃO "R-12"
(Conforme "Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Volume I Sinalização Vertical de Regulamentação - CONTRAN")



SINAL DE REGULAMENTAÇÃO "R-1"
(Conforme "Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Volume I Sinalização Vertical de Regulamentação - CONTRAN")

LEGENDA

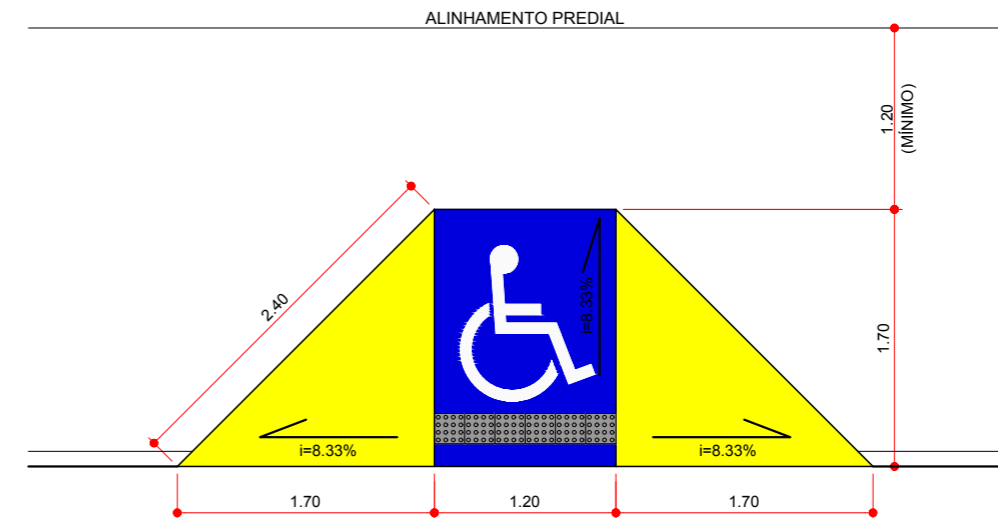


RECAPEAMENTO = 2.626,03m²

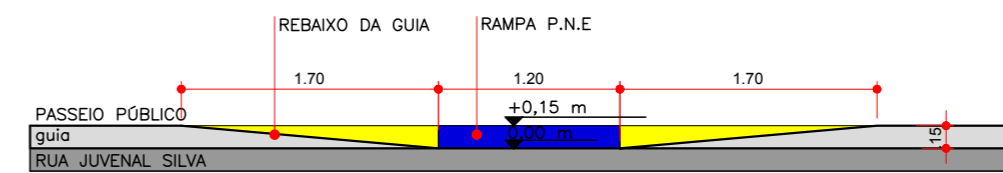


POSTES PARA PLACAS EXISTENTES

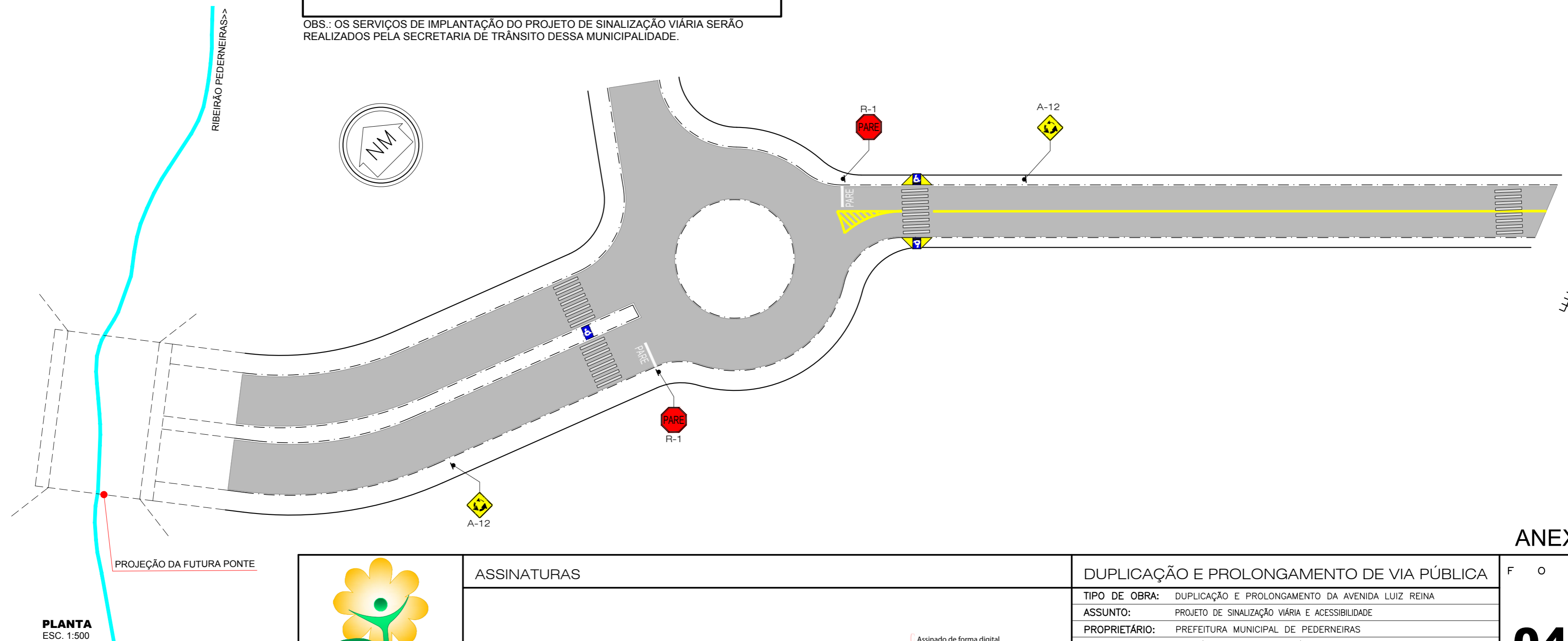
OBS.: OS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA SERÃO REALIZADOS PELA SECRETARIA DE TRÂNSITO DESSA MUNICIPALIDADE.



