

APROVAÇÕES

irdengenharia.com.br

(46) 99972 0444
Avenida Getúlio Vargas, 458 - Centro
CEP 85.585-000 - Verej Paraná

GEOMÉTRICO

OBRA/SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS

LOCALIZAÇÃO: RUAS DIVERSAS DO PERÍMETRO URBANO TRÊS BARRAS DO PARANÁ - PR

DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS: PLANTAS BAIXAS E PERFIS LONGITUDINAIS (RUAS VERENA, INDUSTRIAL, MÁRIO COVAS E INDU)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL RODRIGO LUDWIG - CREA: SC-642808/D

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ - CNPJ: 78.121.936/0001-68

DATA: ABRIL/2024

DESENHO: R. LUDWIG

ÁREA TOTAL: 15.794,32m²

ÁREA ASFALTADA: 10.149,76m²

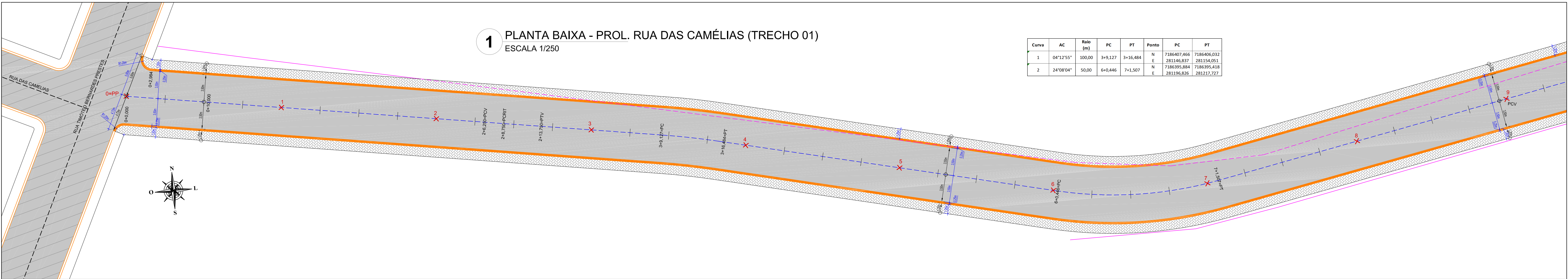
EXTENSÃO TOTAL: 1.785,03m²

ESCALA: INDICADA

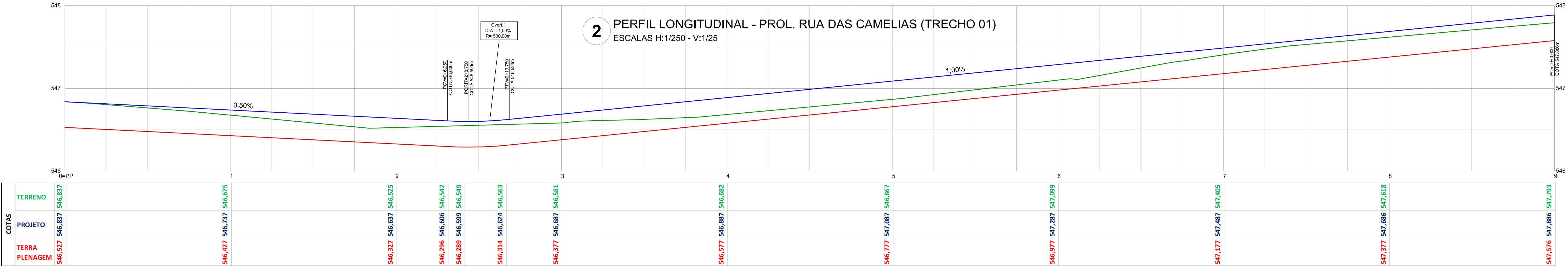
PRIMÓRIA: 01

1 PLANTA BAIXA - PROL. RUA DAS CAMÉLIAS (TRECHO 01)
ESCALA 1/250

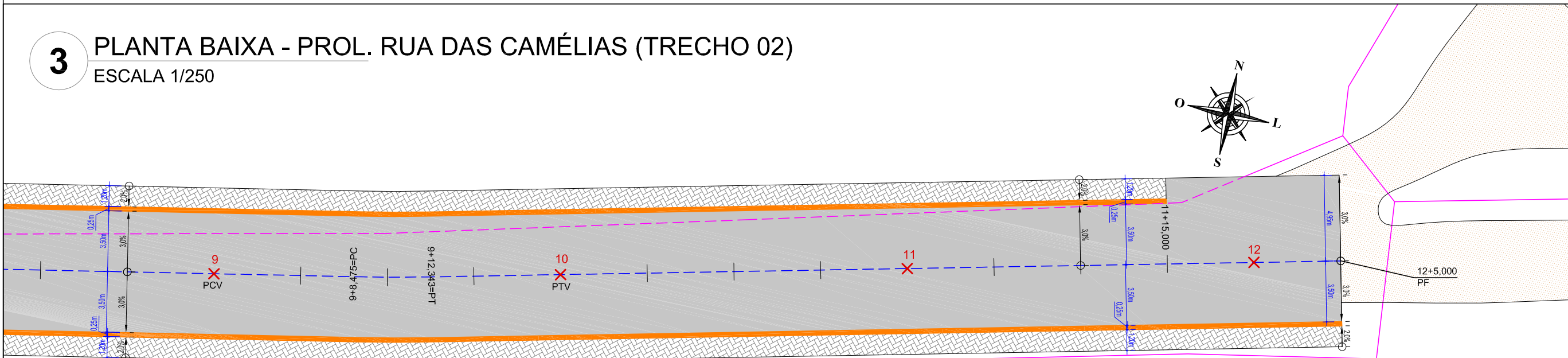
Curva	AC	Raio (m)	PC	PT	Ponto	PC	PT
1	04°12'55"	100,00	3+9,127	3+16,484	N	7186407,466 281146,837	7186406,032 281154,051
2	24°08'04"	50,00	6+0,446	7+1,507	N	7186395,884 281196,826	7186395,418 281211,727



2 PERFIL LONGITUDINAL - PROL. RUA DAS CAMELIAS (TRECHO 01)
ESCALAS H:1/250 - V:1/25

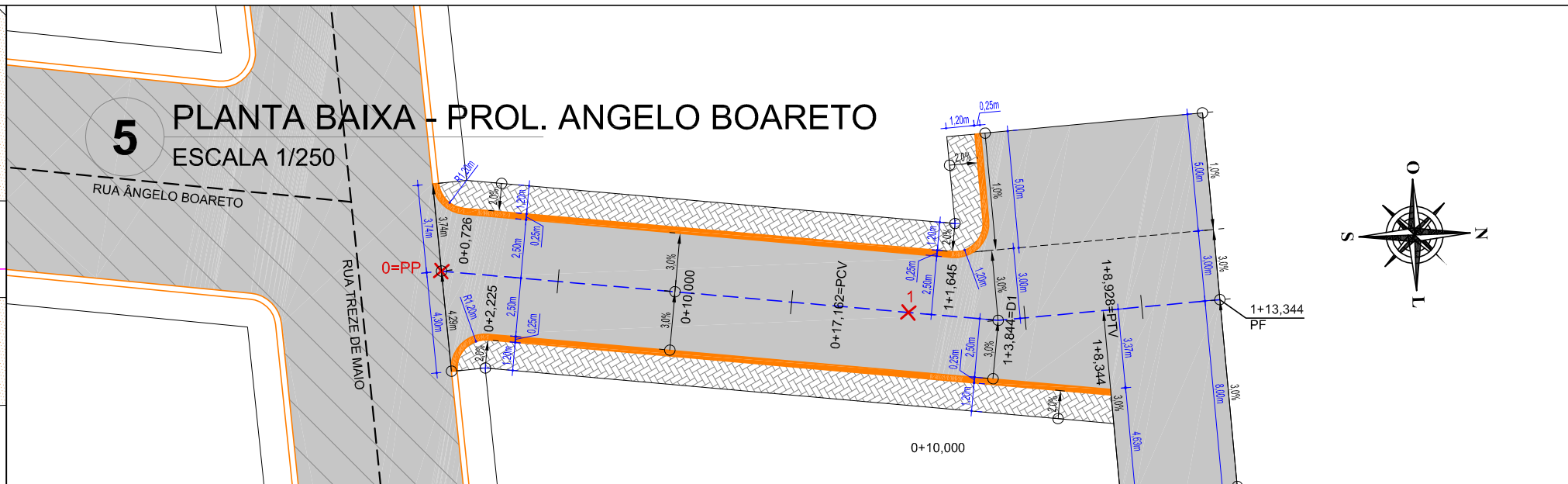


3 PLANTA BAIXA - PROL. RUA DAS CAMÉLIAS (TRECHO 02)
ESCALA 1/250



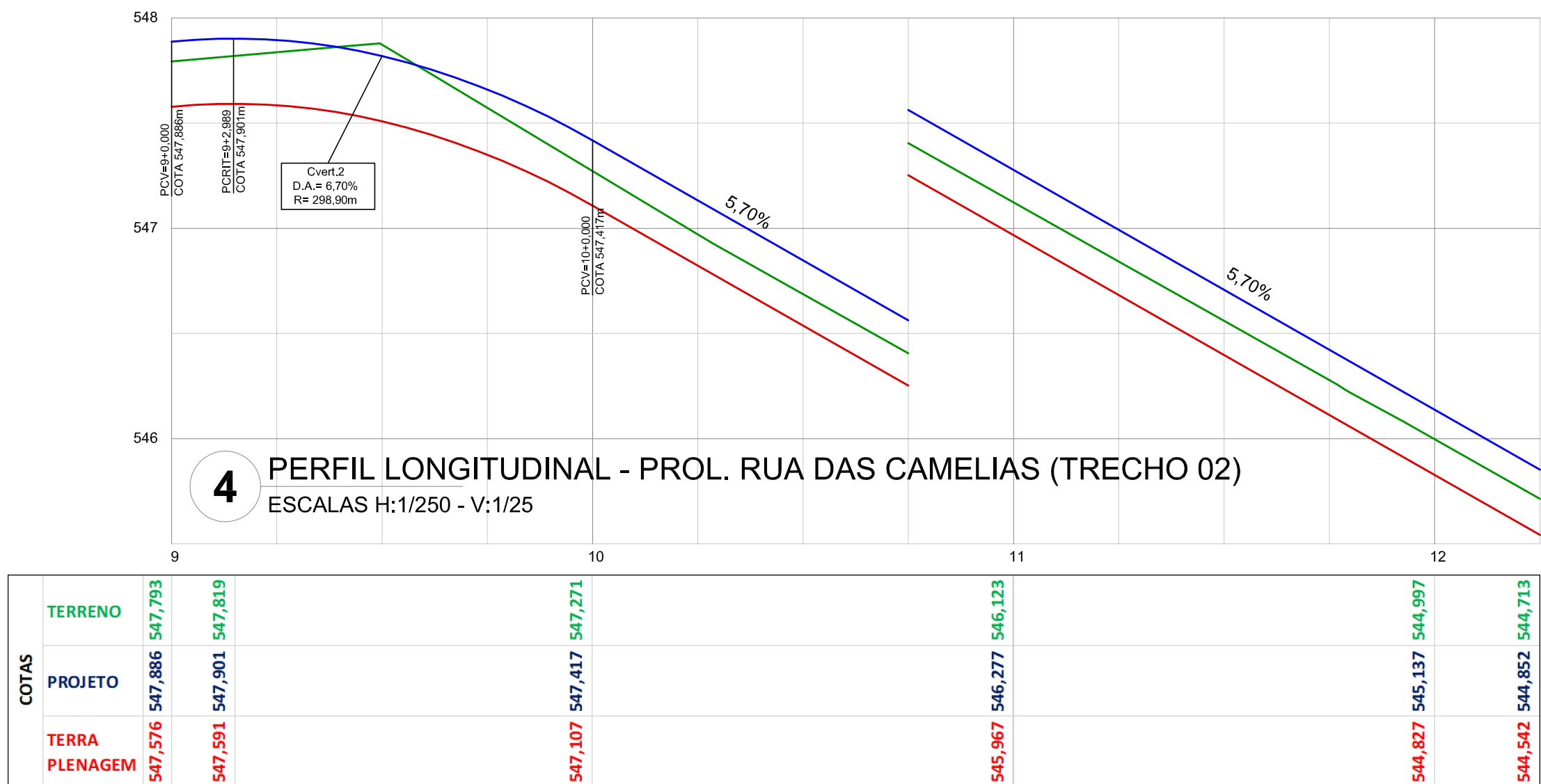
Curva	AC	Raio (m)	PC	PT	Ponto	PC	PT
3	02°13'00"	100,00	9+48,475	9+12,343	N	7186404,209 281263,864	7186405,007 281267,65

5 PLANTA BAIXA - PROL. ANGELO BOARETO
ESCALA 1/250



Deflexão	AC	PD	Ponto	P
D1	10°23'29"	1+3,844	N	7187199,935 280120,259

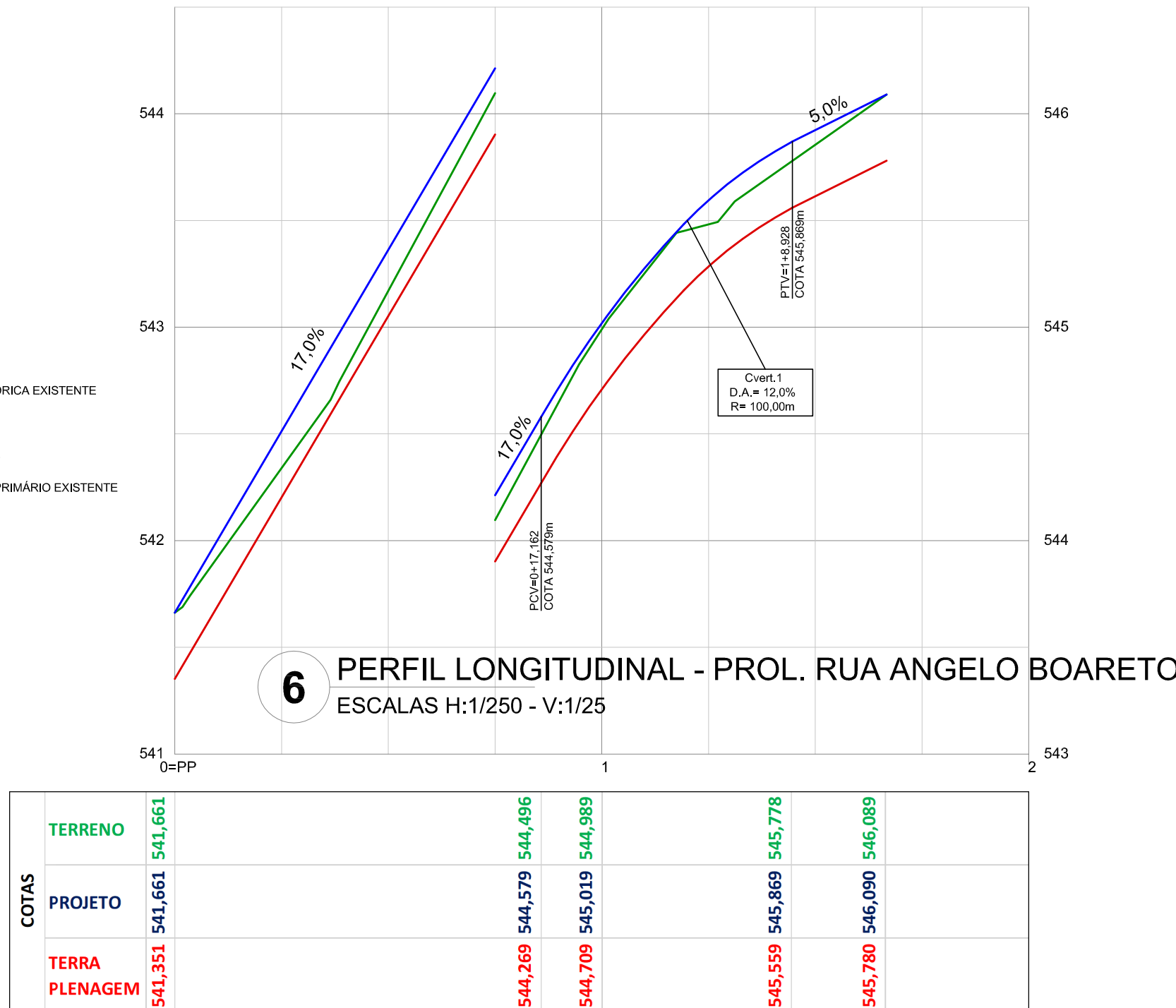
4 PERFIL LONGITUDINAL - PROL. RUA DAS CAMELIAS (TRECHO 02)
ESCALAS H:1/250 - V:1/25