RAMPA P.N.E - PLANTA
ESC. 1:50



RAMPA P.N.E - PERFIL
ESC. 1:50



PLANTA
ESC. 1:500

ANEXO 1B

F O L H A

04/04



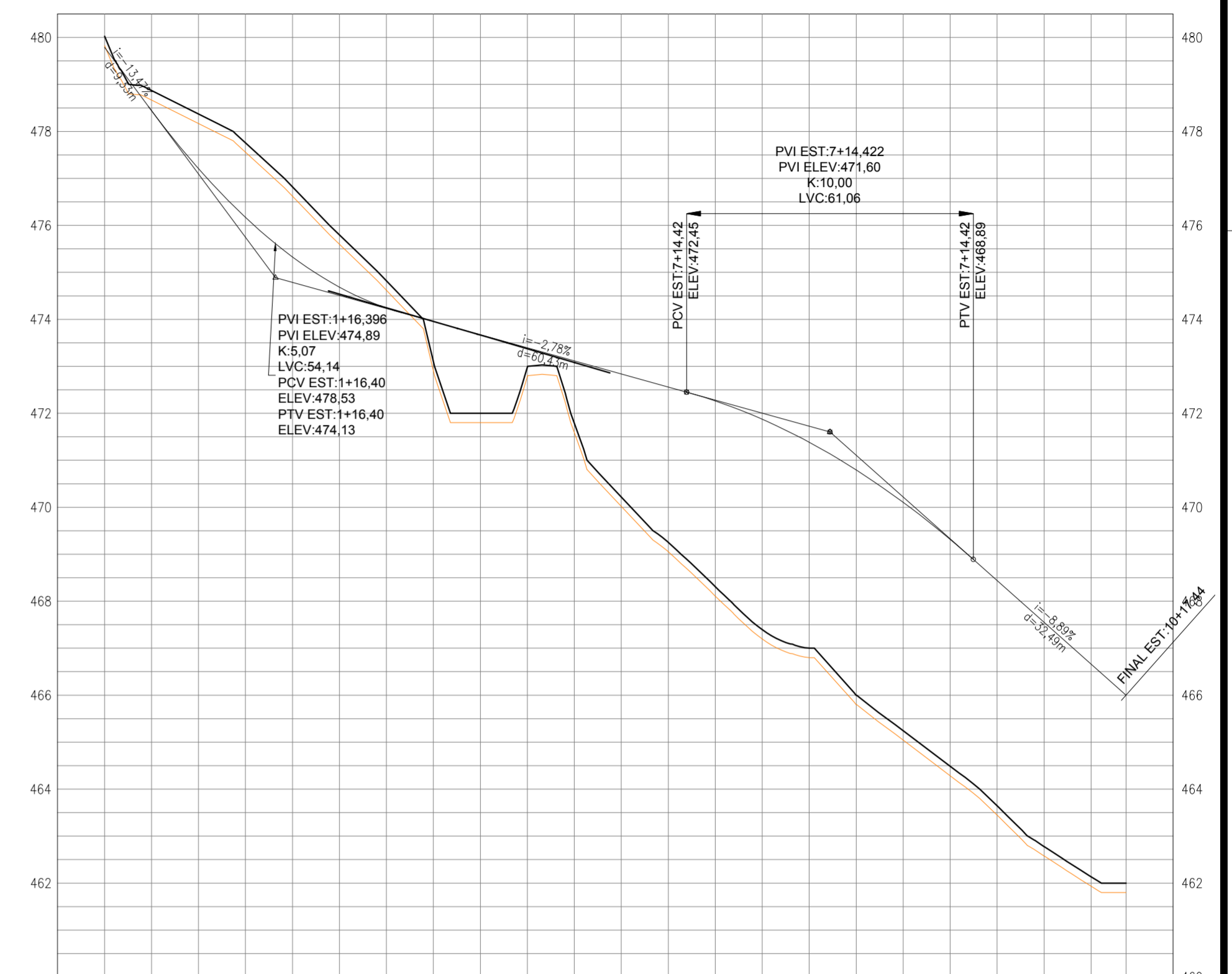
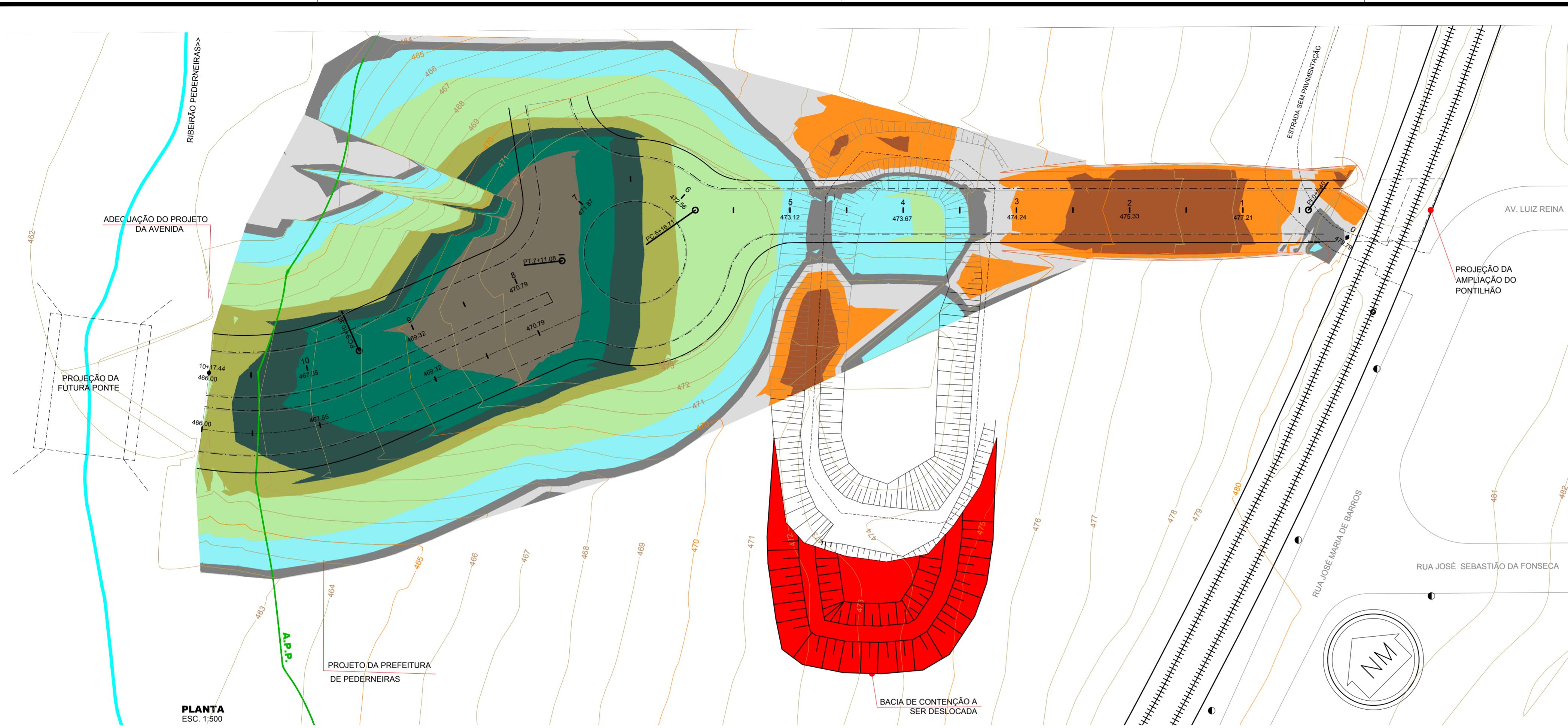
ASSINATURAS

IVANA MARIA BERTOLINI CAMARINHA
PREFEITA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

RAPHAEL TRAMONTE
LEME:36414339830
Assinado de forma digital por RAPHAEL TRAMONTE LEME:36414339830
Dados: 2022.05.18 11:51:37 -03'00'

ENG° CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME
CREA/SP N° 5069465124

DUPLICAÇÃO E PROLONGAMENTO DE VIA PÚBLICA	
TIPO DE OBRA:	DUPLICAÇÃO E PROLONGAMENTO DA AVENIDA LUIZ REINA
ASSUNTO:	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA E ACESSIBILIDADE
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDERNEIRAS/SP
RESP. TÉCN.:	ENG° CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME - CREA/SP N° 5069465124
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR N° 27240264890
DATA:	FEV/2022
ESCALA:	INDICADA



COTAS LIMPEZA/PROJETO	480,03	480,03	478,37	478,37	476,82	476,82	474,82	474,82	472,00	472,00	471,79	471,79	469,25	469,25	467,40	467,40	466,00	466,00	464,49	464,49	462,78	462,78	462,00	462,00
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10													
DIFERENÇA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
PLANIMETRIA	TANGENTE DIST.=8,40				TANGENTE DIST.=108,31				R=13,00 D=34,37				TANGENTE DIST.=39,22				R=50,00 D=27,14							

TABELA DE ELEVAÇÕES DA SUPERFÍCIE

Nº	COR	COTA MÍNIMA	COTA MÁXIMA
1		-2,001	-1,001
2		-1,001	-0,305
3		-0,305	0,029
4		0,029	0,477
5		0,477	1,909
6		1,909	4,076
7		4,076	4,673
8		4,673	5,168
9		5,168	5,814
10		5,814	6,969

QUANTITATIVO DE TERRAPLENAGEM

ÁREA DE LIMPEZA DAS RUAS	10.600,66m²
VOLUME DE MATERIAL DE LIMPEZA - ESP. =0,20m	2.120,13m³
VOILUME DE CORTE DE MATERIAL	1.406,26m³
VOLUME DE CORTE COM EMPOLAMENTO 20%	1.687,51m³
VOLUME DE ATERRO DE MATERIAL	27.102,45m³
VOLUME DE ATERRO COM CONTRAÇÃO DE 30%	35.233,19m³
VOLUME DE EMPRÉSTIMO	25.696,19m³
VOLUME DE BOTA-FORA COM EMPOLAMENTO 30%	33.405,05m³
VOLUME DE BOTA-FORA MATERIAL DE LIMPEZA COM EMPOLAMENTO 30%	2.756,17m³



ASSINATURAS

IVANA MARIA BERTOLINI CAMARINHA
PREFEITA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

RAPHAEL TRAMONTE
LEME:3641433983
0

Assinado de forma digital por RAPHAEL TRAMONTE LEME:36414339830 Dtdos: 2022.05.18 11:54:54 -03'00'

ENGº CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME
CREA/SP Nº 5069465124

DUPLICAÇÃO E PROLONGAMENTO DE VIA PÚBLICA

TIPO DE OBRA: DUPLICAÇÃO E PROLONGAMENTO DA AVENIDA LUIZ REINA

ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA, ESTAQUEAMENTO, ELEVAÇÕES DA SUPERFÍCIE E PERFIL LONGITUDINAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

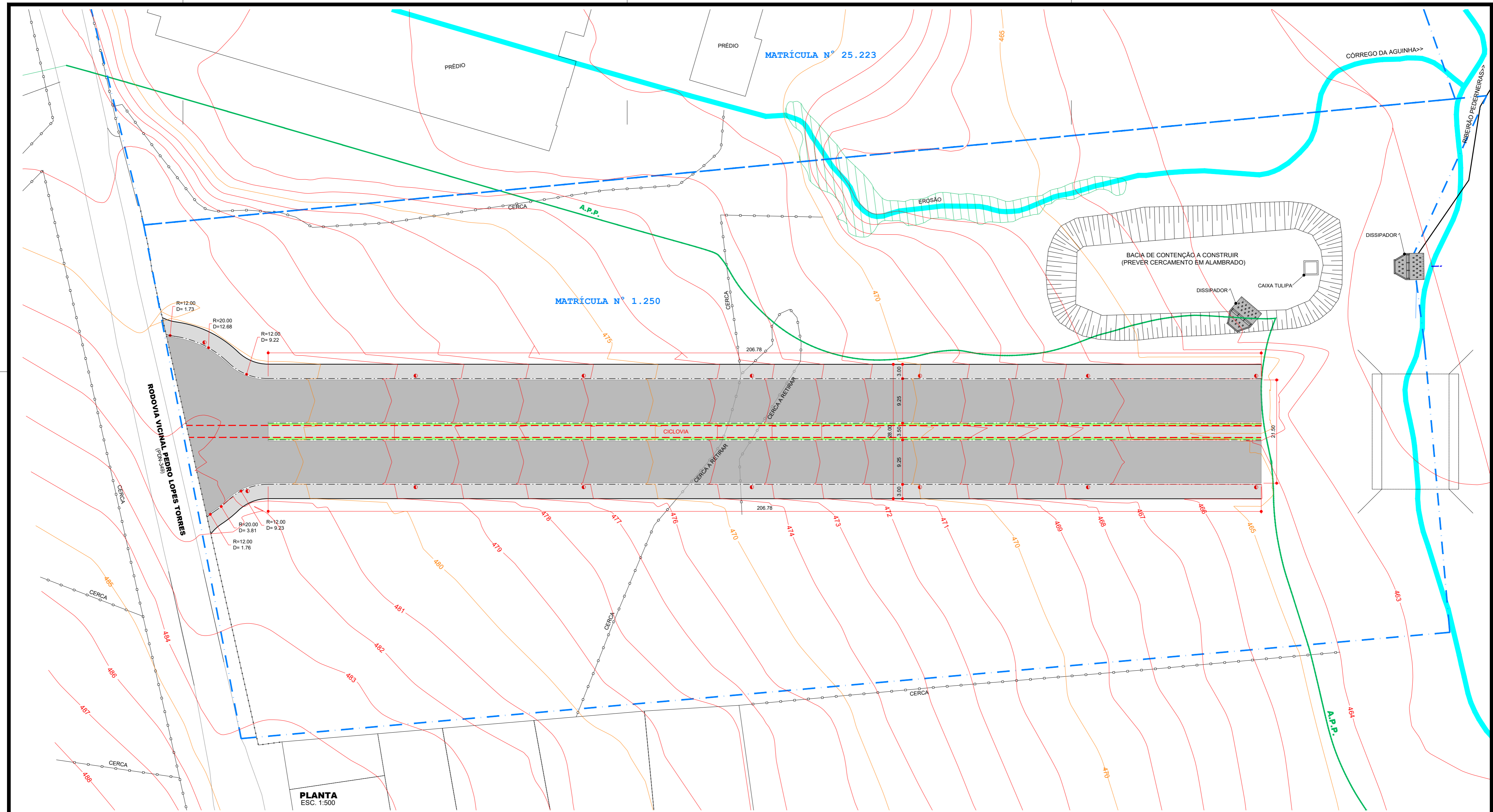
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDERNEIRAS/SP

RESP. TÉCN.: ENGº CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME - CREA/SP Nº 5069465124

DESENHO: RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR Nº 27240264890

DATA: MAR/2022

ESCALA: INDICADA



PLANTA
ESC. 1:500

LEGENDA	
	GUIA EXISTENTE
	QUADRA EXISTENTE
	CICLOVIA: 224.00m
	POSTE A SEREM INSTALADOS: 14 UNIDADES
	DIVISA CONFORME MATRÍCULA
	CURVAS DE NÍVEL
	GUIAS A SEREM INSTALADAS: 865.56m
	CALÇADA A EXECUTAR: 664.10m ²
	VIA A PAVIMENTAR: 4.104.93m ²
	GRAMA: 206.78m ²



ASSINATURAS

IVANA MARIA BERTOLINI CAMARINHA
PREFEITA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

RAPHAEL TRAMONTE
LEME:364143
39830

Assinado de forma digital por RAPHAEL TRAMONTE
LEME:36414339830
Dados: 2022.03.18 10:15:17 -03'00'
ENG° CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME
CREA/SP N° 5069465124

PROJETO DE NOVA AVENIDA

TIPO DE OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE NOVA AVENIDA
ASSUNTO:	IMPLANTAÇÃO DE GUIAS E SARJETAS, PAVIMENTAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDERNEIRAS/SP
RESP. TÉCN.:	ENG° CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME – CREA/SP N° 5069465124
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO – TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR N° 27240264890
DATA:	FEV/2022
ESCALA:	INDICADA