LEGENDA:

- VIA ASFALTADA EXISTENTE
- VIA COM PAVIMENTAÇÃO POLIDRICA EXISTENTE
- VIA ASFALTADA PROJETADA
- CALÇADA EM PAVER PROJETADA
- VIA/ÁREA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE A REMOVER
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- CURVAS DE NÍVEL

6 PERFIL LONGITUDINAL - PROL. RUA ANGELO BOARETO
ESCALAS H:1/250 - V:1/25



APROVAÇÕES



irdengenharia.com.br

(46) 99972 0444
Avenida Getúlio Vargas, 458 - Centro
CEP 85.585-000 - Verej Paraná

GEOMÉTRICO

OBRA/SERVIÇO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS

LOCALIZAÇÃO:

RUAS DIVERSAS DO PERÍMETRO URBANO
TRÊS BARRAS DO PARANÁ - PR

DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS:

PLANTAS BAIXAS E PERFIS LONGITUDINAIS
(RUA DAS CAMÉLIAS E RUA ANGELO BOARETO)

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CIVIL RODRIGO LUDWIG - CREA: SC-642808/D

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ - CNPJ: 78.121.936/0001-68

DATA:

ABRIL/2024

DESENHO:

R. LUDWIG

ÁREA TOTAL:

15.794,32m²

ÁREA ASFALTADA:

10.149,76m²

EXTENSÃO TOTAL:

1.785,03m²

ESCALA:

INDICADA

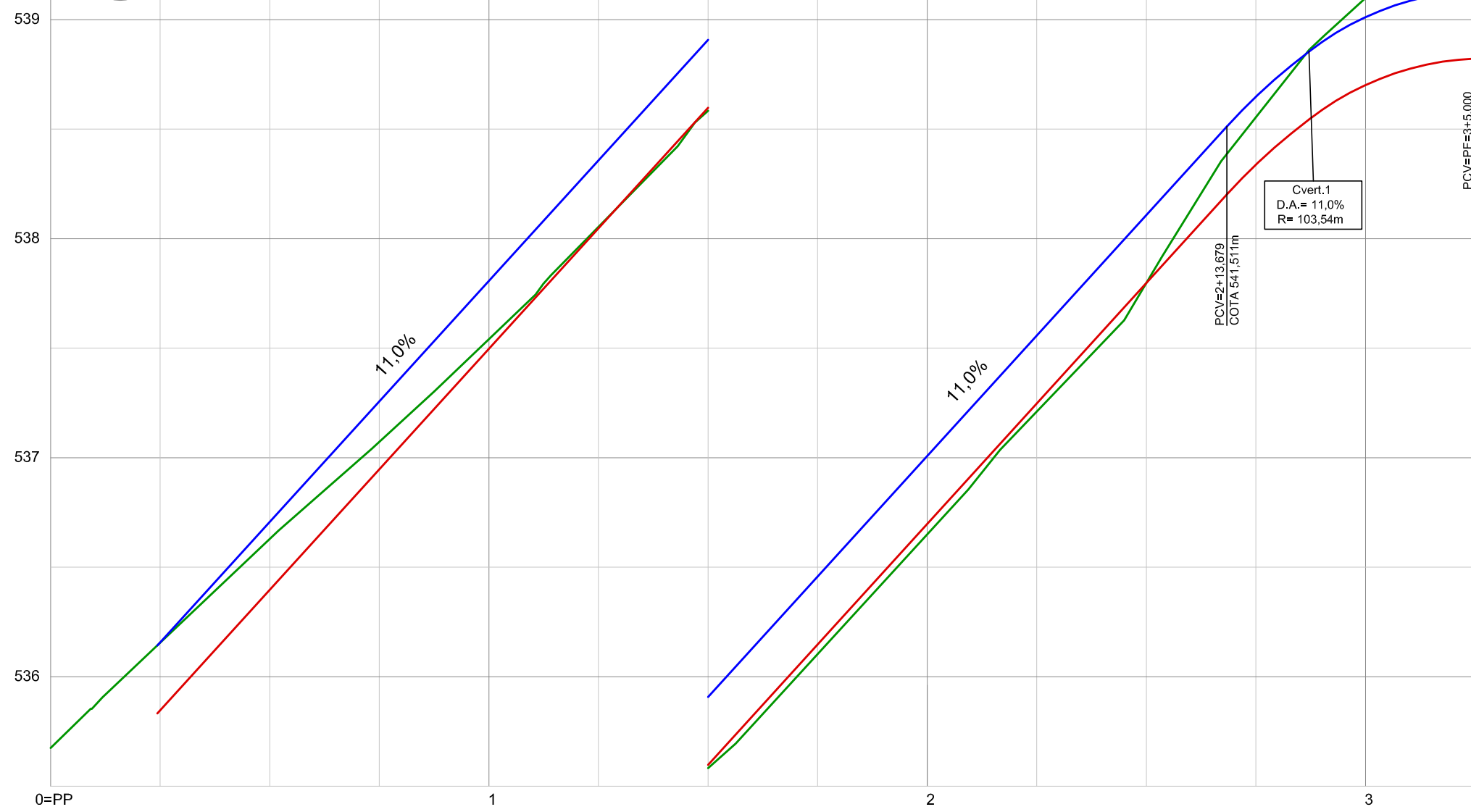
PRIMEIRO:

02

1 PLANTA BAIXA - PROL. RUA TREZE DE MAIO
ESCALA 1/250

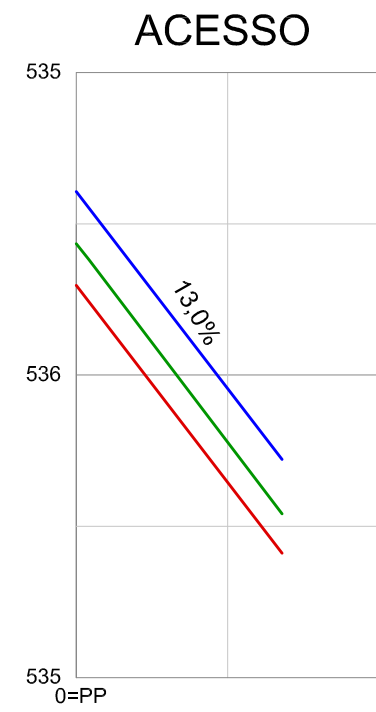
Deflexão	AC	PD	Ponto	P
D1	26°51'52"	0+17,511	N	7187167,173 E 280243,644
D2	74°27'02"	2+17,462	N	7187201,212 E 280222,797

2 PERFIL LONGITUDINAL - PROL. RUA TREZE DE MAIO
ESCALAS H:1/250 - V:1/25

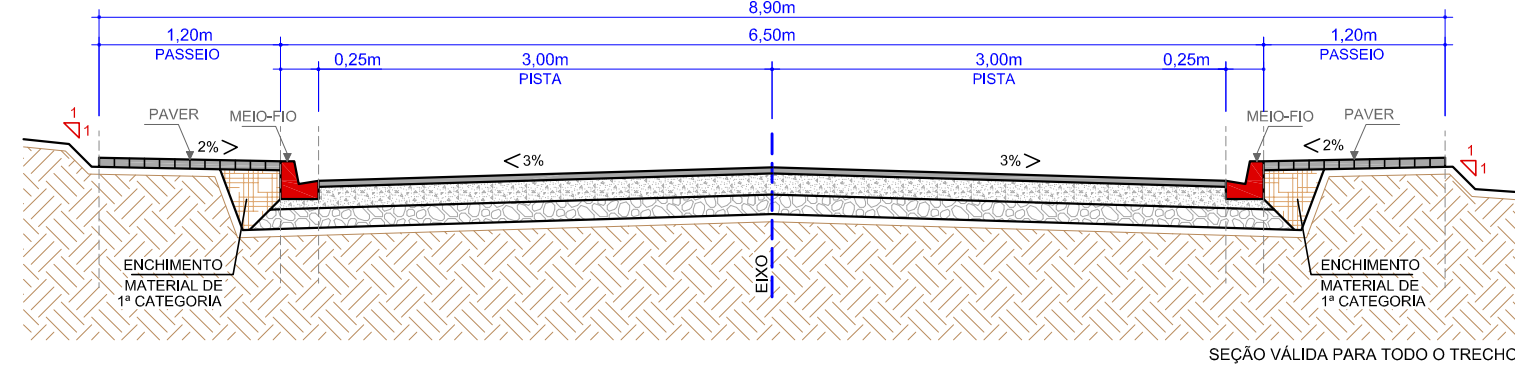


COTAS	TERRENO	535,674	536,142	537,807	539,648	541,387	542,097	542,132
	PROJETO	535,674	536,142	537,807	539,648	541,387	542,097	542,132
	TERRA	0,000	535,832	536,142	537,497	541,201	541,701	541,822
	PLENAGEM	0,000	535,832	536,142	537,497	541,201	541,701	541,822

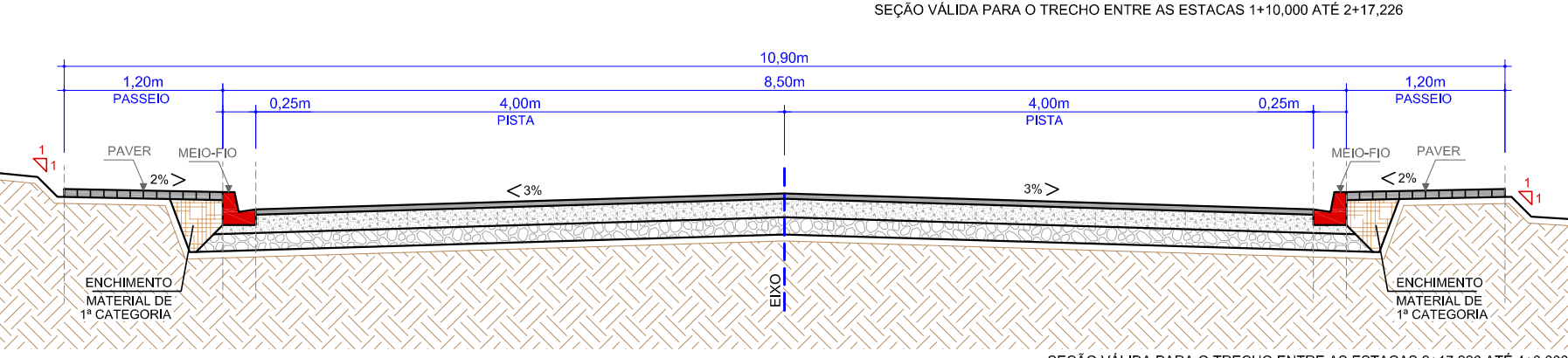
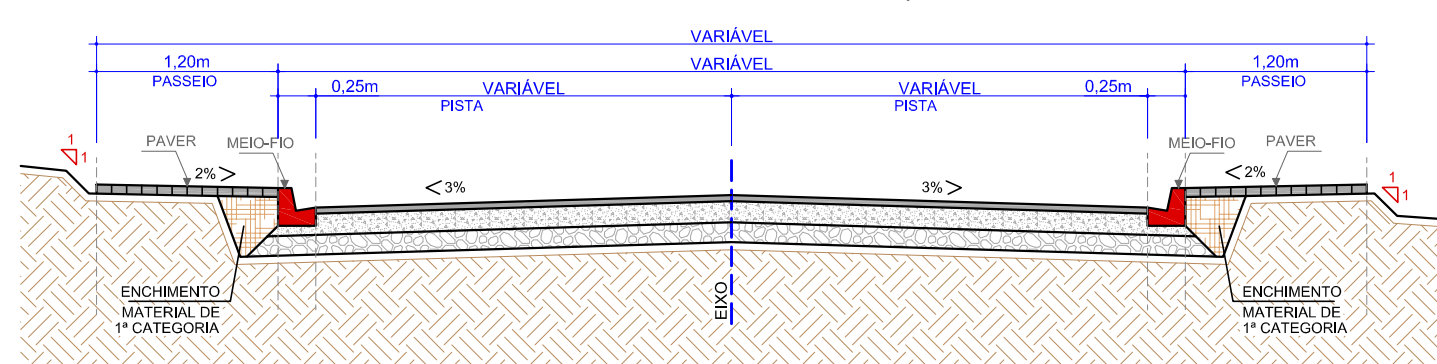
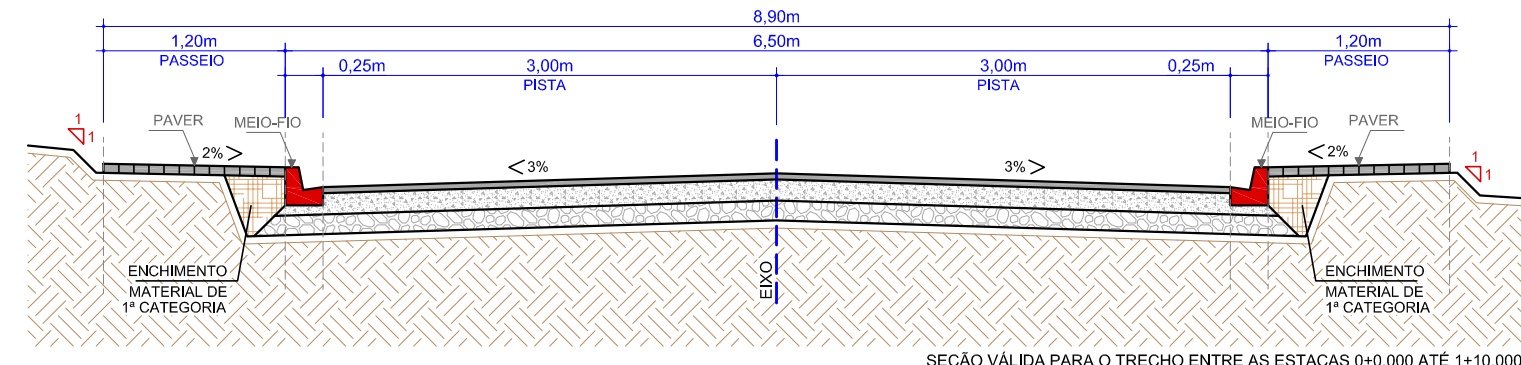
ACESSO



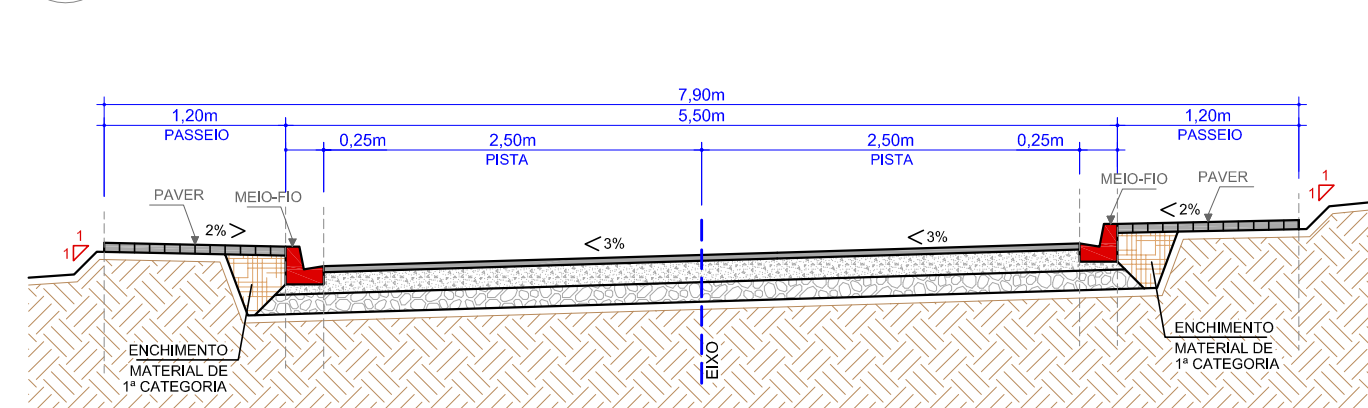
COTAS	TERRENO	536,433	536,606	536,721	535,540
	PROJETO	536,433	536,606	536,721	535,540
	TERRA	536,296	536,606	536,721	535,540
	PLENAGEM	536,296	536,606	536,721	535,540