ANEXO 1C

F O L H A

01/05

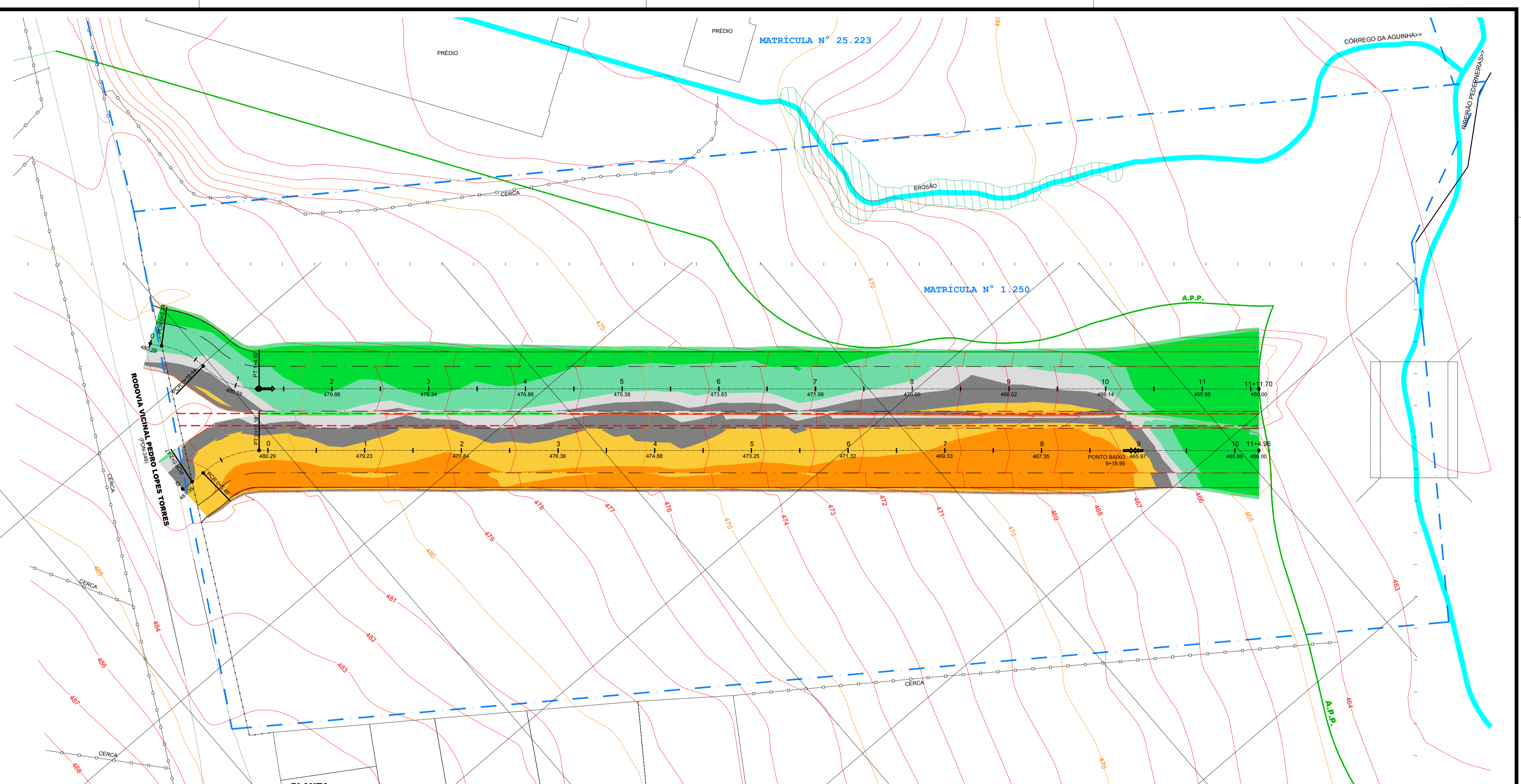


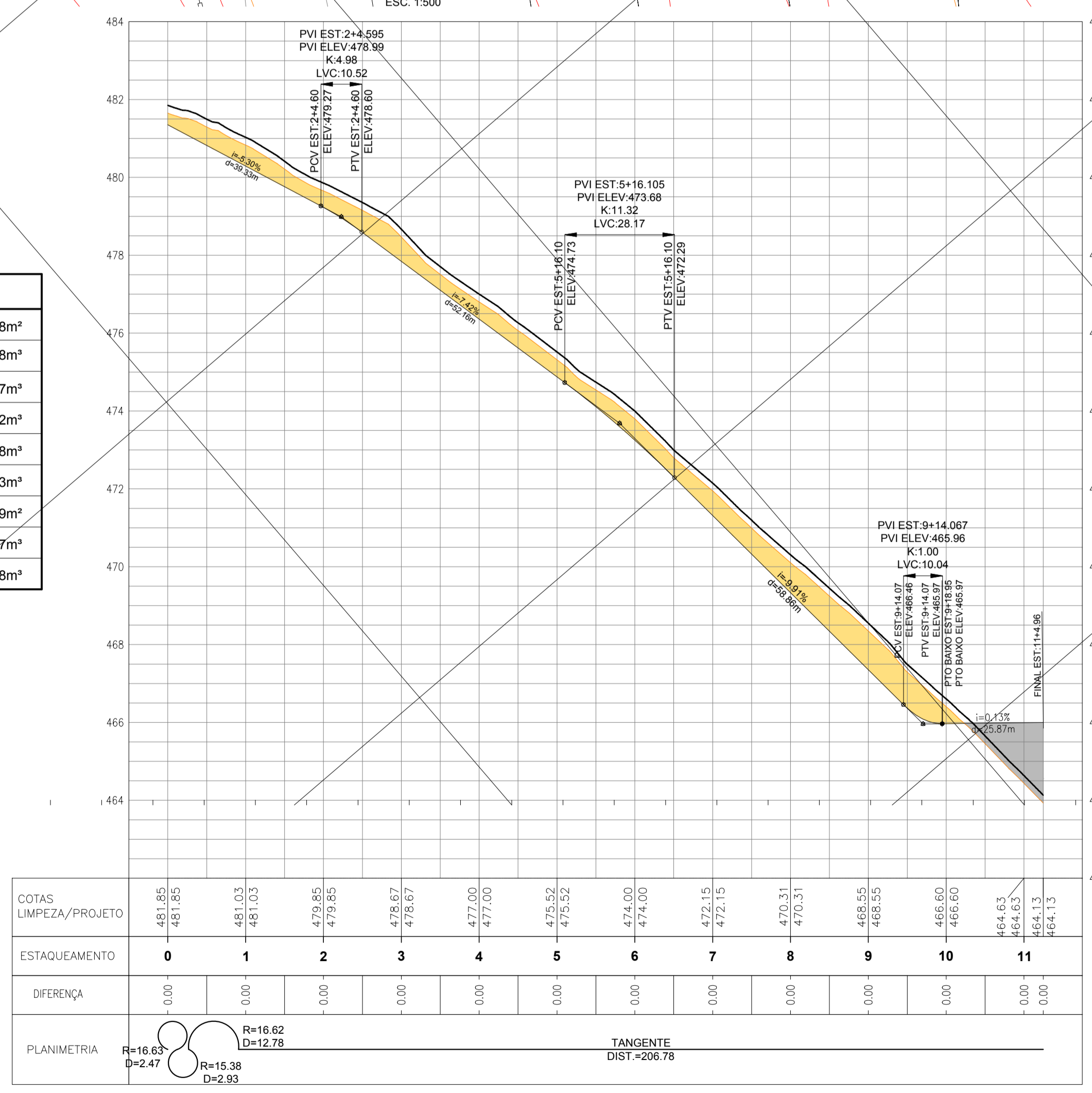
TABELA DE ELEVAÇÕES DA SUPERFÍCIE

Nº	COR	COTA MÍNIMA	COTA MÁXIMA
1	[Orange]	-1,650	-0,930
2	[Yellow]	-0,930	-0,553
3	[Light Green]	-0,553	-0,276
4	[Green]	-0,276	-0,129
5	[Light Blue]	-0,129	0,260
6	[Dark Blue]	0,260	3,053

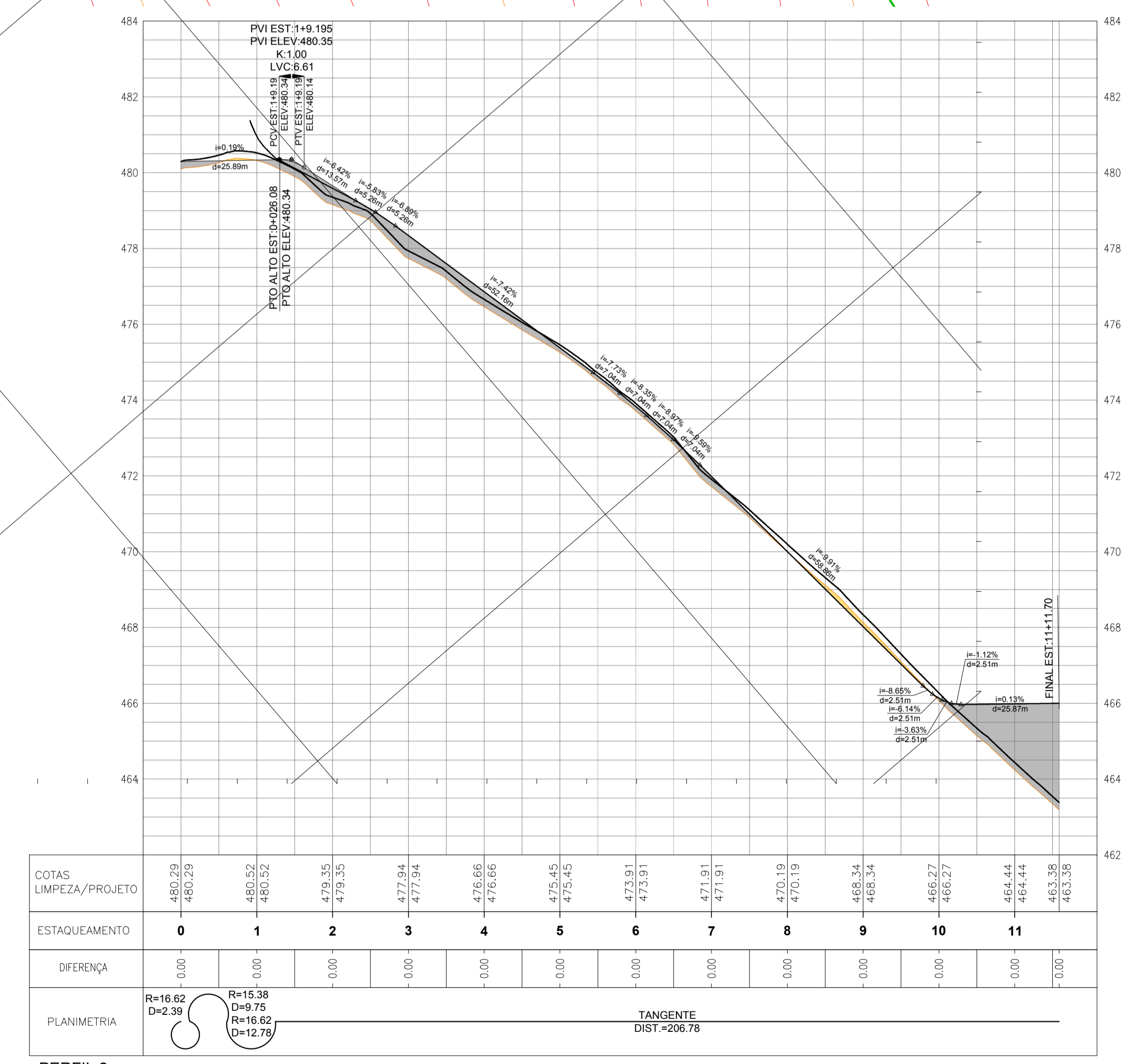
PLANTA
ESC. 1:500

QUANTITATIVO DE TERRAPLENAGEM

ÁREA DE LIMPEZA DAS RUAS	6.903,38m ²
VOLUME DE MATERIAL DE LIMPEZA - ESP. =0,20m	1.380,68m ³
VOLUME DE CORTE DE MATERIAL	2.851,77m ³
VOLUME DE CORTE COM EMPOLAMENTO 20%	3.422,12m ³
VOLUME DE ATERRO DE MATERIAL	1.247,18m ³
VOLUME DE ATERRO COM CONTRAÇÃO DE 30%	1.621,33m ³
VOLUME DE BOTA-FORA	1.604,59m ³
VOLUME DE BOTA-FORA COM EMPOLAMENTO 30%	2.085,97m ³
VOLUME DE BOTA-FORA MATERIAL DE LIMPEZA COM EMPOLAMENTO 30%	1.797,88m ³



PERFIL 1
ESCALA HORIZONTAL = 1:1000
ESCALA VERTICAL = 1:100
DISTANCIA ENTRE AS ESTACAS = 20 METROS



PERFIL 2
ESCALA HORIZONTAL = 1:1000
ESCALA VERTICAL = 1:100
DISTANCIA ENTRE AS ESTACAS = 20 METROS

ANEXO 1C



ASSINATURAS

IVANA MARIA BERTOLINI CAMARINHA
PREFEITA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

RAFAEL TRAMONTE
LEME:364143398
30

Assinado de forma digital por RAFAEL TRAMONTE LEME:36414339830
Dados: 2022.05.18 11:58:38 -03'00'