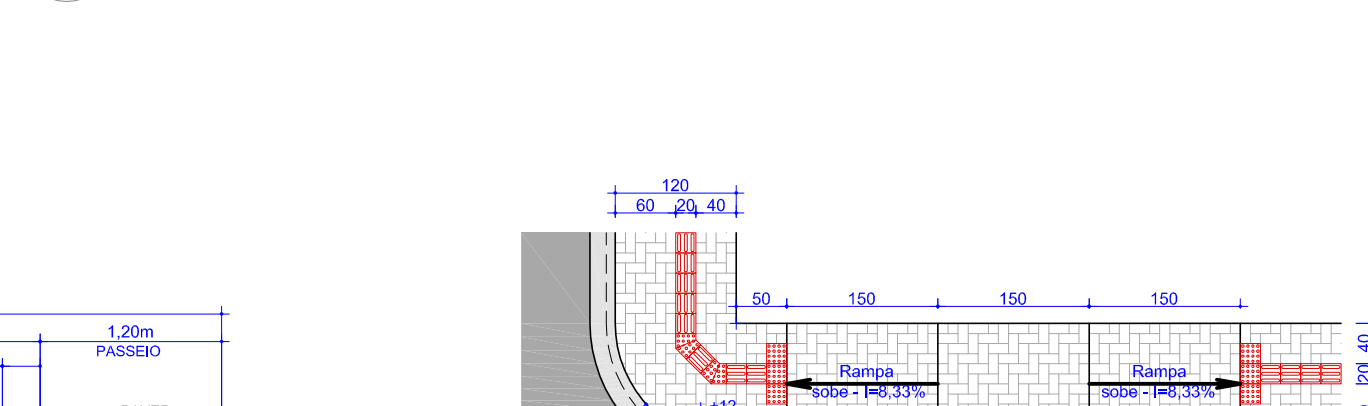
3 SEÇÃO TRANSVERSAL - RUA VERENA
ESCALA 1/50



4 SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA INDUSTRIAL
ESCALA 1/50



5 SEÇÃO TRANSVERSAL - RUA ÂNGELO BOARETO
ESCALA 1/50



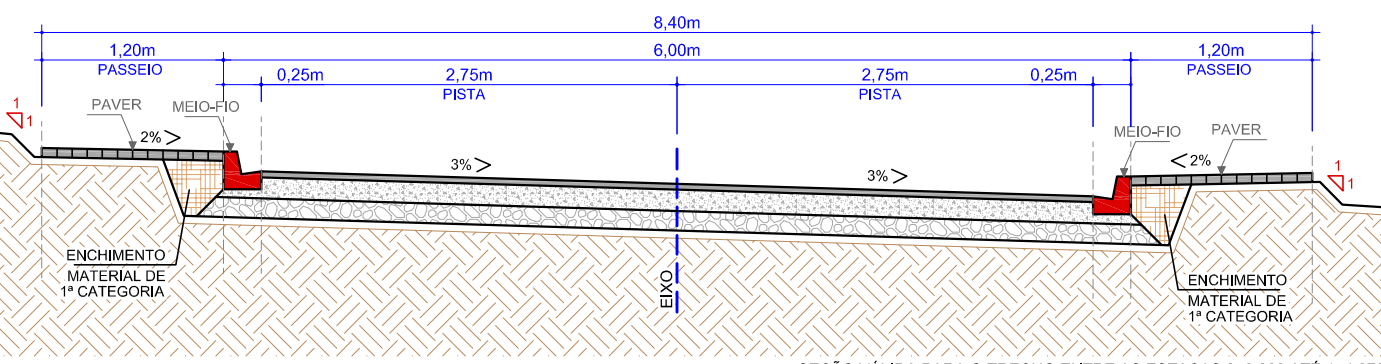
E01 - ESTRUTURA 01 - TODOS OS TRECHOS					
ITEM	LEGENDA	DESCRIÇÃO	ESPESSURA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO
1		REVESTIMENTO	4,0cm	CAUQ - FAIXA C	DER/PR ES P 15/17
2		PINTURA DE LIGAÇÃO	-	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	DER/PR ES P 17/17
3		IMPRIMAÇÃO	-	EMULSÃO EAI PARA IMPRIMAÇÃO	DER/PR ES P 17/17
4		BASE	14,0cm	BRITA GRADUADA SIMPLES - CBR >= 80%	DER/PR ES P 05/18
5		SUB-BASE	13,0cm	MACADAME SECO	DER/PR ES P 03/05
6		SUB-LEITO	-	ATERRO/CORTE - VERIF. PROJETO TERRAPLENAGEM	DER/PR ES P 01/05
TOTAL			31,0cm		

LEGENDA:

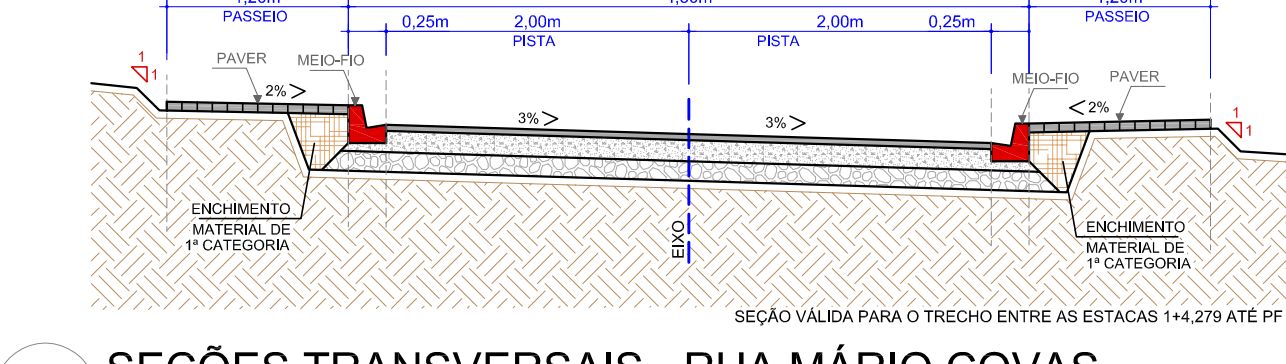
- VIA ASFALTADA EXISTENTE
- VIA COM PAVIMENTAÇÃO POLIDÉDRICA EXISTENTE
- VIA ASFALTADA PROJETADA
- CAILÇADA EM PAVER PROJETADA
- VIA/AREIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE A REMOVER
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- CURVAS DE NÍVEL

RESUMO GERAL DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
SEDE DO MUNICÍPIO					
	Extensão	Área Asfaltada	Meio-fio	Área Calçadas	Área Total
RUA DAS CAMÉLIAS	245,00	1.730,59	481,14	574,63	2.425,50
RUA VERENA	60,00	360,27	120,27	143,15	533,49
RUA INDUSTRIAL	80,00	502,54	160,88	190,59	733,35
RUA MÁRIO COVAS	64,00	314,75	125,72	145,48	491,66
RUA INDU	60,50	265,03	128,29	154,40	451,50
RUA TREZE DE MAIO	71,81	415,26	117,31	135,49	580,09
RUA ÂNGELO BOARETO	33,34	250,17	57,79	65,26	325,87
SUB-TOTAL (1)	614,65	3.838,61	1.191,40	1.409,00	5.545,46
DISTRITO DE SANTO ISIDORO					
	Extensão	Área Asfaltada	Meio-fio	Área Calçadas	Área Total
RUA EMILIANO F. DA SILVA	543,09	2.727,88	1.061,40	1.712,09	4.705,32
RUA JOÃO FIGUEIRO	75,79	457,80	155,00	225,53	722,08
RUA PRES. BERNARDES (TR. 01)	74,92	452,57	153,28	179,46	670,35
RUA D. ESPÍRITO SANTO (TR. 01)	74,11	486,06	152,56	291,00	815,20
RUA DA UNIÃO	48,63	245,32	99,44	117,59	387,77
RUA GETÚLIO VARGAS	135,57	616,04	271,92	323,73	1.007,75
RUA SÃO FRANCISCO	84,30	581,58	159,00	185,57	806,90
RUA PRES. BERNARDES (TR. 02)	68,98	416,19	139,96	166,34	617,52
RUA D. ESPÍRITO SANTO (TR. 02)	65,00	327,71	132,16	155,22	515,97
SUB-TOTAL (2)	1.170,38	6.311,15	2.324,72	3.356,53	10.248,86
TOTAL GERAL (1 + 2)	1.785,03	10.149,76	3.516,12	4.765,52	15.794,32

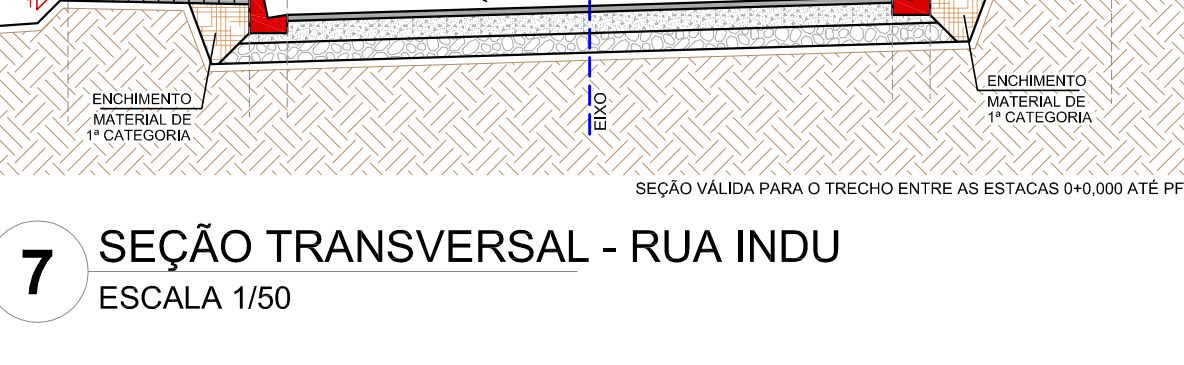
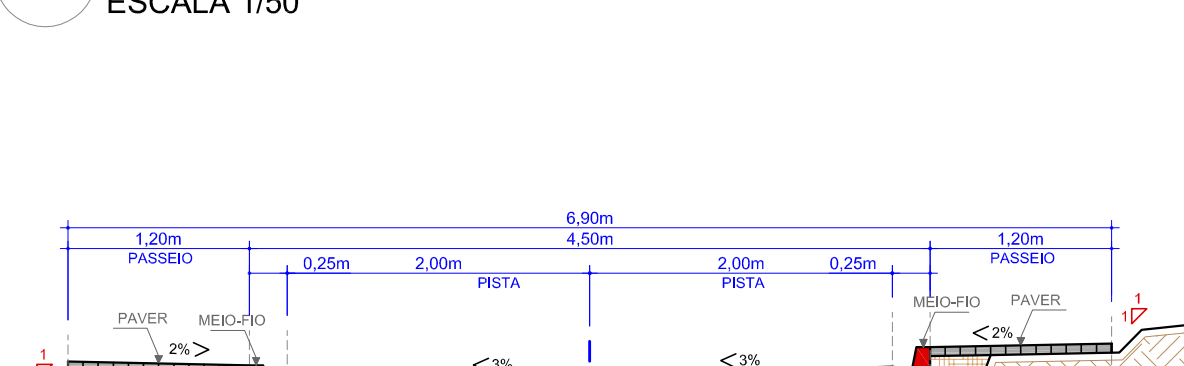
APROVAÇÕES



6 SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA MÁRIO COVAS
ESCALA 1/50



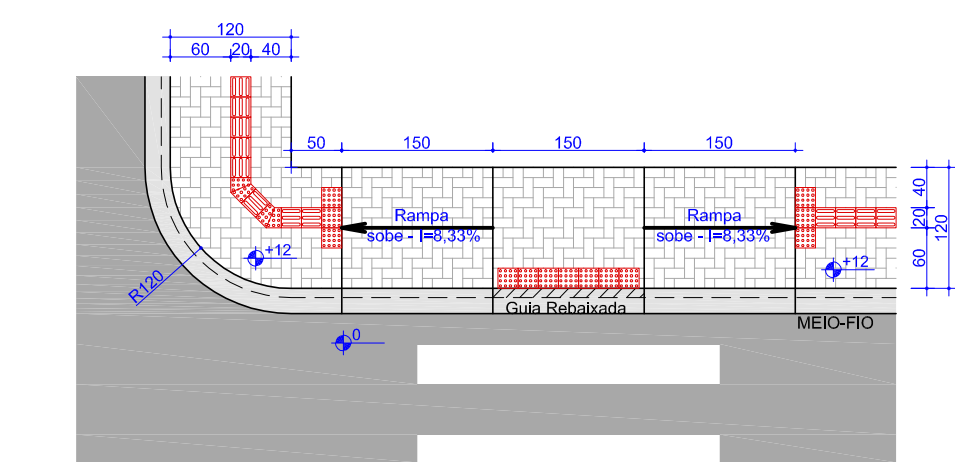
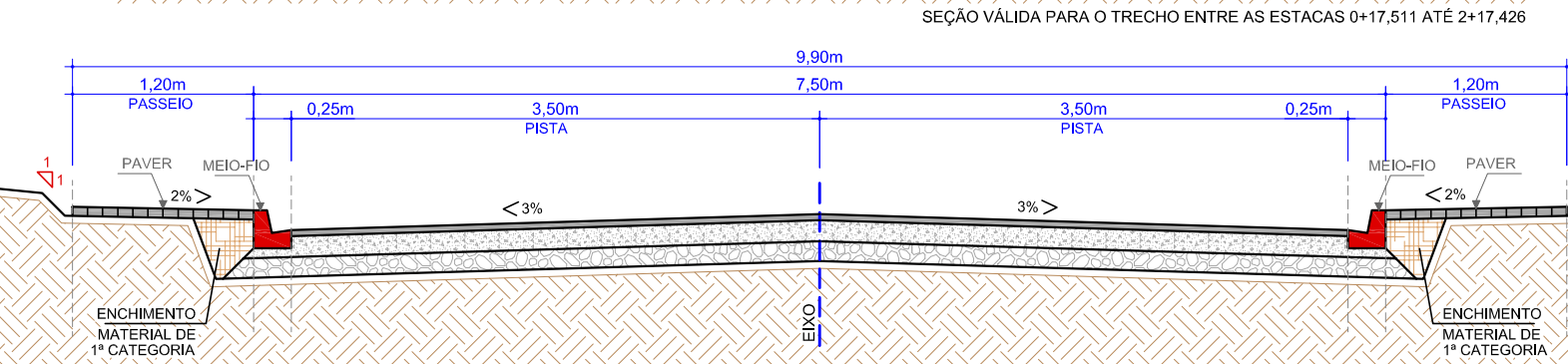
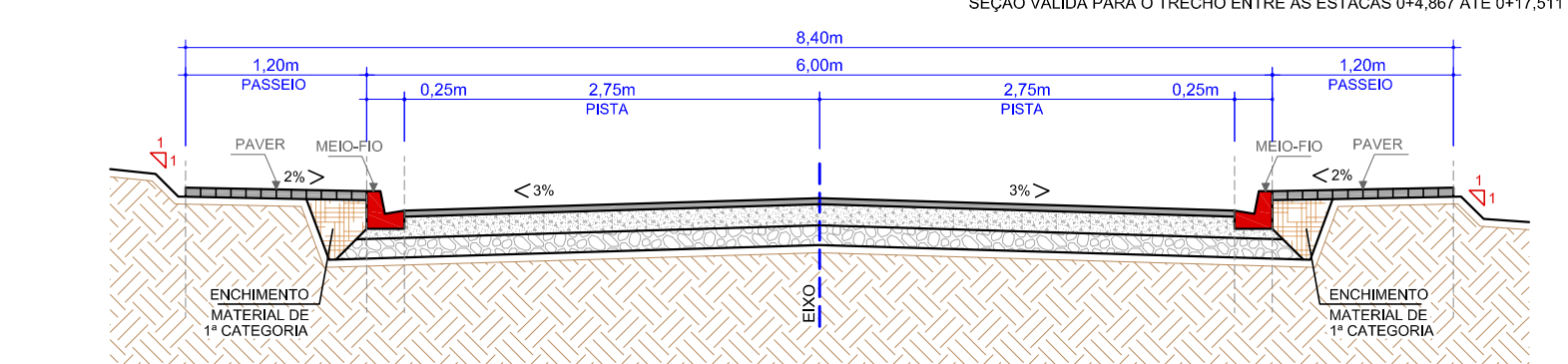
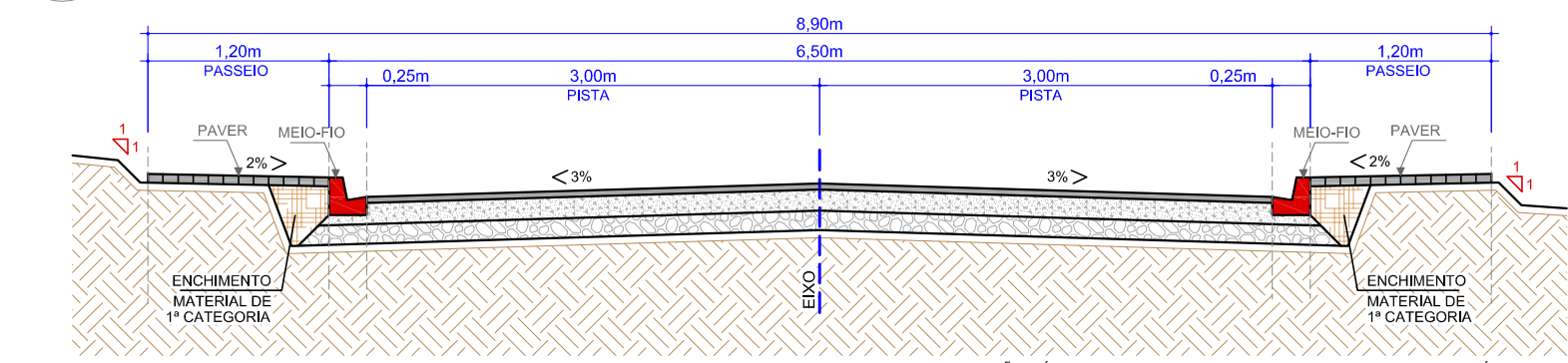
7 SEÇÃO TRANSVERSAL - RUA INDU
ESCALA 1/50