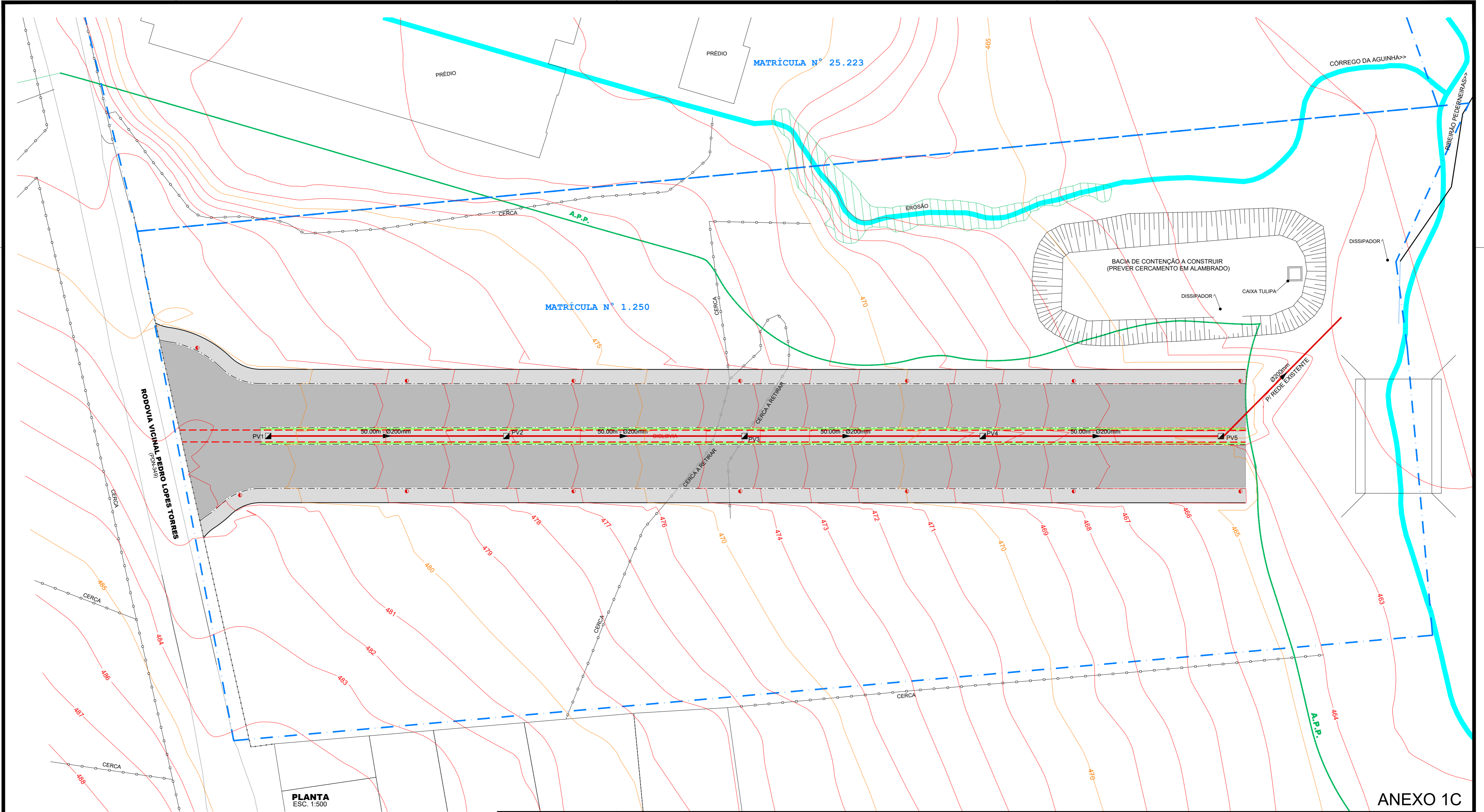
ENGº CIVIL RAFAEL TRAMONTE LEME
CREA/SP Nº 5069465124

DUPLICAÇÃO E PROLONGAMENTO DE VIA PÚBLICA

TIPO DE OBRA: DUPLICAÇÃO E PROLONGAMENTO DA AVENIDA LUIZ REINA
ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA E PERFIS
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDERNEIRAS/SP
RESP. TÉCN.: ENGº CIVIL RAFAEL TRAMONTE LEME - CREA/SP Nº 5069465124
DESENHO: RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR Nº 27240264890
DATA: FEV/2022
ESCALA: INDICADA

F O L H A

02/05



PLANTA
ESC. 1:500

LEGENDA	
	PV1 POÇO DE VISITAS (PV): 5 UNIDADES
	MEDIDA - DIÂMETRO TUBO EM PVC: 250.00 METROS



ASSINATURAS

IVANA MARIA BERTOLINI CAMARINHA
PREFEITA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

RAPHAEL
TRAMONTE
LEME:364143
39830
Assinado de forma digital por RAPHAEL TRAMONTE LEME:36414339830
Dados: 2022.03.18 10:16:36 -03'00'
ENG° CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME
CREA/SP N° 5069465124

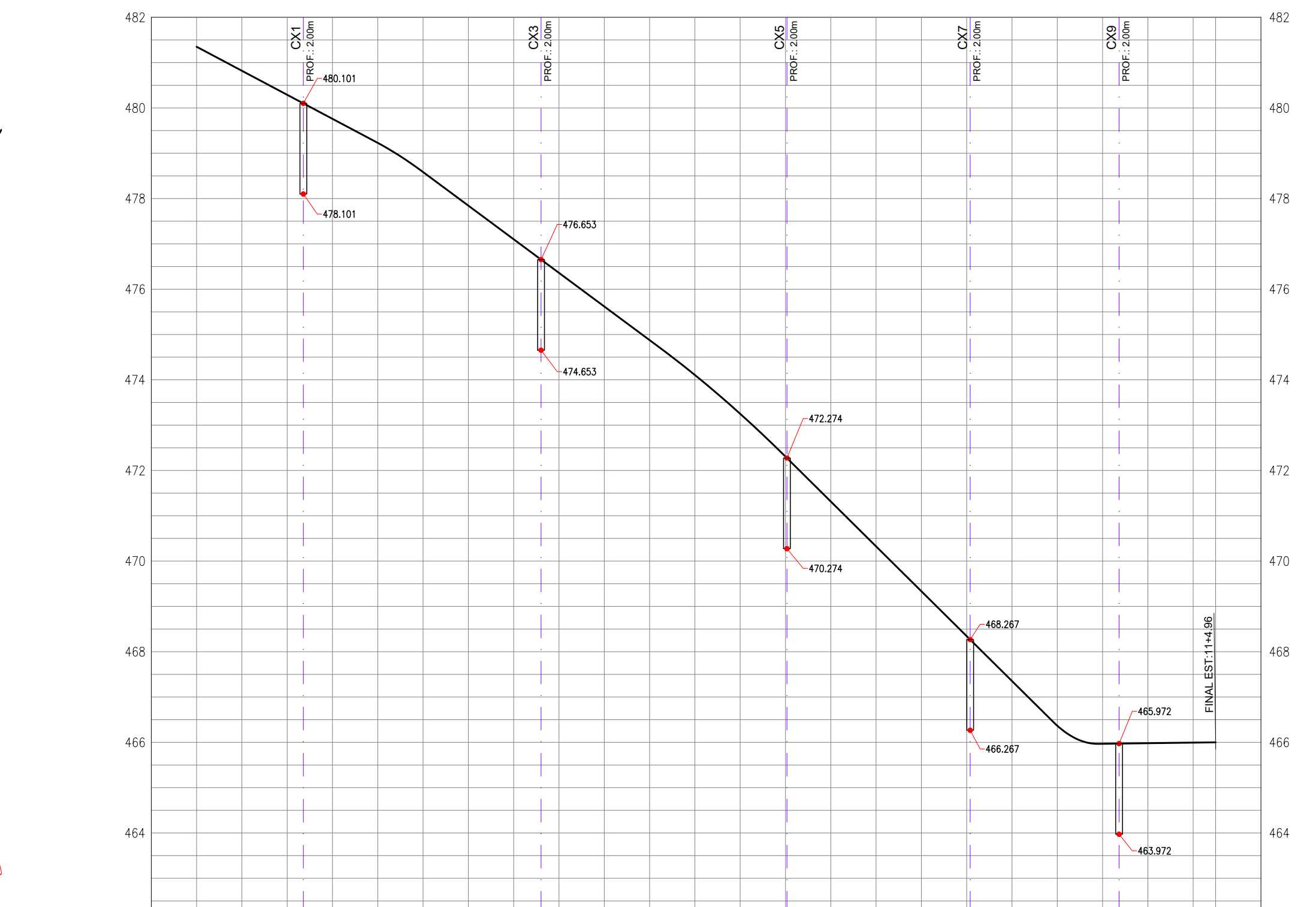
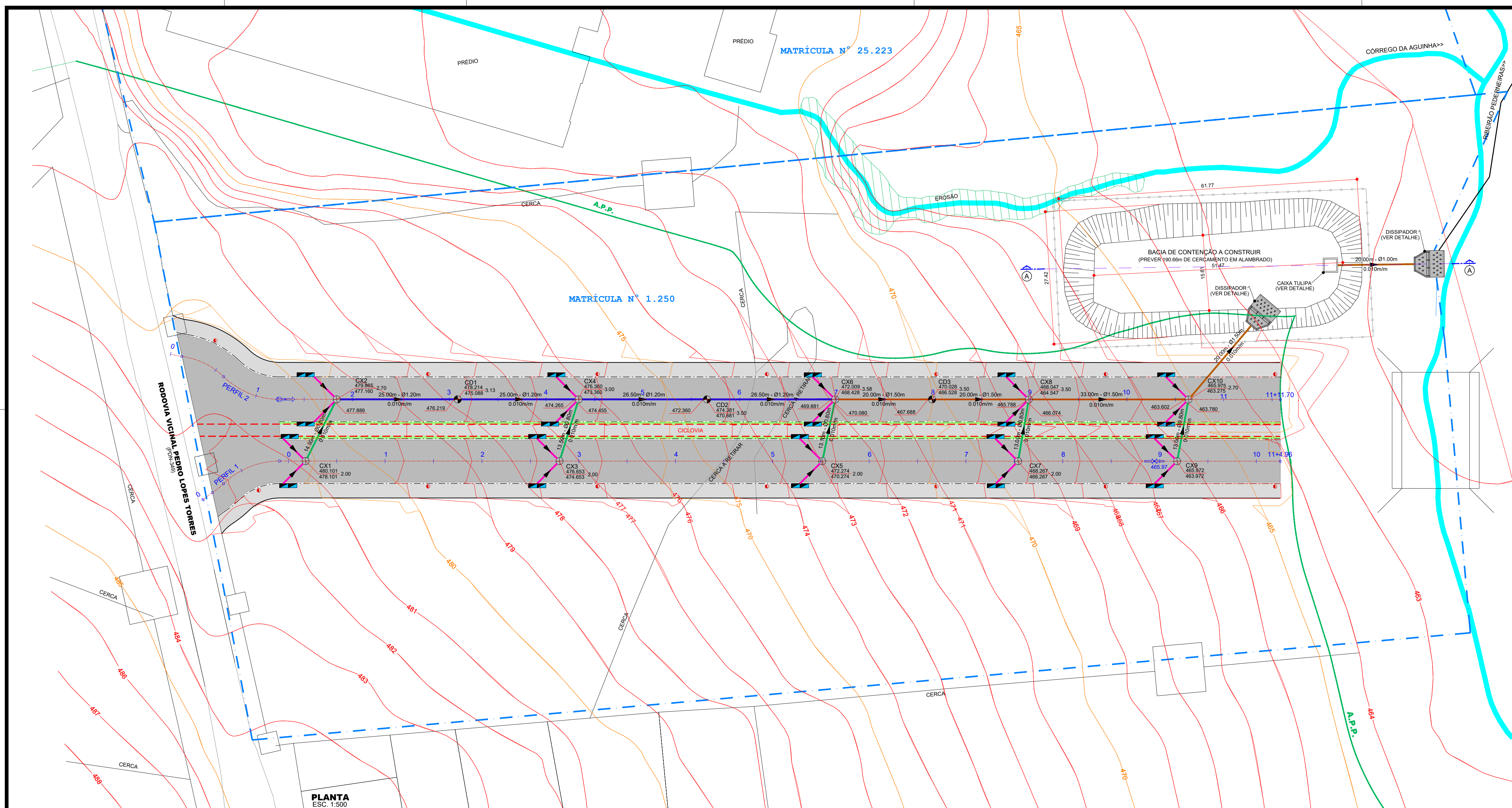
PROJETO DE NOVA AVENIDA