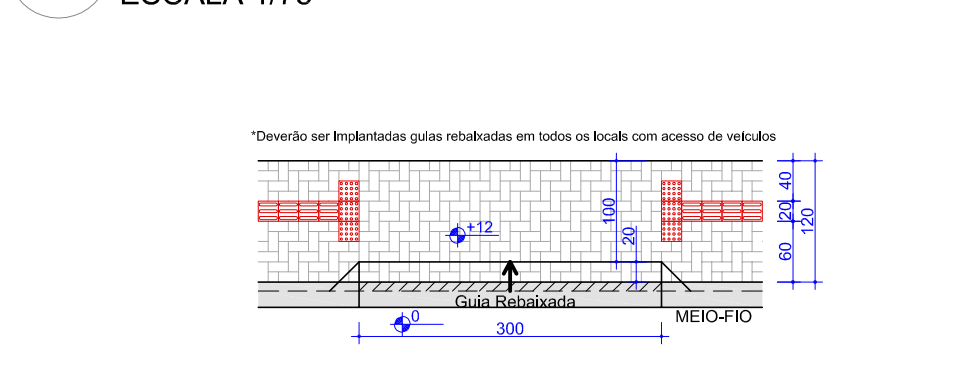
8 SEÇÃO TRANSVERSAL - RUA DAS CAMÉLIAS
ESCALA 1/50



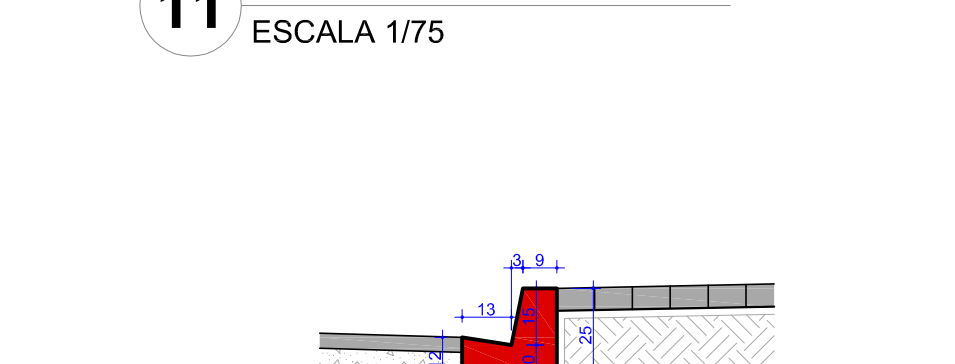
9 SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA TREZE DE MAIO
ESCALA 1/50



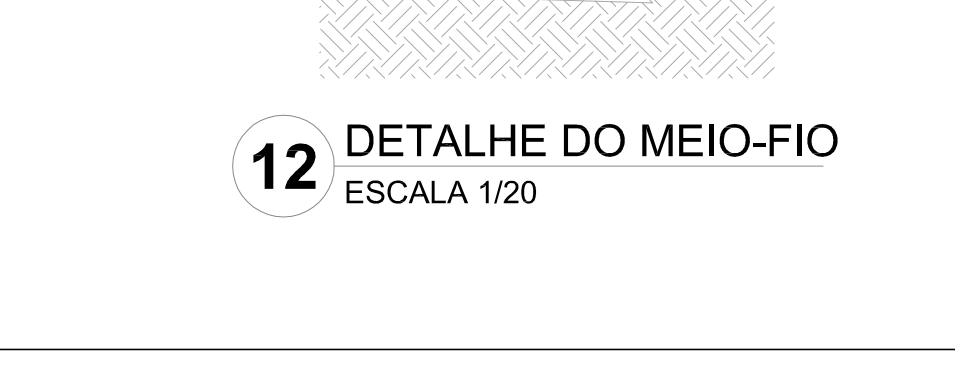
10 DETALHE DE ACESSIBILIDADE EM ESQUINAS
ESCALA 1/75



11 DETALHE ACESSO VEÍCULOS
ESCALA 1/75

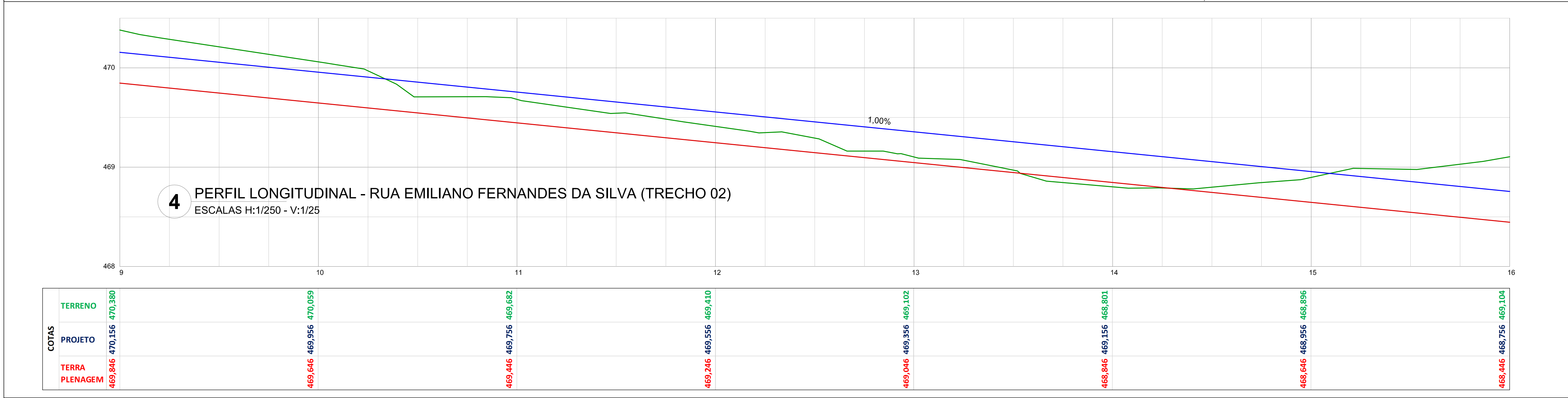
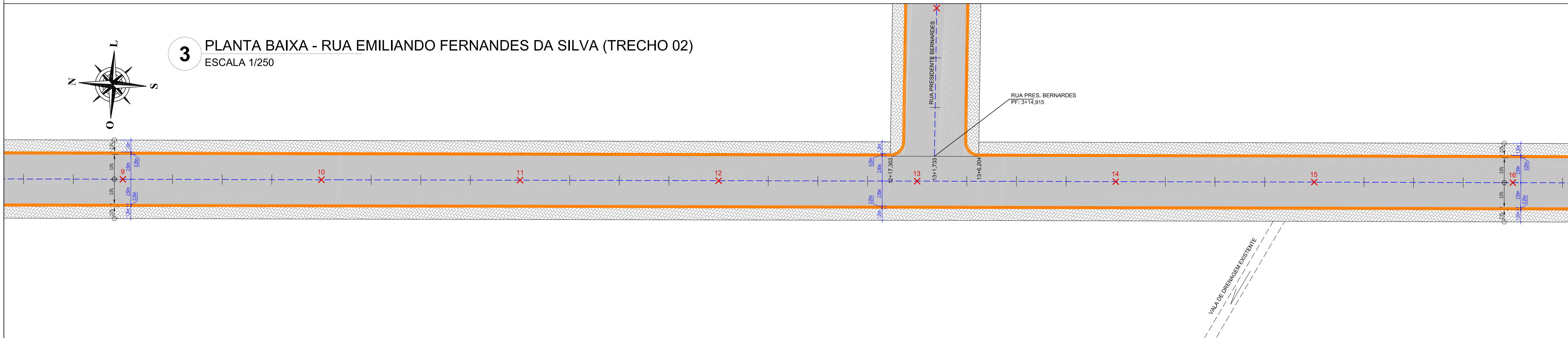
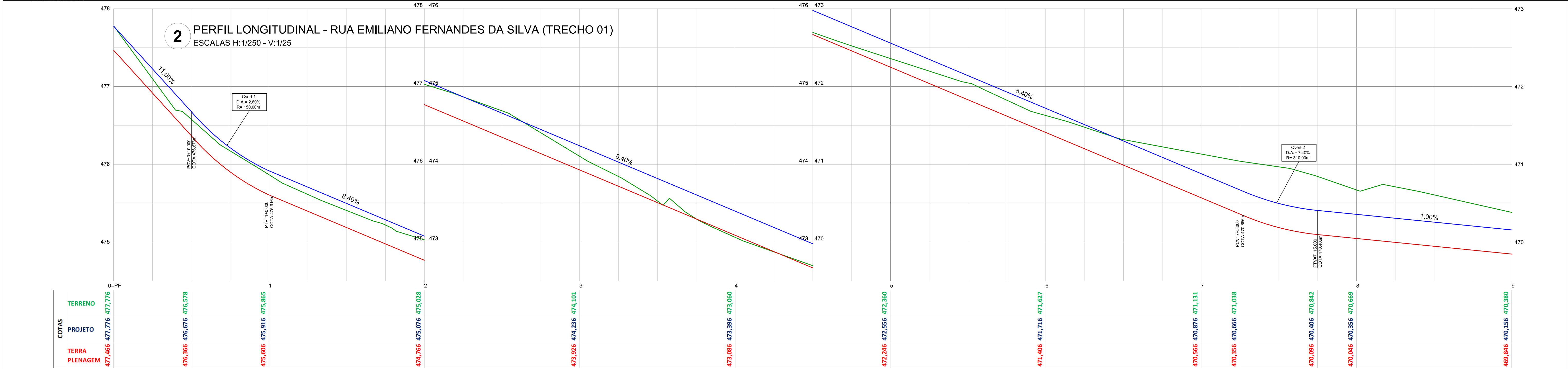
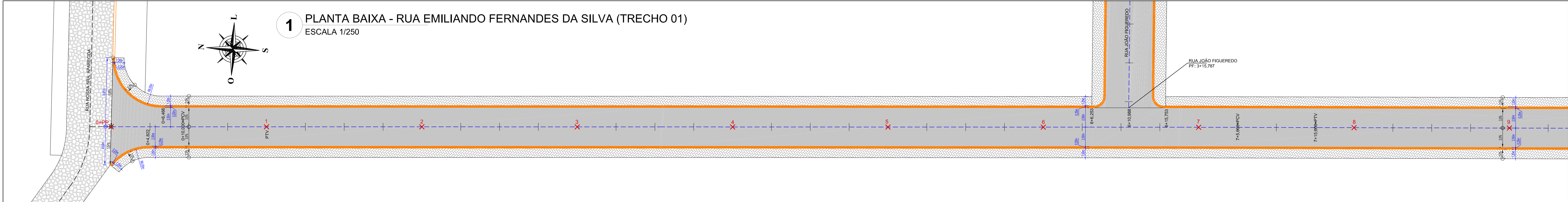


12 DETALHE DO MEIO-FIO
ESCALA 1/20



Logo of IRD Engenharia and contact information for R. Ludwig, including phone number (46) 99972 0444 and address Avenida Getúlio Vargas, 458 - Centro, CEP 85.585-000 - Verej Paraná.

GEOMÉTRICO			
OBRA/SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS		
LOCALIZAÇÃO	RUAS DIVERSAS DO PERÍMETRO URBANO TRÊS BARRAS DO PARANÁ - PR		
DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS	PLANTA BAIXAS E PERFIL LONGITUDINAL DA RUA TREZE DE MAIO SEÇÃO TRANSVERSAL GENÉRICA - DETALHES		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ENG. CIVIL RODRIGO LUDWIG - CREA: SC-642808/D		
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ - CNPJ: 78.121.936/0001-68		
DATA	ABRIL/2024		
DESENHO	R. LUDWIG		
ÁREA TOTAL	15.794,32m²		
ÁREA ASFALTADA	10.149,76m²		
EXTENSÃO TOTAL	1.785,03m		
ESCALA	INDICADA		
PRIMEIRA	03		



APROVAÇÕES

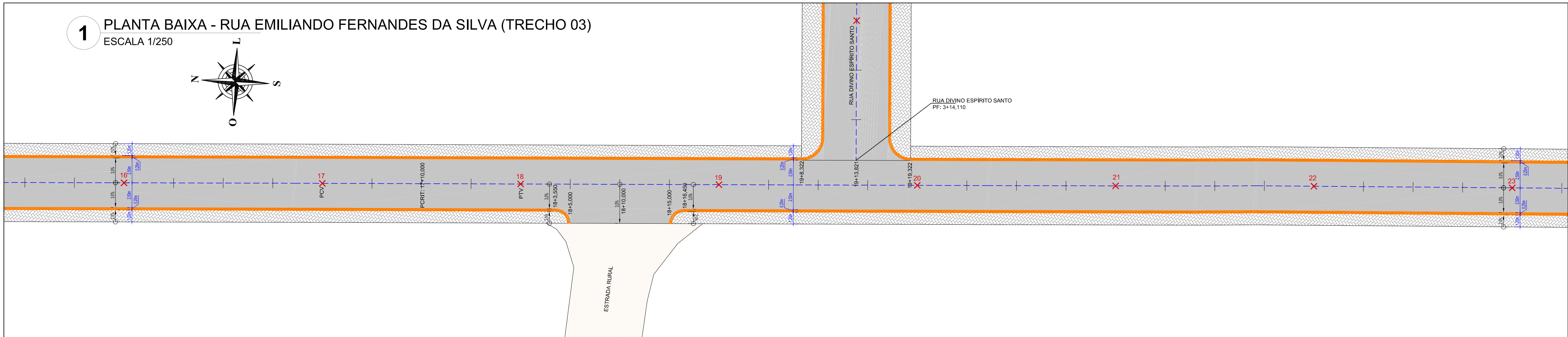
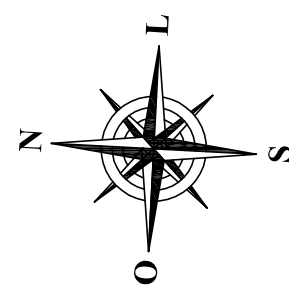
irdengenharia.com.br

(46) 99972 0444
Avenida Getúlio Vargas, 458 - Centro
CEP 85.585-000 - Verej Paraná

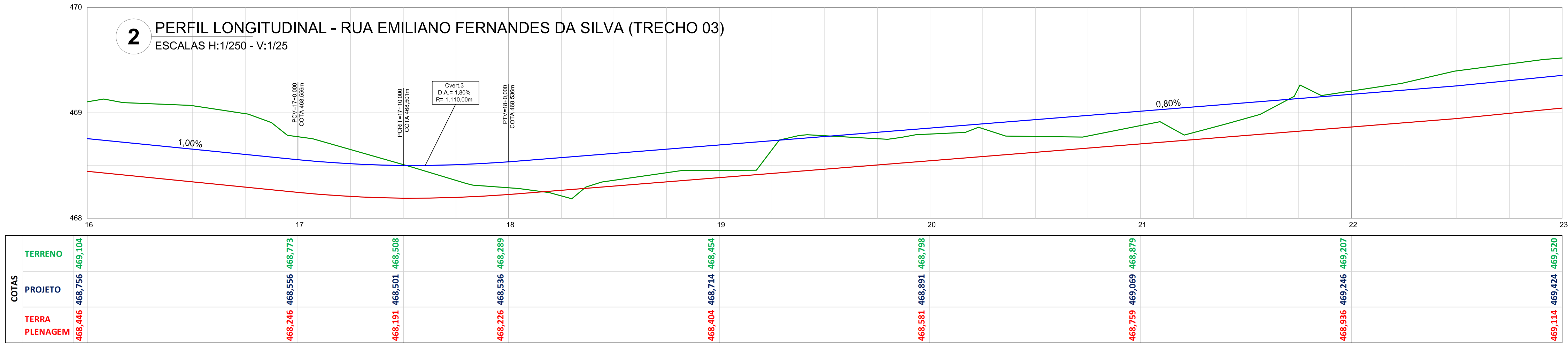
GEOMÉTRICO

OBRA/SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS	DATA:	ABRIL/2024
DESENHO:	R. LUDWIG	EXTENSÃO TOTAL:	15.794,32m²
LOCALIZAÇÃO:	RUA DIVERSAS DO PERÍMETRO URBANO TRÊS BARRAS DO PARANÁ - PR	ÁREA ASPHALTADA:	10.149,76m²
DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS:	PLANTAS BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO 01 E 02 (RUA EMILIANO FERNANDES DA SILVA)	EXTENSÃO TOTAL:	1.785,03m²
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL RODRIGO LUDWIG - CREA: SC-642808/D	ESCALA:	INDICADA
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ - CNPJ: 78.121.936/0001-68	PRIMEIRA:	04