TIPO DE OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE NOVA AVENIDA
ASSUNTO:	REDE COLETORA DE ESGOTA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDERNEIRAS/SP
RESP. TÉCN.:	ENG° CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME - CREA/SP N° 5069465124
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR N° 27240264890
DATA:	FEV/2022
ESCALA:	INDICADA

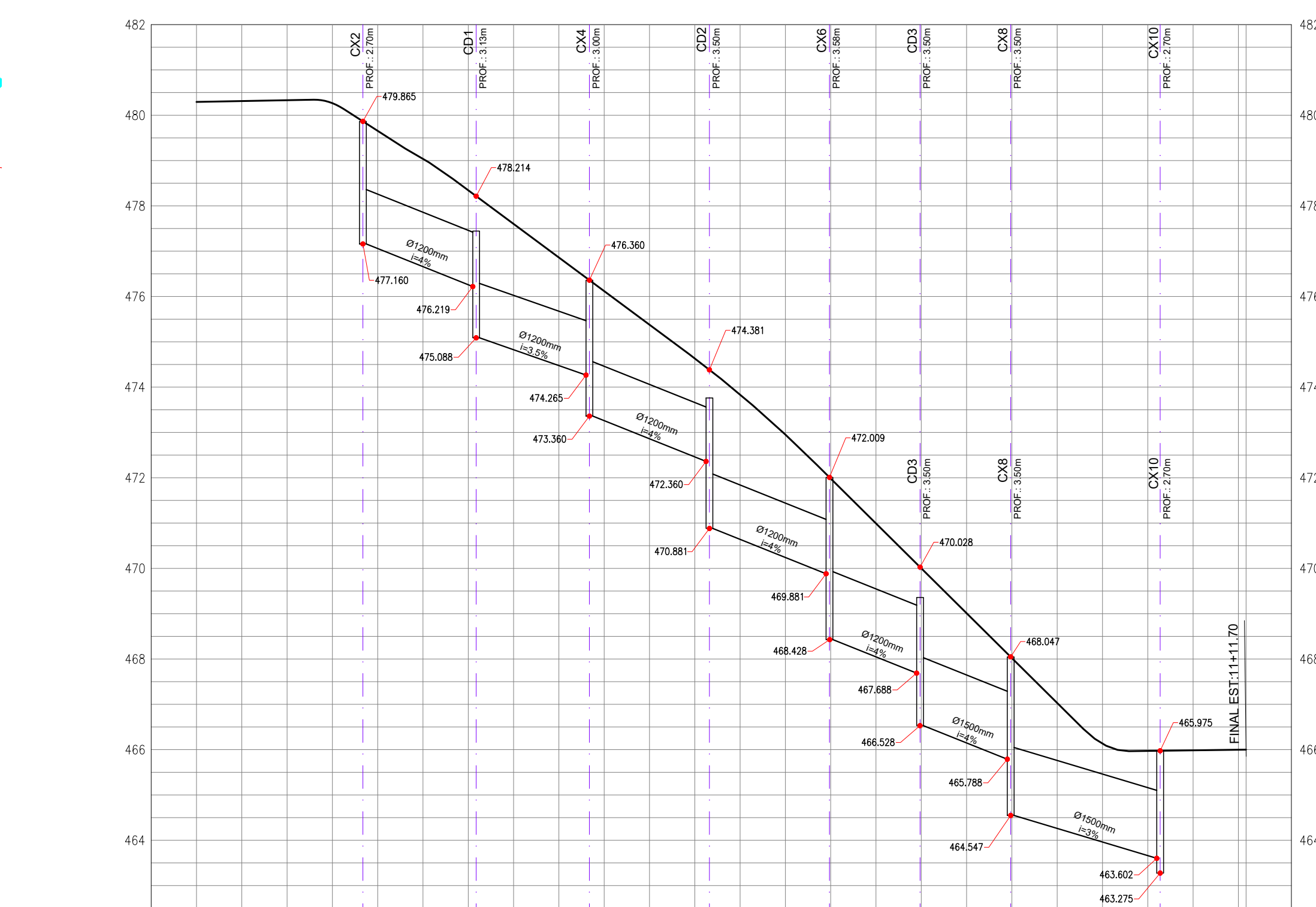
ANEXO 1C

F O L H A

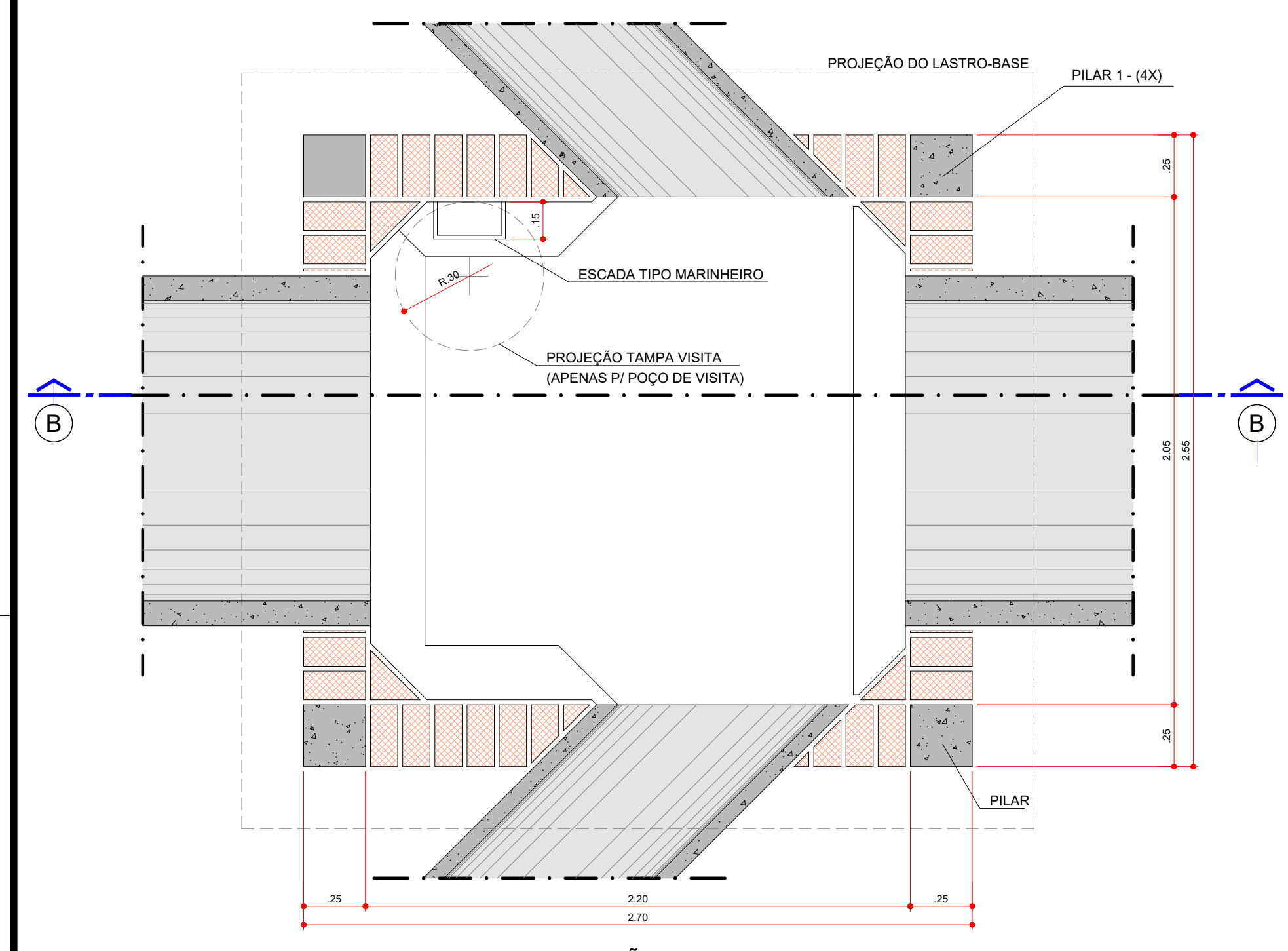
03/05



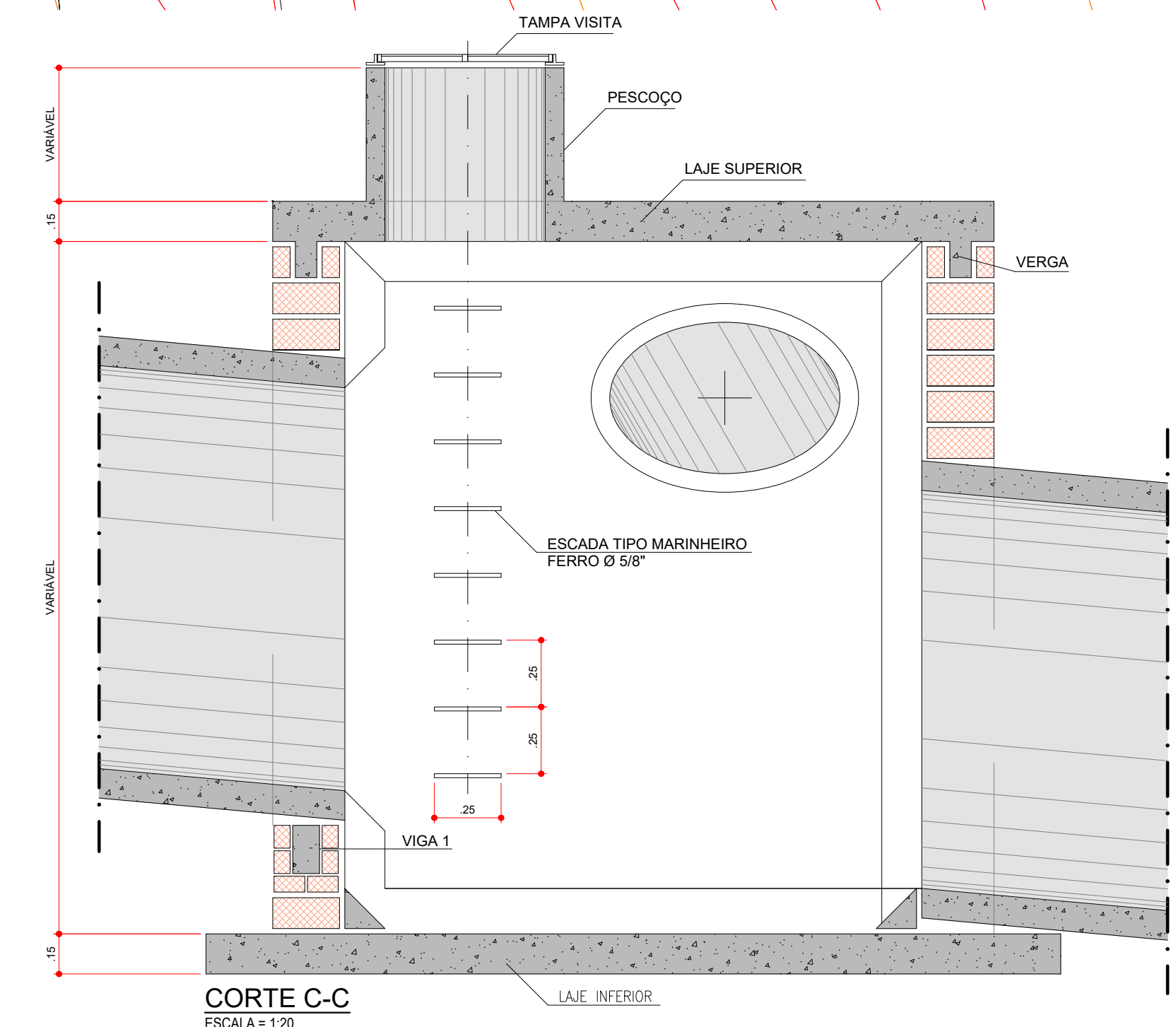
PERFIL 1
 ESCALA HORIZONTAL = 1:1000
 ESCALA VERTICAL = 1:100
 DISTANCIA ENTRE AS ESTACAS = 20 METROS



PERFIL 2
 ESCALA HORIZONTAL = 1:1000
 ESCALA VERTICAL = 1:100
 DISTANCIA ENTRE AS ESTACAS = 20 METROS



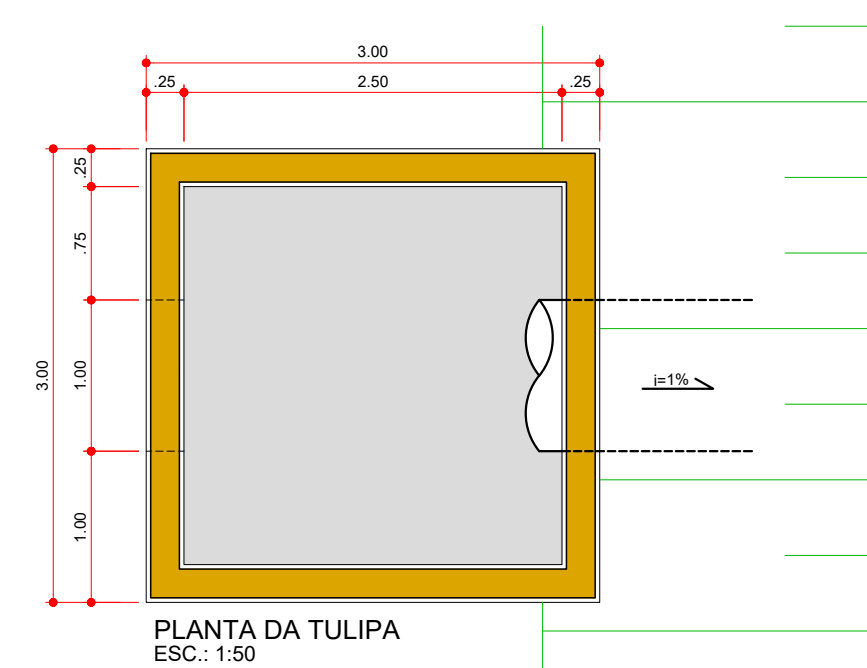
PLANTA - CAIXA DE CONEXÃO E/OU POÇO DE VISITA
 ESCALA = 1:20



CORTE C-C
 ESCALA 1:20

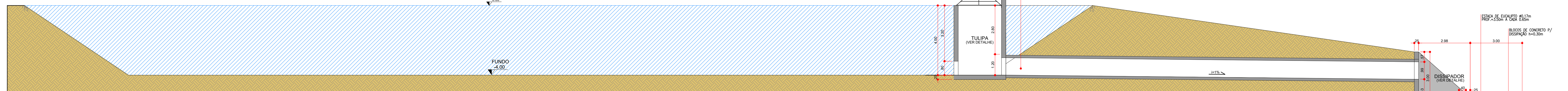
LEGENDA

- ⊗ CX1 POÇO DE VISITAS (PV): 10 UNIDADES
- ⊗ CD1 CAIXA DE DISSIPAÇÃO: 03 UNIDADES
- MEDIDA - DIÂMETRO TUBO DE CONCRETO Ø 60cm: 115.87m
- MEDIDA - DIÂMETRO TUBO DE CONCRETO Ø 80cm: 59.06m
- MEDIDA - DIÂMETRO TUBO DE CONCRETO Ø 120cm: 97.00m
- MEDIDA - DIÂMETRO TUBO DE CONCRETO Ø 150cm: 109.58m
- BOCA DE LOBO DUPLA: 20.00m