1 PLANTA BAIXA - RUA EMILIANO FERNANDES DA SILVA (TRECHO 03)
ESCALA 1/250

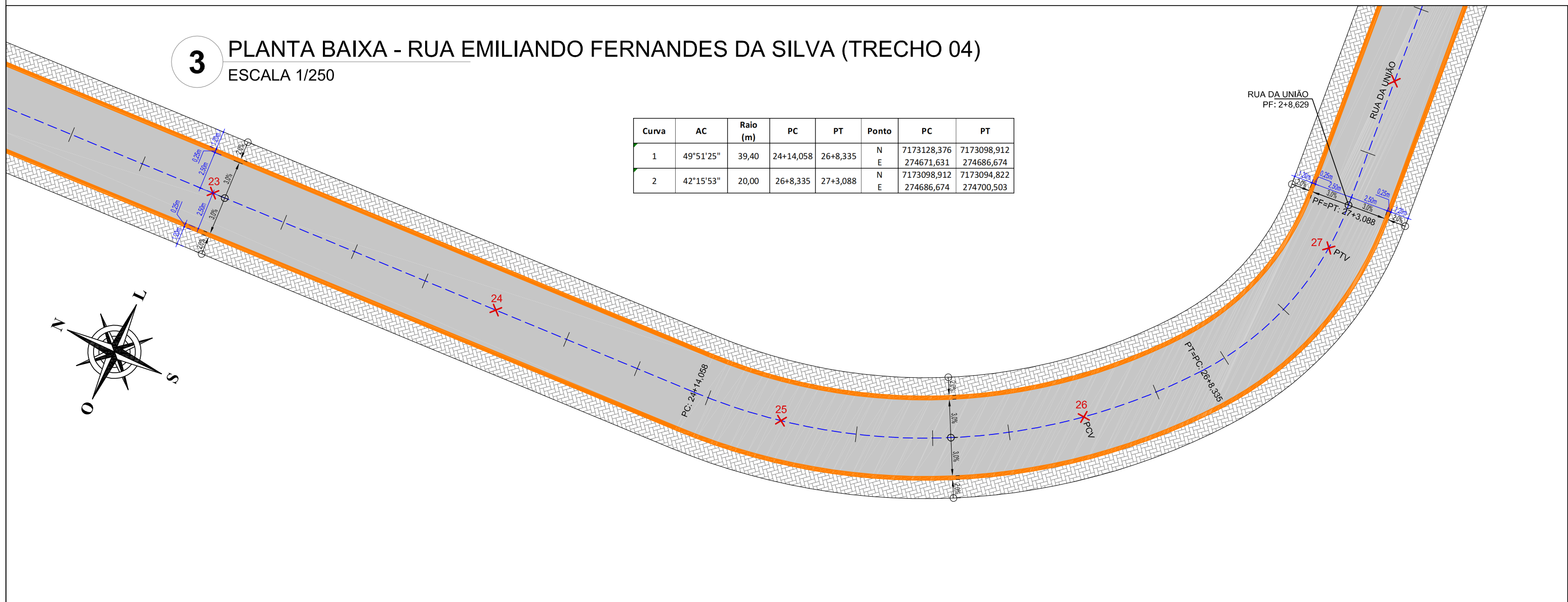


2 PERFIL LONGITUDINAL - RUA EMILIANO FERNANDES DA SILVA (TRECHO 03)
ESCALAS H:1/250 - V:1/25

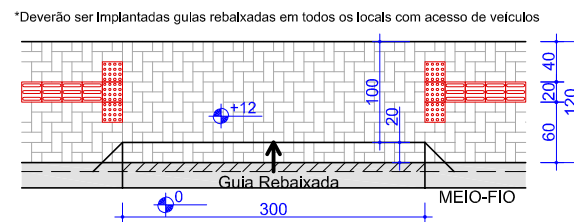
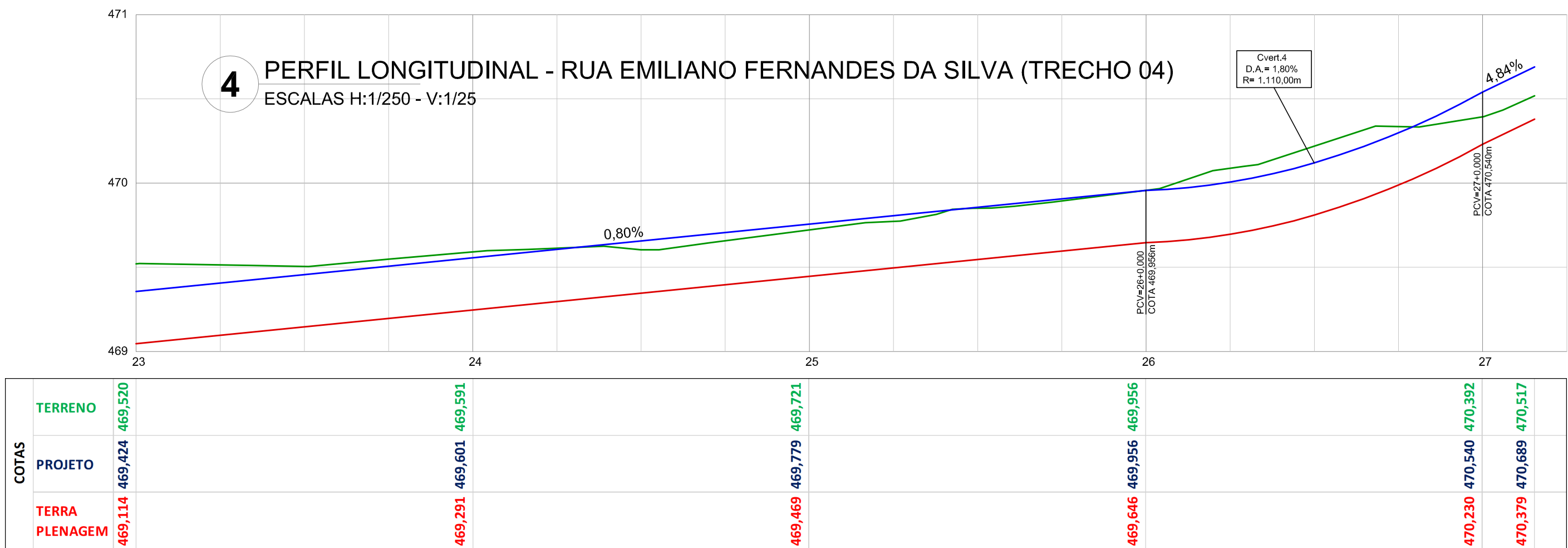


3 PLANTA BAIXA - RUA EMILIANO FERNANDES DA SILVA (TRECHO 04)
ESCALA 1/250

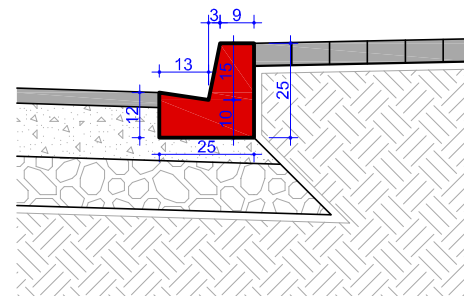
Curva	AC	Raio (m)	PC	PT	Ponto	PC	PT
1	49°51'25"	39,40	24+14,068	26+8,335	N	7173128,376	7173098,912
2	42°15'53"	20,00	26+8,335	27+3,088	E	7173098,912	7173094,822



4 PERFIL LONGITUDINAL - RUA EMILIANO FERNANDES DA SILVA (TRECHO 04)
ESCALAS H:1/250 - V:1/25



7 DETALHE ACESSO VEÍCULOS
ESCALA 1/75

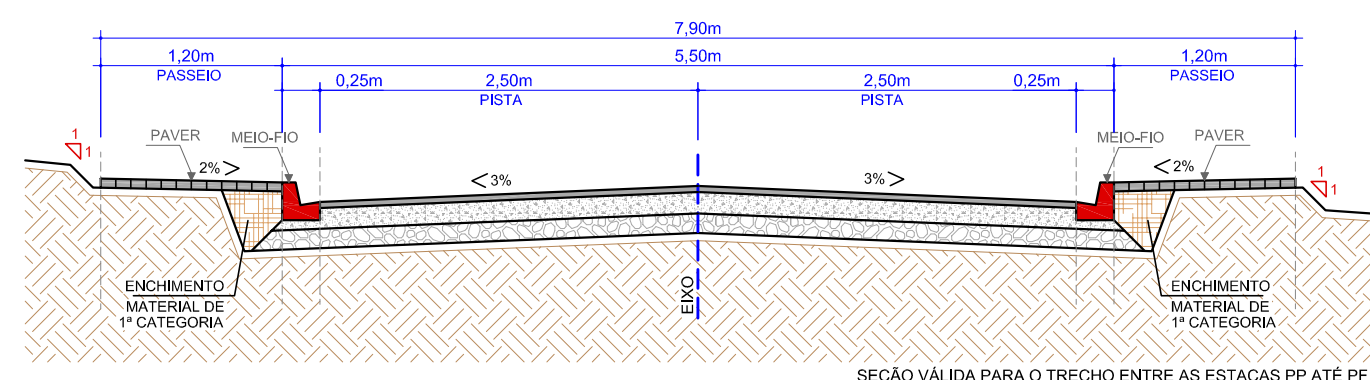


8 DETALHE DO MEIO-FIO
ESCALA 1/20

RESUMO GERAL DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
SEDE DO MUNICÍPIO					
	Extensão	Área Asfaltada	Meio-fio	Área Calçadas	Área Total
RUA DAS CAMÉLIAS	245,00	1.730,59	481,14	574,63	2.425,50
RUA VERENA	60,00	360,27	120,27	143,15	533,49
RUA INDUSTRIAL	80,00	502,54	160,88	190,59	733,35
RUA MÁRIO COVAS	64,00	314,75	125,72	145,48	491,66
RUA INDU	60,50	265,03	128,29	154,40	451,50
RUA TREZE DE MAIO	71,81	415,26	117,31	135,49	580,09
RUA ÂNGELO BOARETO	33,34	250,17	57,79	65,26	329,87
SUB-TOTAL (1)	614,65	3.838,61	1.191,40	1.409,00	5.545,46
DISTRITO DE SANTO ISIDORO					
	Extensão	Área Asfaltada	Meio-fio	Área Calçadas	Área Total
RUA EMILIANO F. DA SILVA	543,09	2.727,88	1.061,40	1.712,09	4.705,32
RUA JOÃO FIGUEIREDO	75,79	457,80	155,00	225,53	722,08
RUA PRES. BERNARDES (TR. 01)	74,92	452,57	153,28	179,46	670,35
RUA D. ESPÍRITO SANTO (TR. 01)	74,11	486,06	152,56	291,00	815,20
RUA DA UNIÃO	48,63	245,32	99,44	117,59	387,77
RUA GETÚLIO VARGAS	135,57	616,04	271,92	323,73	1.007,75
RUA SÃO FRANCISCO	84,30	581,58	159,00	185,57	806,90
RUA PRES. BERNARDES (TR. 02)	68,98	416,19	139,96	166,34	617,52
RUA D. ESPÍRITO SANTO (TR. 02)	65,00	327,71	132,16	155,22	515,07
SUB-TOTAL (2)	1.170,38	6.311,15	2.324,72	3.356,53	10.248,86
TOTAL GERAL (1 + 2)	1.785,03	10.149,76	3.516,12	4.765,52	15.794,32

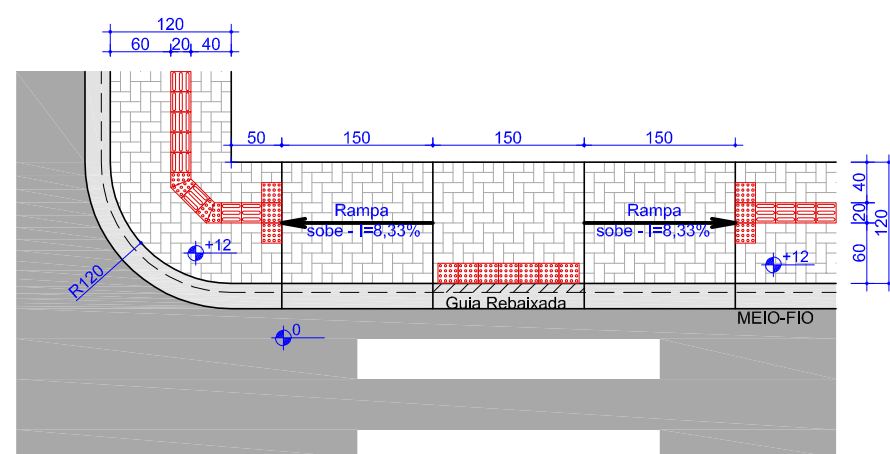
LEGENDA:

- VIA ASFALTADA EXISTENTE
- VIA COM PAVIMENTAÇÃO POLIDRICA EXISTENTE
- VIA ASFALTADA PROJETADA
- CAILHADA EM PAVER PROJETADA
- VIA/ÁREA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE A REMOVER
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- CURVAS DE NÍVEL



5 SEÇÃO TRANSVERSAL - RUA EMILIANO F. DA SILVA
ESCALA 1/50

ITEM	LEGENDA	DESCRIÇÃO	ESPESSURA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO
1		REVESTIMENTO	4,0cm	CAUQ - FAIXA C	DER/PR ES P 15/17
2		PINTURA DE LIGAÇÃO	-	EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	DER/PR ES P 17/17
3		IMPRIMAÇÃO	-	EMULSÃO EAI PARA IMPRIMAÇÃO	DER/PR ES P 17/17
4		BASE	14,0cm	BRITA GRADUADA SIMPLES - CBR >= 80%	DER/PR ES P 05/18
5		SUB-BASE	13,0cm	MACADAME SECO	DER/PR ES P 03/05
6		SUB-LEITO	-	ATERRO/CORTE - VERIF. PROJETO TERRAPLENAGEM	DER/PR ES P 01/05
TOTAL			31,0cm		



6 DETALHE DE ACESSIBILIDADE EM ESQUINAS
ESCALA 1/75

APROVAÇÕES



irdengenharia.com.br

(46) 99972 0444
Avenida Getúlio Vargas, 458 - Centro
CEP 85.585-000 - Verej Paraná

GEOMÉTRICO

OBRA/SERVIÇO:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS

LOCALIZAÇÃO:

RUA DIVERSAS DO PERÍMETRO URBANO

TRÊS BARRAS DO PARANÁ - PR

DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS:

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO 03 E 04
(RUA EMILIANO FERNANDES DA SILVA) - SEÇÃO TRANSVERSAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CIVIL RODRIGO LUDWIG - CREA: SC-642808/D

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ - CNPJ: 78.121.936/0001-68

DATA:

ABRIL/2024

DESENHO:

R. LUDWIG

LOCALIZAÇÃO:

15.794,32m²

ÁREA TOTAL:

10.149,76m²

ÁREA ASFALTADA:

1.785,03m²

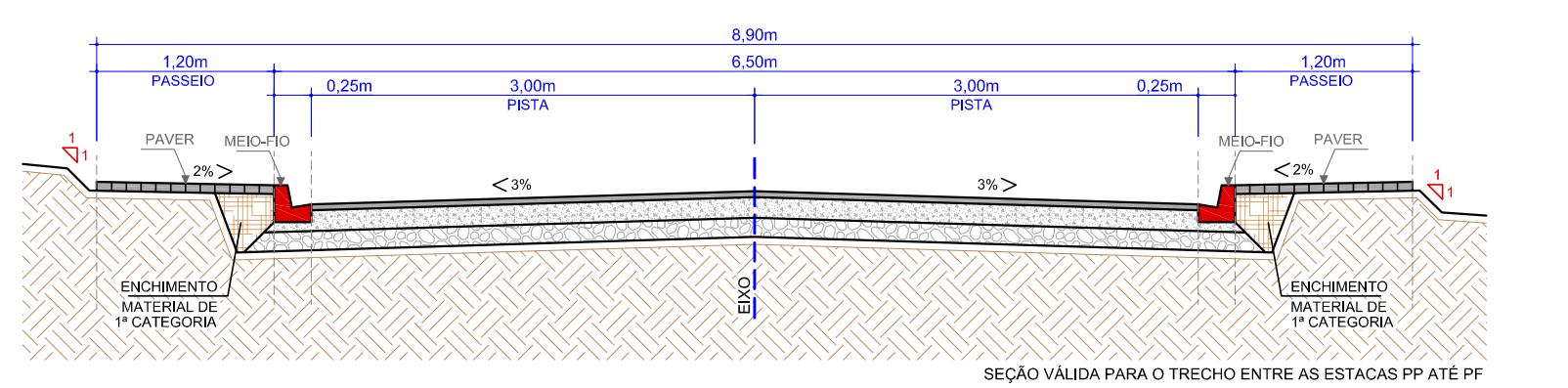
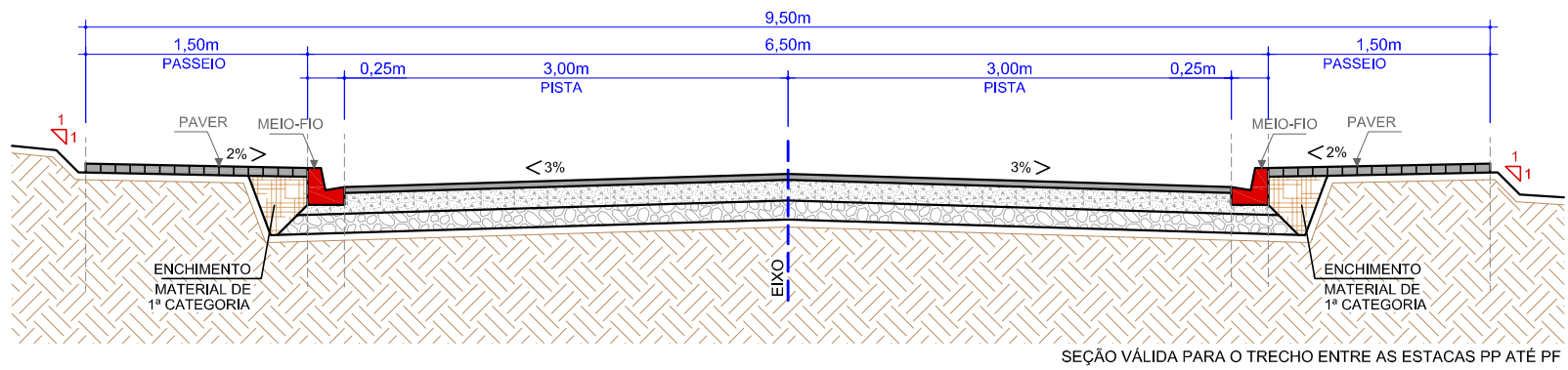
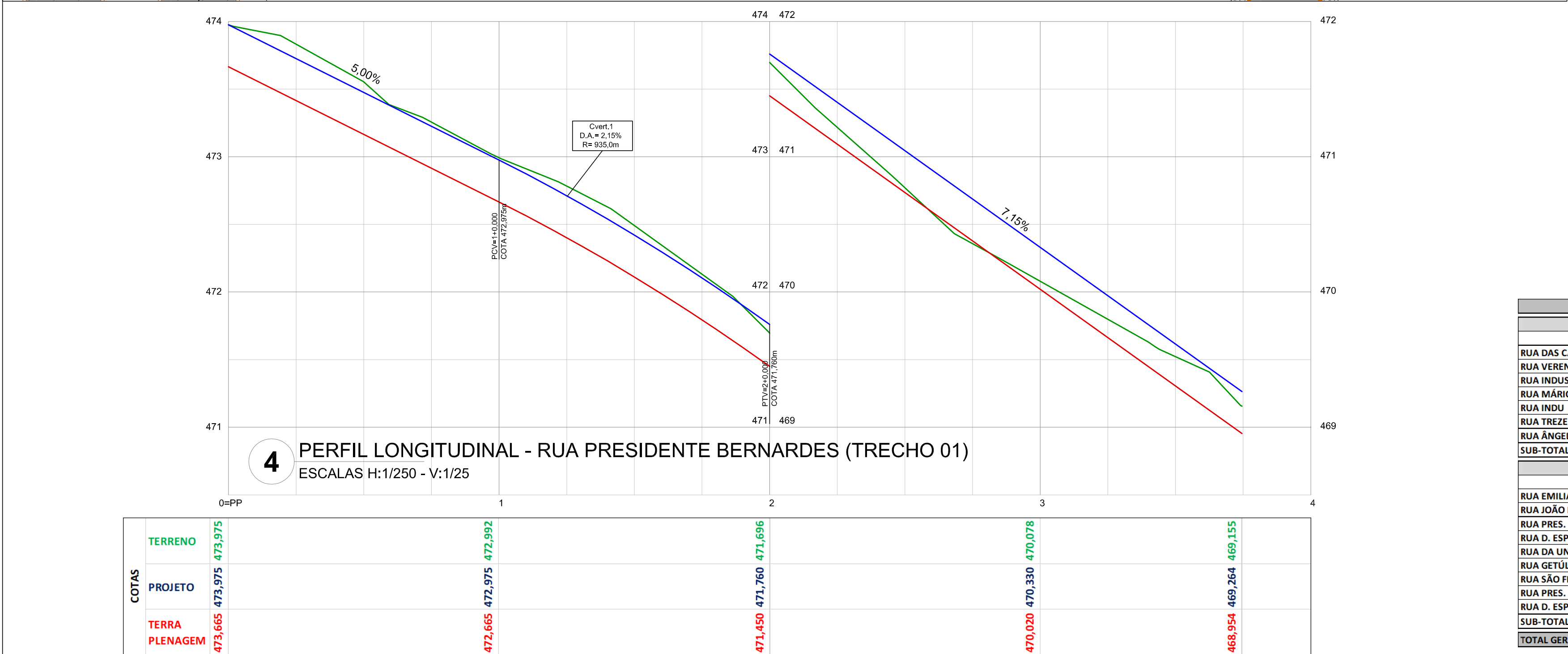
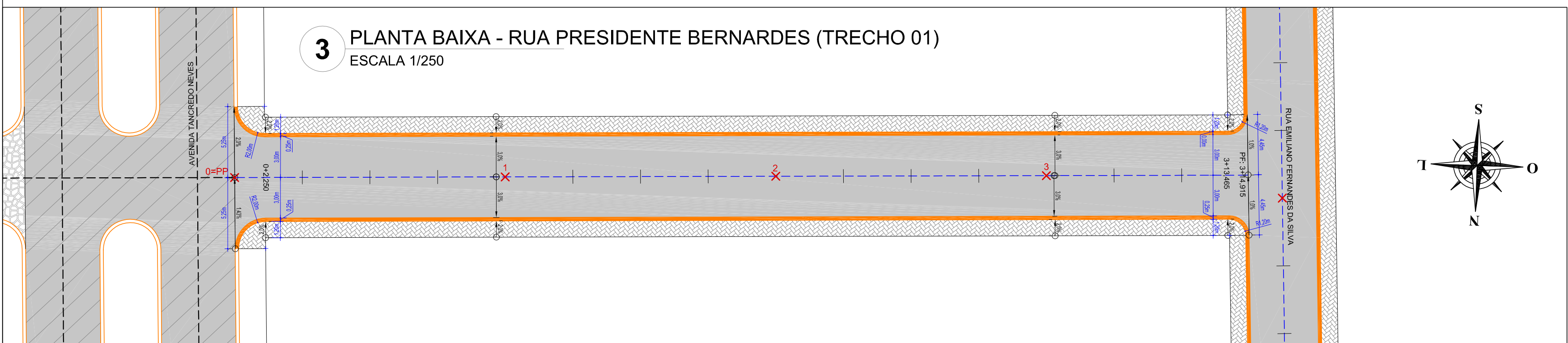
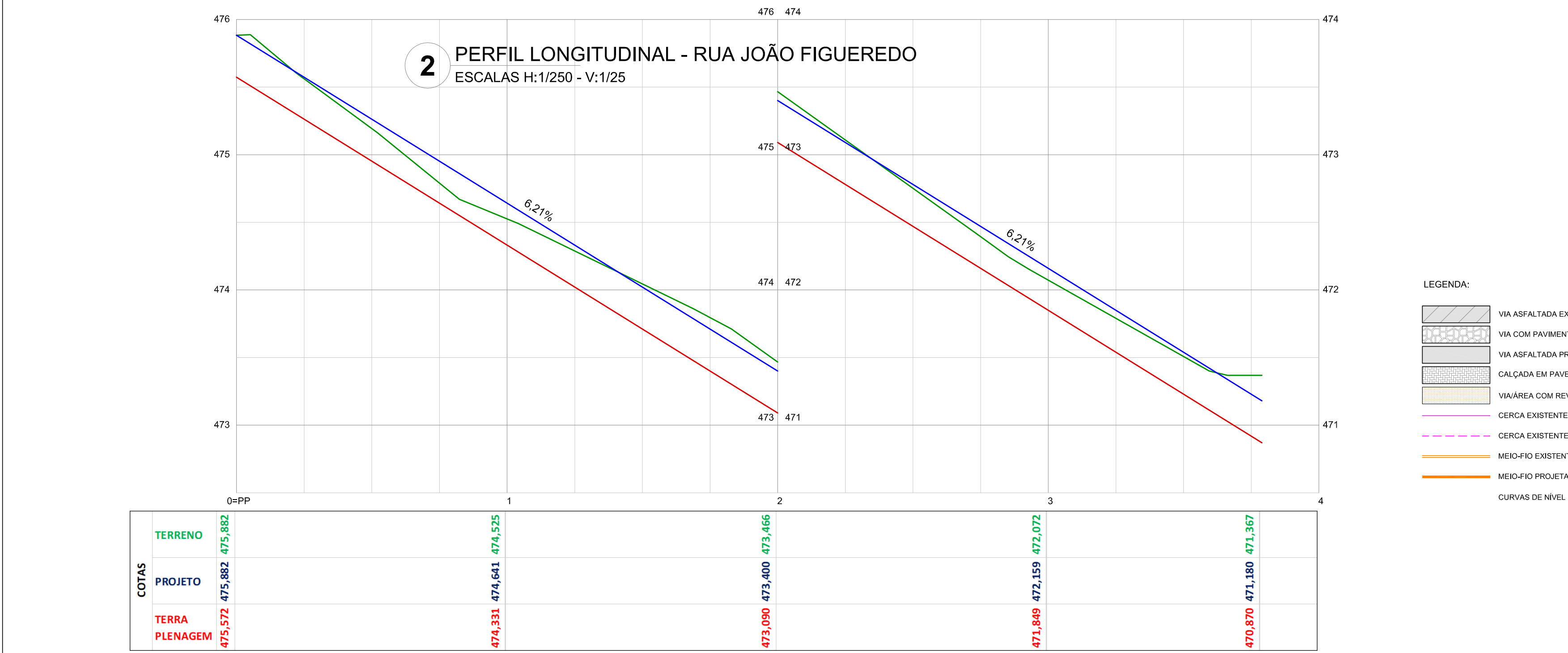
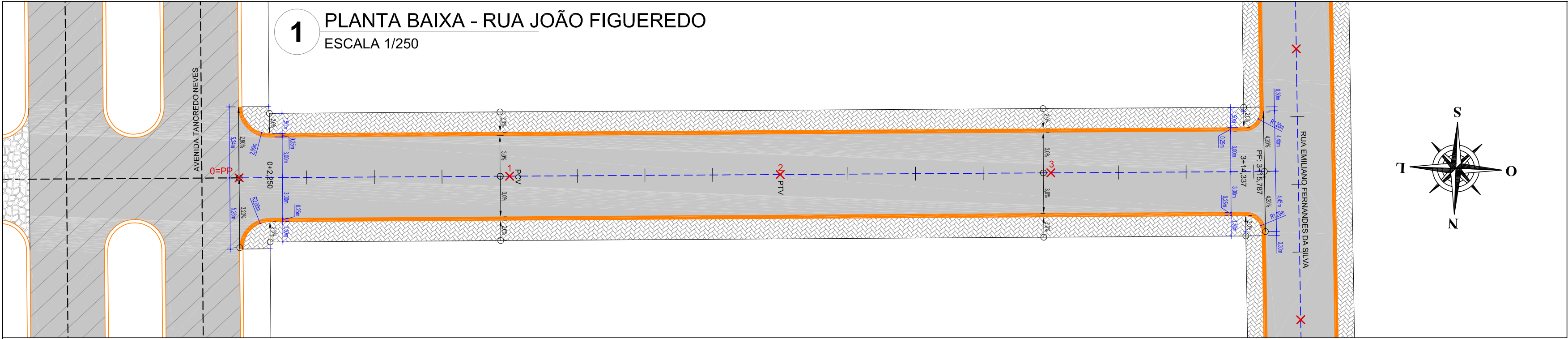
EXTENSÃO TOTAL:

ESCALA:

INDICADA

05

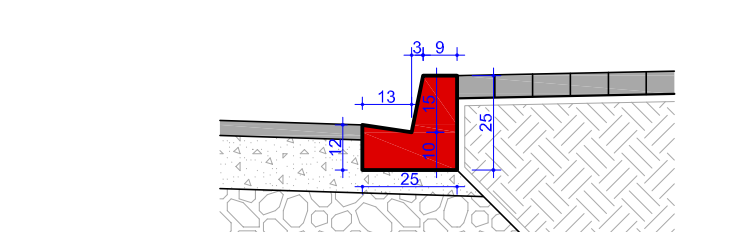
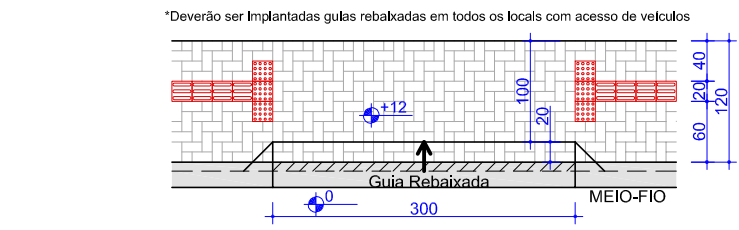
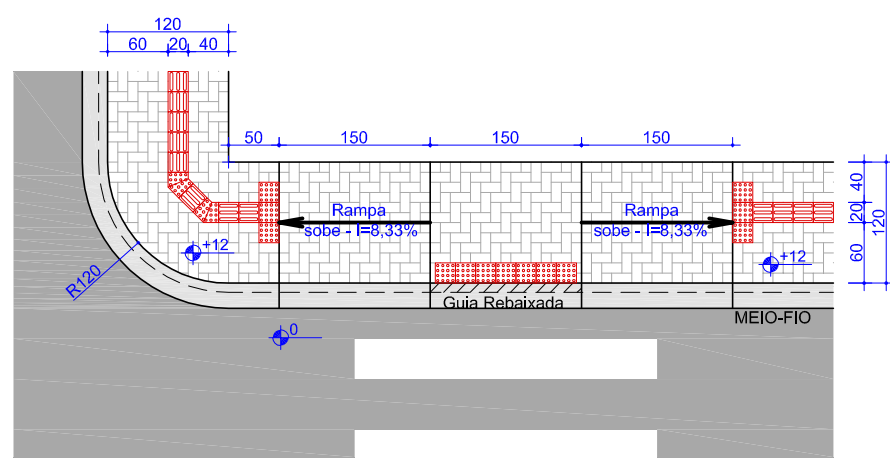
/09



LEGENDA:

- VIA ASFALTADA EXISTENTE
- VIA COM PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EXISTENTE
- VIA ASFALTADA PROJETADA
- CAÇADA EM PAVER PROJETADA
- VIA-ÁREA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE A REMOVER
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- CURVAS DE NÍVEL