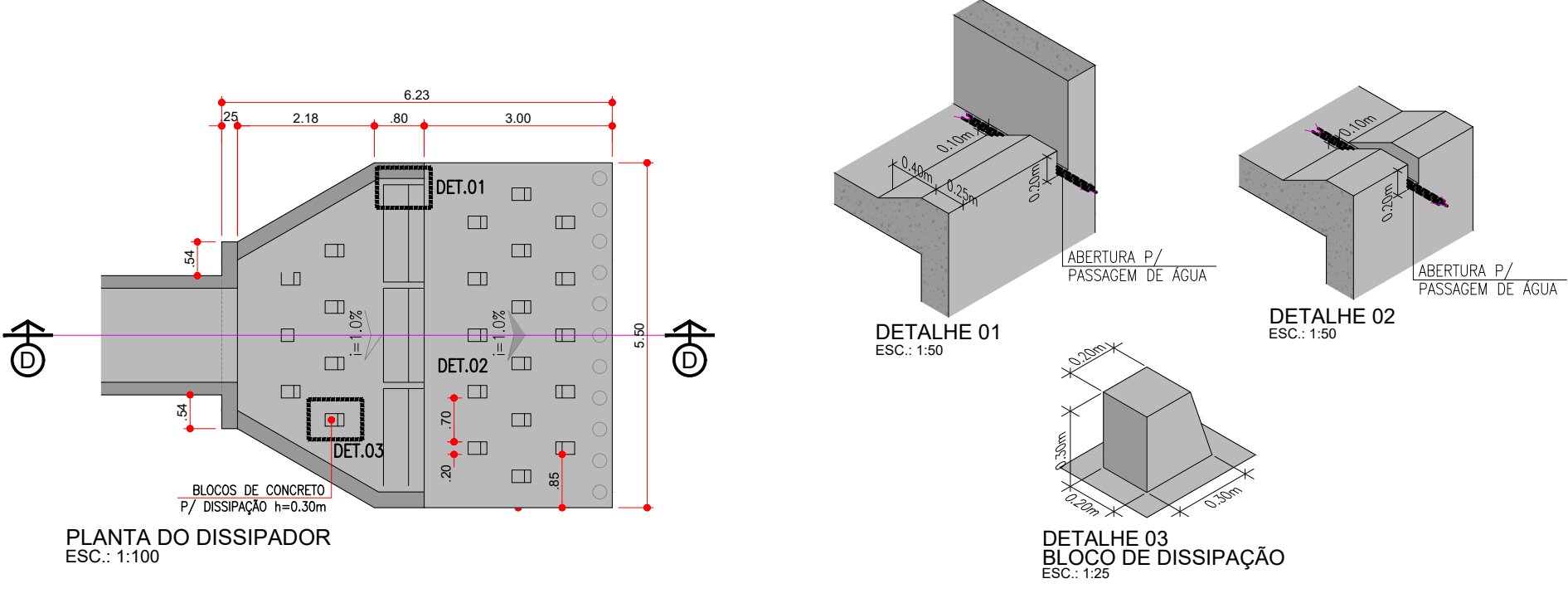


PLANTA DA TULIPA
 ESC: 1:50

- ORÇ:**
- 1- NA LAJE SUPERIOR E BASE INFERIOR TERÃO MALHA DUPLA 20x20 cm FERRO Ø=14". FACES INTERNAS E EXTERNAS OS PILARES E VERGAS TERÃO 4 Ø 3/8" ESTRIADOS A CADA 15cm.
 - 2- COM VISITA E SEM VISITA. PARA CAIXA SEM VISITA SOMENTE SUPRIR O PESCOÇO.
 - 3- ACRESCENTAR A CADA 1.00m DE ALTURA A "VIGA 1" NO PERÍMETRO.
 - 4- EXECUTAR PAREDE DE 1/12 TUOLO NAS CAIXAS DE CENTRO e POÇO DE VISITA QUANDO OS TUBOS FOREM MAIOR OU IGUAL Ø=1.00m DE DIÂMETRO.



CORTE A-A - BACIA, TULIPA E DISSIPADOR
 ESC: 1:100



PLANTA DO DISSIPADOR
 ESC: 1:100

DETALHE 01
 ESC: 1:20

DETALHE 02
 ESC: 1:20

DETALHE 03
 BLOCOS DE DISSIPACÃO
 ESC: 1:25



ASSINATURAS

IVANA MARIA BERTOLINI CAMARINHA
 PREFEITA MUNICIPAL DE PEDERNERAS

RAPHAEL TRAMONTE
 LEME:364143
 39830

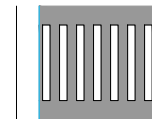
Assinado de forma digital por RAPHAEL TRAMONTE LEME:36414339830
 Dados: 2022.03.18 10:17:40 -03'00'

ENGº CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME
 CREA/SP Nº 5069465124

PROJETO DE NOVA AVENIDA

TIPO DE OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE NOVA AVENIDA
ASSUNTO:	PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - PLANTA E PERFIS
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNERAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDERNERAS/SP
RESP. TECN.:	ENGº CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME - CREA/SP Nº 5069465124
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR Nº 27240264890
DATA:	FEV/2022
ESCALA:	INDICADA

SINALIZAÇÃO



FTP-1 - FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO "ZEBRADA"
(Conforme Resolução nº 160/04 do CONTRAN. Detalhes no "Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Vol. IV - Sinalização Horizontal")



LEGENDA "PARE"
(Conforme "Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Volume IV Sinalização Horizontal - CONTRAN")



SINAL DE REGULAMENTAÇÃO "A-22"
(Conforme "Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Volume I Sinalização Vertical de Regulamentação - CONTRAN")



SINAL DE REGULAMENTAÇÃO "R-1"
(Conforme "Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - Volume I Sinalização Vertical de Regulamentação - CONTRAN")

LEGENDA

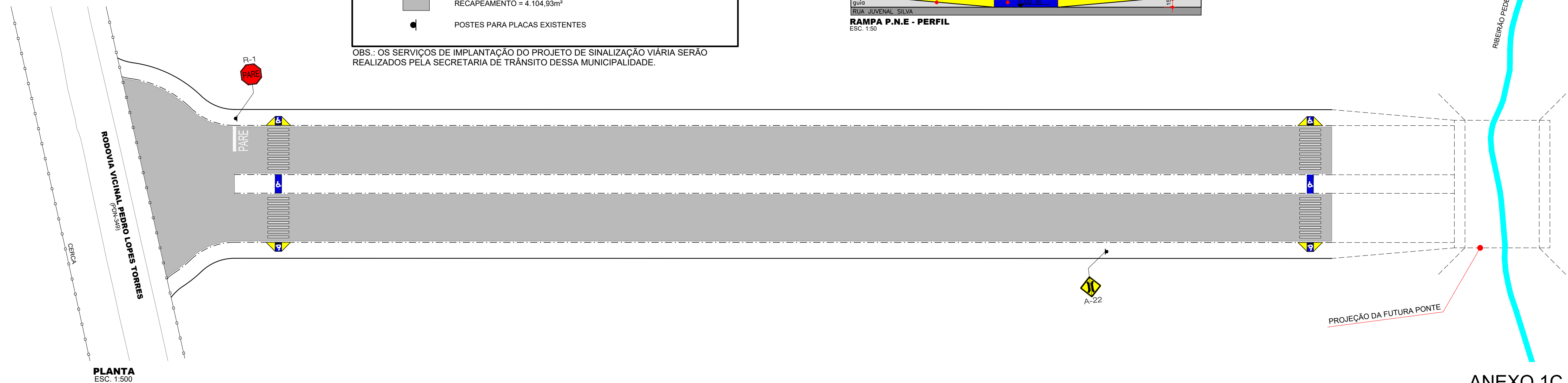
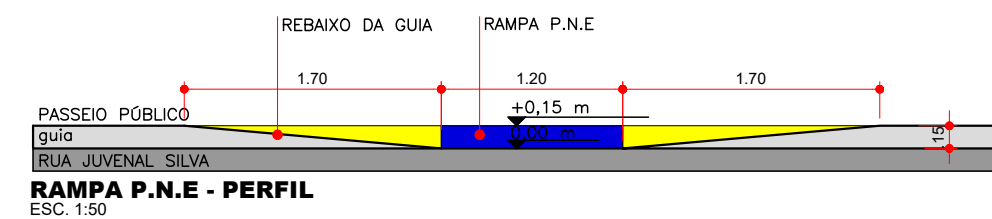
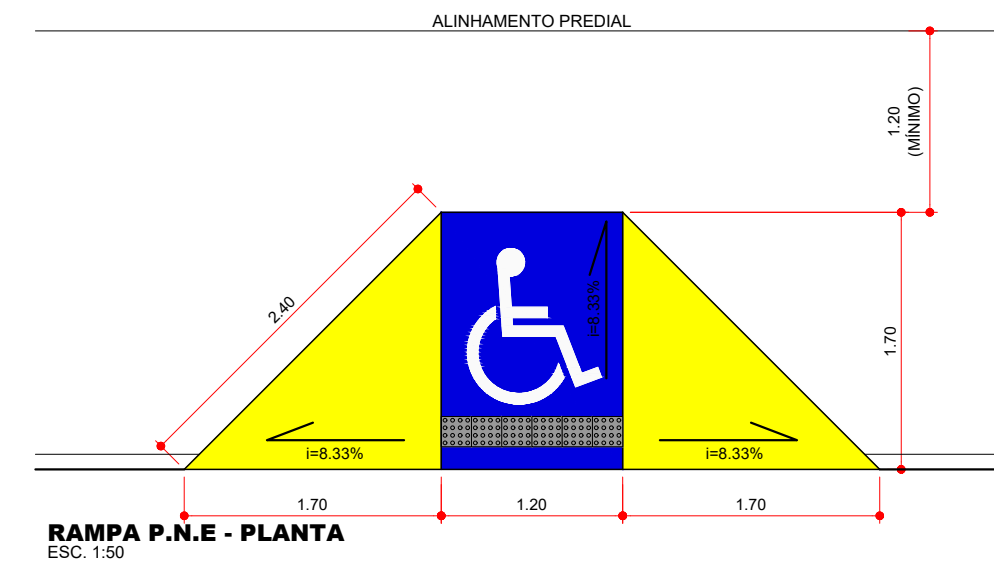


RECAPEAMENTO = 4.104,93m²



POSTES PARA PLACAS EXISTENTES

OBS.: OS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA SERÃO REALIZADOS PELA SECRETARIA DE TRÂNSITO DESSA MUNICIPALIDADE.



ANEXO 1C



ASSINATURAS

RAPHAEL TRAMONTE
LEME:36414339830

Assinado de forma digital por RAPHAEL TRAMONTE
LEME:36414339830
Dados: 2022.03.18 10:18:30 -03'00'

IVANA MARIA BERTOLINI CAMARINHA
PREFEITA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

ENG° CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME
CREA/SP Nº 5069465124

PROJETO DE NOVA AVENIDA

TIPO DE OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE NOVA AVENIDA
ASSUNTO:	REDE COLETORA DE ESGOTA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDERNEIRAS/SP
RESP. TÉCN.:	ENG° CIVIL RAPHAEL TRAMONTE LEME - CREA/SP Nº 5069465124
DESENHO:	RANDAL BERGAMASCO - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CFT/BR Nº 27240264890
DATA:	FEV/2022
ESCALA:	INDICADA

F O L H A

05/05