ITEM	LEGENDA	DESCRIÇÃO	ESPESSURA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO
1		REVESTIMENTO	4,0cm	CAUQ - FAIXA C	DER/PR ES P 15/17
2		PINTURA DE LIGAÇÃO	-	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	DER/PR ES P 17/17
3		IMPRIMAÇÃO	-	EMULSÃO LAI PARA IMPRIMAÇÃO	DER/PR ES P 17/17
4		BASE	14,0cm	BRITA GRADUADA SIMPLES - CBR >= 80%	DER/PR ES P 05/18
5		SUB-BASE	13,0cm	MACADAM SECO	DER/PR ES P 03/05
6		SUB-LEITO	-	ATERRO/CORTE - VERIF. PROJETO TERRAPLENAGEM	DER/PR ES P 01/05
TOTAL			31,0cm		



RESUMO GERAL DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				
SEDE DO MUNICÍPIO				
	Extensão	Área Asfaltada	Meio-fio	Área Calçadas
RUA DAS CAMÉLIAS	245,00	1.730,59	481,14	574,63
RUA VERENA	60,00	360,27	120,27	143,15
RUA INDUSTRIAL	80,00	502,54	160,88	190,59
RUA MÁRIO COVAS	64,00	314,75	125,72	145,48
RUA INDU	60,50	265,03	128,29	154,40
RUA TREZE DE MAIO	71,81	415,26	117,31	135,49
RUA ÂNGELO BOARETO	33,34	250,17	57,79	65,26
SUB-TOTAL (1)	614,65	3.838,61	1.191,40	1.409,00
DISTRITO DE SANTO ISIDORO				
	Extensão	Área Asfaltada	Meio-fio	Área Calçadas
RUA EMILIANO F. DA SILVA	543,09	2.727,88	1.061,40	1.712,09
RUA JOÃO FIGUEREDO	75,79	457,80	155,00	225,53
RUA PRES. BERNARDES (TR. 01)	74,92	452,57	153,28	179,46
RUA D. ESPÍRITO SANTO (TR. 01)	74,11	486,06	152,56	291,00
RUA DA UNIÃO	48,63	245,32	99,44	117,59
RUA GETÚLIO VARGAS	135,57	616,04	271,92	323,73
RUA SÃO FRANCISCO	84,30	581,58	159,00	185,57
RUA PRES. BERNARDES (TR. 02)	68,98	416,19	139,96	166,34
RUA D. ESPÍRITO SANTO (TR. 02)	65,00	327,71	132,16	155,22
SUB-TOTAL (2)	1.170,38	6.311,15	2.324,72	3.356,53
TOTAL GERAL (1 + 2)	1.785,03	10.149,76	3.516,12	4.765,52

irdengenharia.com.br

(46) 99972 0444
Avenida Getúlio Vargas, 458 - Centro
CEP 85.585-000 - Vere J Paraná

GEOMÉTRICO

OBRA/SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS

LOCALIZAÇÃO: RUAS DIVERSAS DO PERÍMETRO URBANO TRÊS BARRAS DO PARANÁ - PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL RODRIGO LUDWIG - CREA: SC-642808/D

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ - CNPJ: 78.121.936/0001-68

DATA: ABRIL/2024

DESENHO: R. LUDWIG

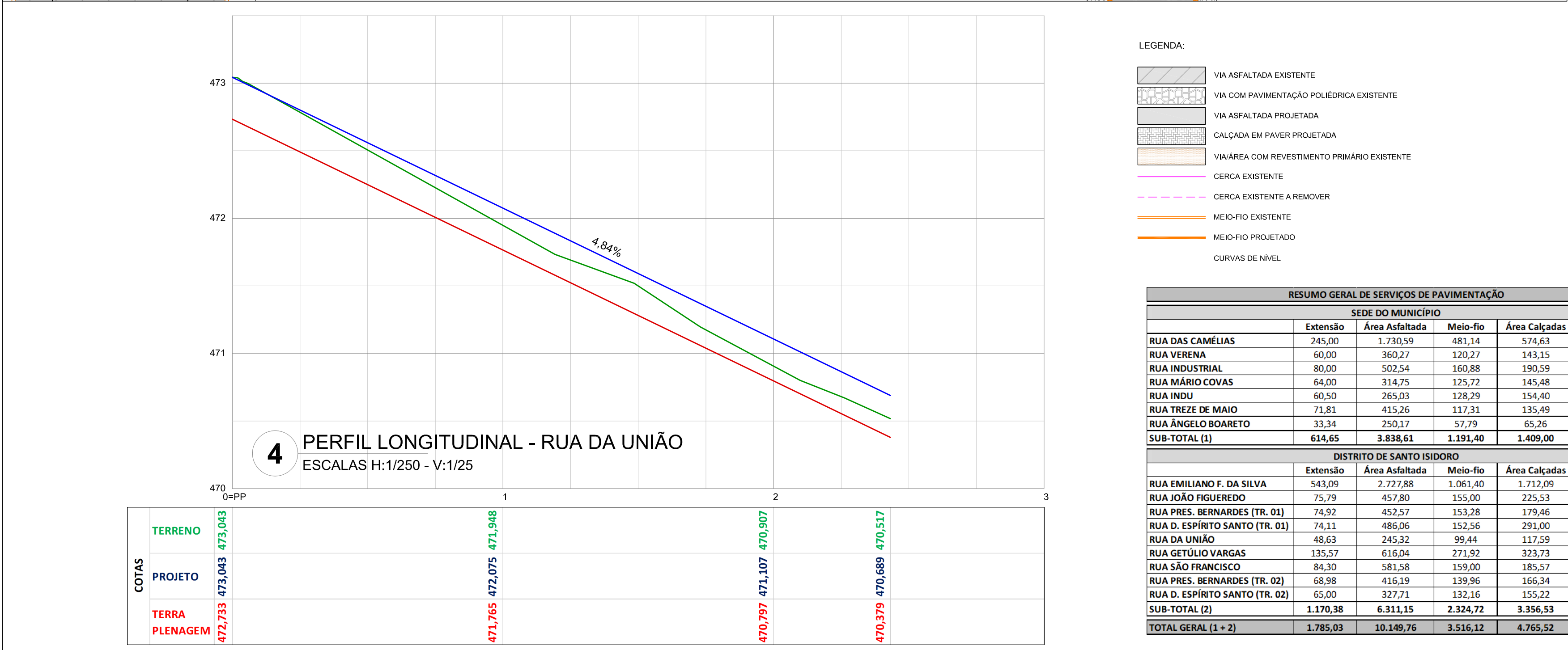
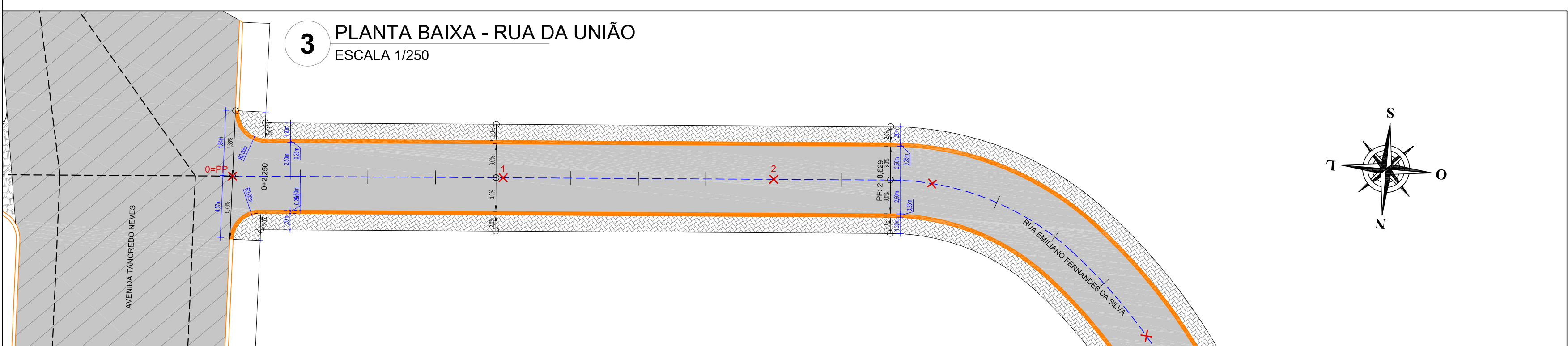
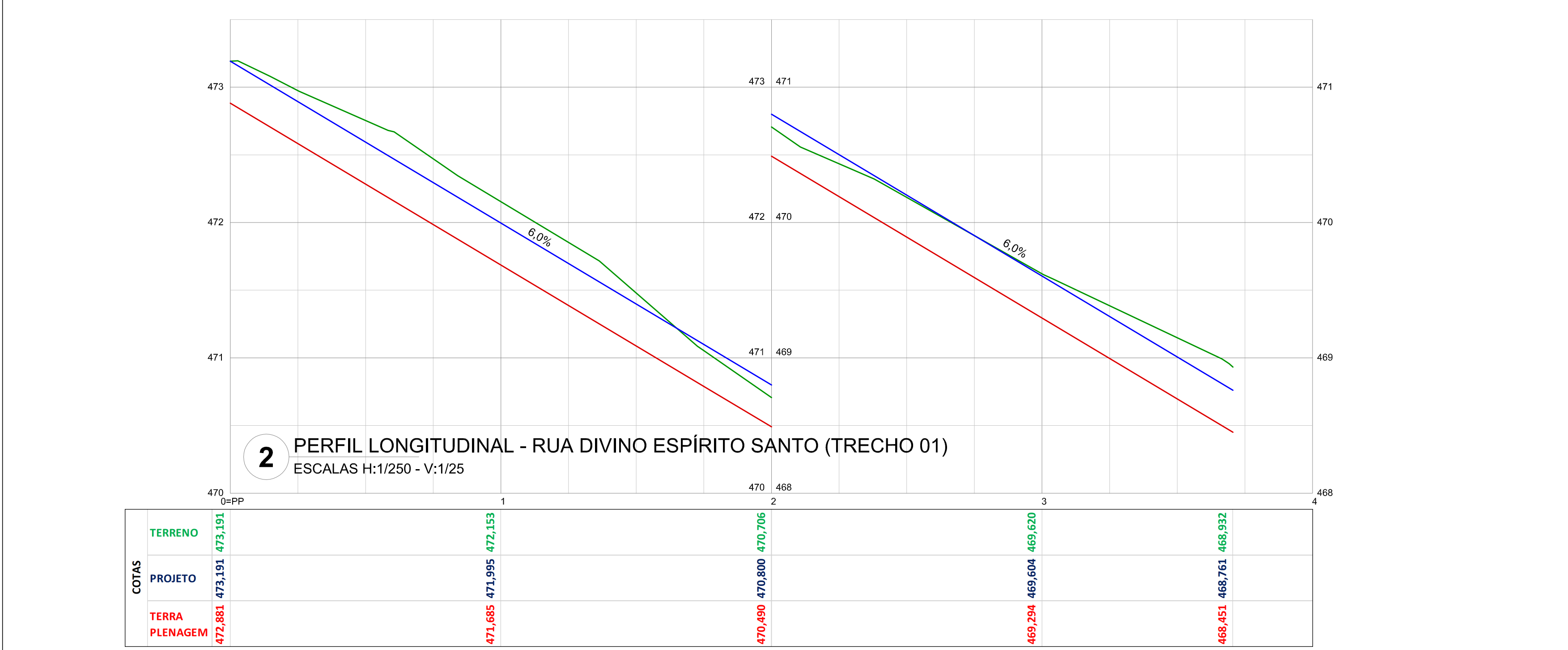
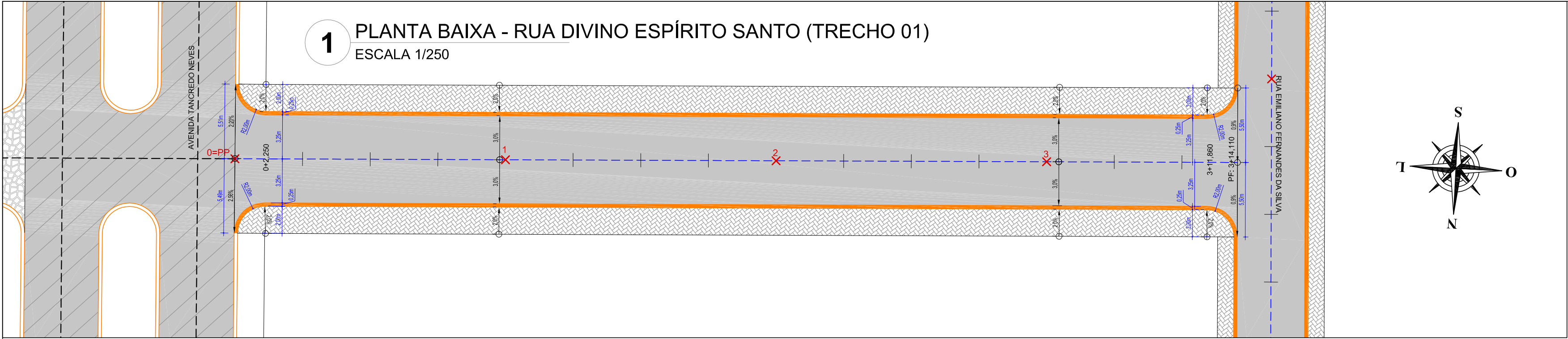
ÁREA TOTAL: 15.794,32m²

ÁREA ASFALTADA: 10.149,76m²

EXTENSÃO TOTAL: 1.785,03m

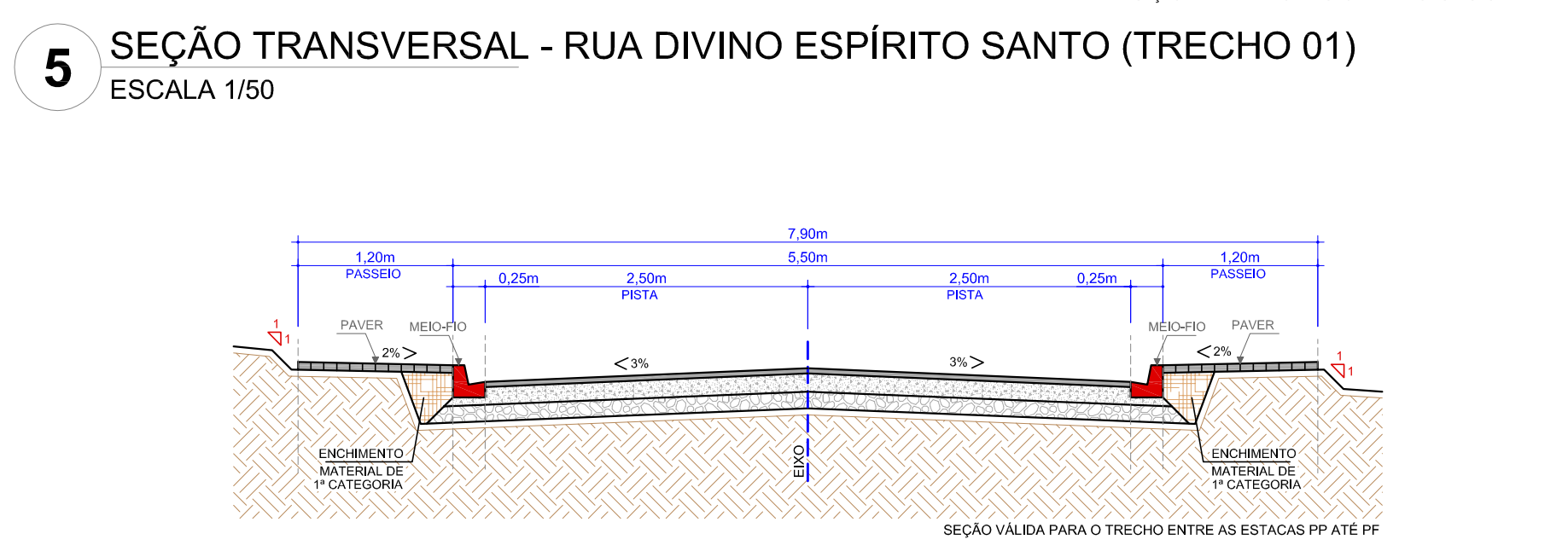
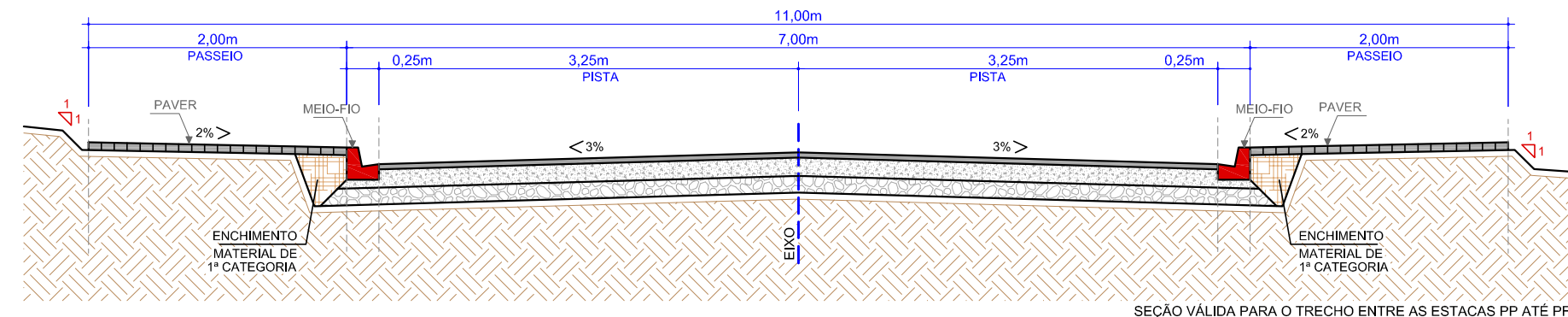
ESCALA: INDICADA

06

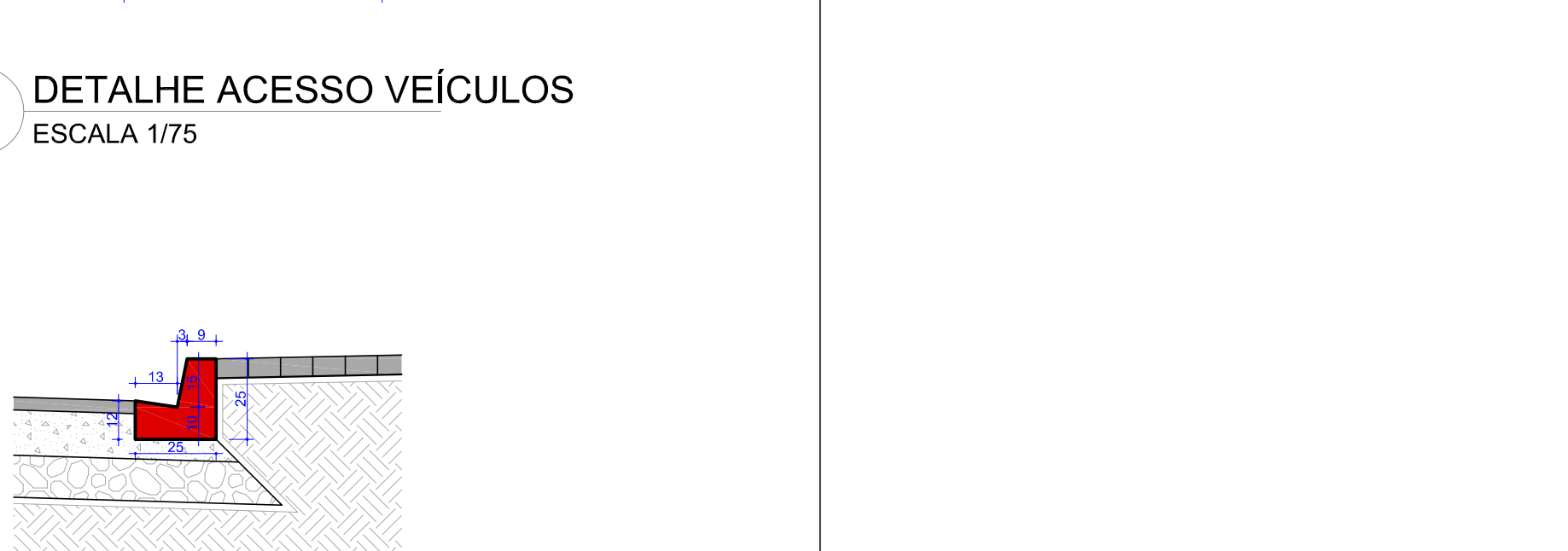
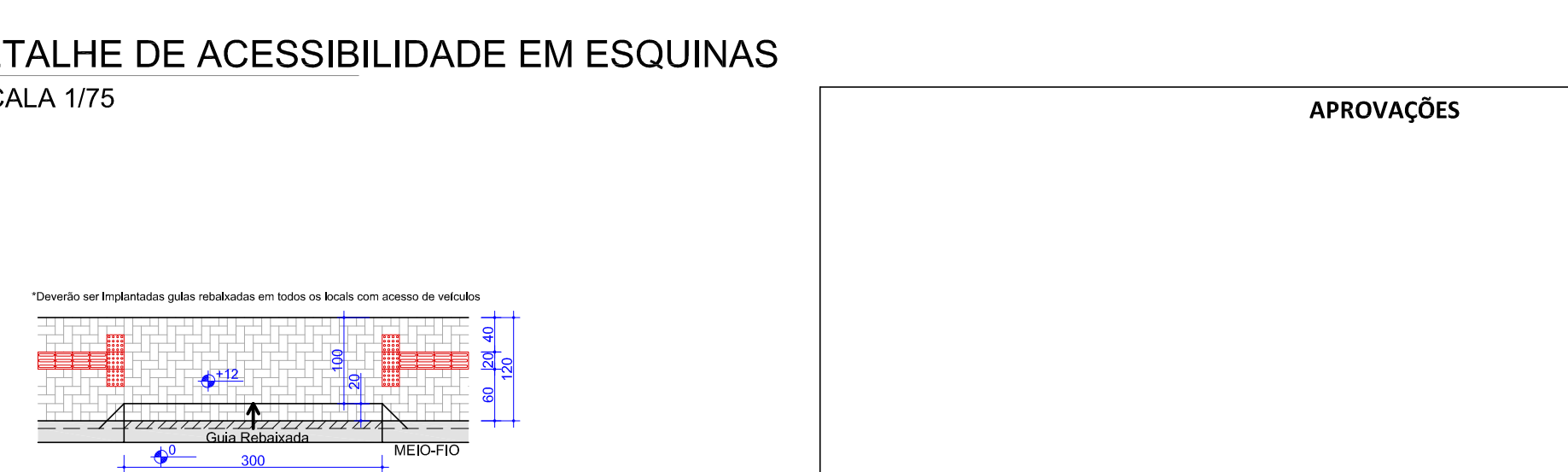
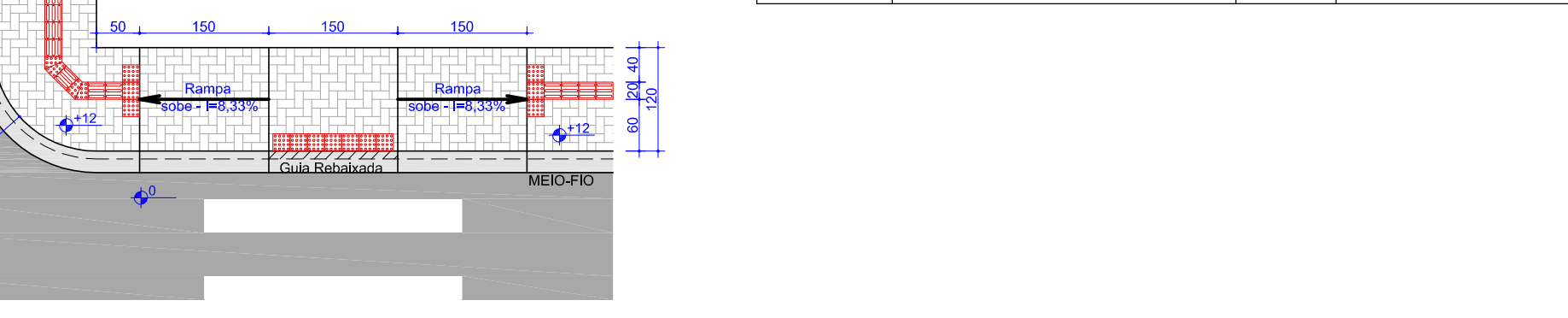


- LEGENDA:
- VIA ASFALTADA EXISTENTE
 - VIA COM PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EXISTENTE
 - VIA ASFALTADA PROJETADA
 - CAIÇADA EM PAVER PROJETADA
 - VIA/ÁREA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE
 - CERCA EXISTENTE
 - CERCA EXISTENTE A REMOVER
 - MEIO-FIO EXISTENTE
 - MEIO-FIO PROJETADO
 - CURVAS DE NÍVEL

RESUMO GERAL DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
SEDE DO MUNICÍPIO					
	Extensão	Área Asfaltada	Meio-fio	Área Calçadas	Área Total
RUA DAS CAMÉLIAS	245,00	1.730,59	481,14	574,63	2.425,50
RUA VERENA	60,00	360,27	120,27	143,15	533,49
RUA INDUSTRIAL	80,00	502,54	160,88	190,59	733,35
RUA MÁRIO COVAS	64,00	314,75	125,72	145,48	491,66
RUA INDIU	60,50	265,03	128,29	154,40	451,50
RUA TREZE DE MAIO	71,81	415,26	117,31	135,49	580,09
RUA ÂNGELO BOARETO	33,34	250,17	57,79	65,26	329,87
SUB-TOTAL (1)	614,65	3.838,61	1.191,40	1.409,00	5.545,46
DISTRITO DE SANTO ISIDORO					
	Extensão	Área Asfaltada	Meio-fio	Área Calçadas	Área Total
RUA EMILIANO F. DA SILVA	543,09	2.727,88	1.061,40	1.712,09	4.705,32
RUA JOÃO FIGUEREDO	75,79	457,80	155,00	225,53	722,08
RUA PRES. BERNARDES (TR. 01)	74,92	452,57	153,28	179,46	670,35
RUA D. ESPÍRITO SANTO (TR. 01)	74,11	486,06	152,56	291,00	815,20
RUA DA UNIÃO	48,63	245,32	99,44	117,59	387,77
RUA GETÚLIO VARGAS	135,57	616,04	271,92	323,73	1.007,75
RUA SÃO FRANCISCO	84,30	581,58	159,00	185,57	806,50
RUA PRES. BERNARDES (TR. 02)	68,98	416,19	139,96	166,34	617,52
RUA D. ESPÍRITO SANTO (TR. 02)	65,00	327,71	132,16	155,22	515,97
SUB-TOTAL (2)	1.170,38	6.311,15	2.324,72	3.356,53	10.248,86
TOTAL GERAL (1 + 2)	1.785,03	10.149,76	3.516,12	4.765,52	15.794,32



E01 - ESTRUTURA 01 - TODOS OS TRECHOS					
ITEM	LEGENDA	DESCRIÇÃO	ESPESSURA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO
1		REVESTIMENTO	4,0cm	CAUQ - FAIXA C	DER/PR ES P 15/17
2		PINTURA DE LIGAÇÃO	-	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	DER/PR ES P 17/17
3		IMPRIMAÇÃO	-	EMULSÃO EAI PARA IMPRIMAÇÃO	DER/PR ES P 17/17
4		BASE	14,0cm	BRITA GRADUADA SIMPLES - CBR >= 80%	DER/PR ES P 05/18
5		SUB-BASE	13,0cm	MACADAME SECO	DER/PR ES P 03/05
6		SUB-LEITO	-	ATERRO/CORTE - VERIF. PROJETO TERRAPLENAGEM	DER/PR ES P 01/05
TOTAL			31,0cm		



RESUMO GERAL DE VOLUMES DE PAVIMENTAÇÃO			
SEDE DO MUNICÍPIO			
	Macadame (m³)	Brita Graduada (m³)	CBUQ (m³)
RUA DAS CAMÉLIAS	273,28	259,89	69,22
RUA VERENA	58,91	54,84	14,41
RUA INDUSTRIAL	81,48	76,24	20,10
RUA MÁRIO COVAS	53,54	48,67	12,59
RUA INDIU	47,33	41,80	10,60
RUA TREZE DE MAIO	65,76	62,43	16,61
RUA ÂNGELO BOARETO	38,32	37,14	10,01
SUB-TOTAL (1)	618,62	581,01	153,54
DISTRITO DE SANTO ISIDORO			
	Macadame (m³)	Brita Graduada (m³)	CBUQ (m³)
RUA EMILIANO F. DA SILVA	461,19	420,75	109,12
RUA JOÃO FIGUEREDO	75,08	69,77	18,31
RUA PRES. BERNARDES (TR. 01)	74,22	68,97	18,10
RUA D. ESPÍRITO SANTO (TR. 01)	78,50	73,63	19,44
RUA DA UNIÃO	41,88	37,98	9,81
RUA GETÚLIO VARGAS	107,39	96,20	24,64
RUA SÃO FRANCISCO	91,57	87,24	23,26
RUA PRES. BERNARDES (TR. 02)	68,16	63,39	16,65
RUA D. ESPÍRITO SANTO (TR. 02)	55,87	50,72	13,11
SUB-TOTAL (2)	1.053,86	968,65	252,44
TOTAL GERAL (1 + 2)	1.672,48	1.549,66	405,98



irdengenharia.com.br

(46) 99972 0444
Avenida Getúlio Vargas, 458 - Centro
CEP 85.585-000 - Vere J Paraná

GEOMÉTRICO

OBRA/SERVIÇO:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS

LOCALIZAÇÃO:
**RUAS DIVERSAS DO PERÍMETRO URBANO
TRÊS BARRAS DO PARANÁ - PR**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENG. CIVIL RODRIGO LUDWIG - CREA: SC-642808/D

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ - CNPJ: 78.121.936/0001-68

DATA:
ABRIL/2024

DESENHO:
R. LUDWIG

ÁREA TOTAL:
15.794,32m²

ÁREA ASFALTADA:
10.149,76m²

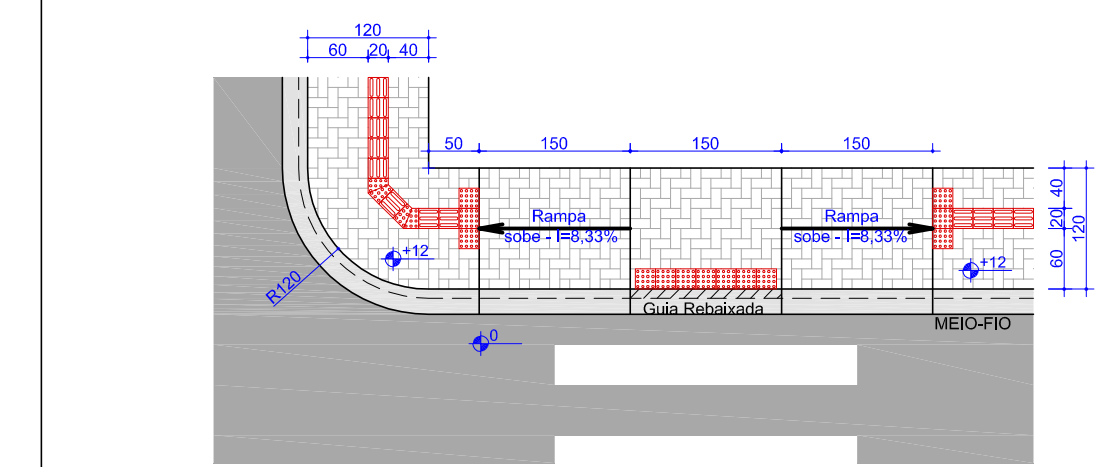
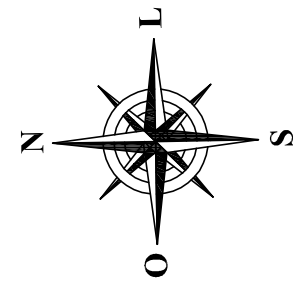
EXTENSÃO TOTAL:
1.785,03m²

ESCALA:
INDICADA

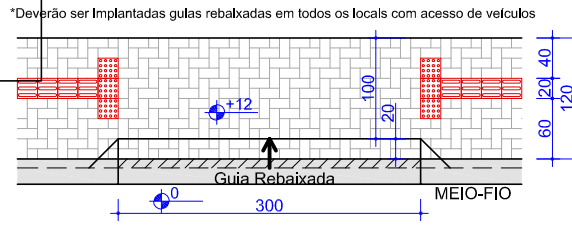
PRONTA:
07

1 PLANTA BAIXA - RUA GETÚLIO VARGAS
ESCALA 1/250

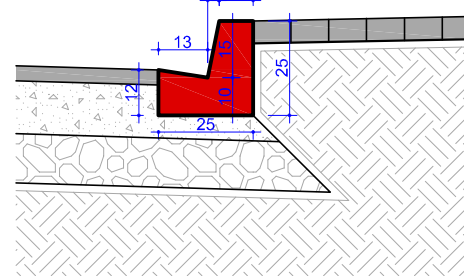
Deflexão	AC	PD	Ponto	P
D1	01°56'03"	2+15,573	N E	7173452,295 274902,594
D2	04°41'27"	3+10,251	N E	7173437,641 274901,766



7 DETALHE DE ACESSIBILIDADE EM ESQUINAS
ESCALA 1/75



8 DETALHE ACESSO VEÍCULOS
ESCALA 1/75

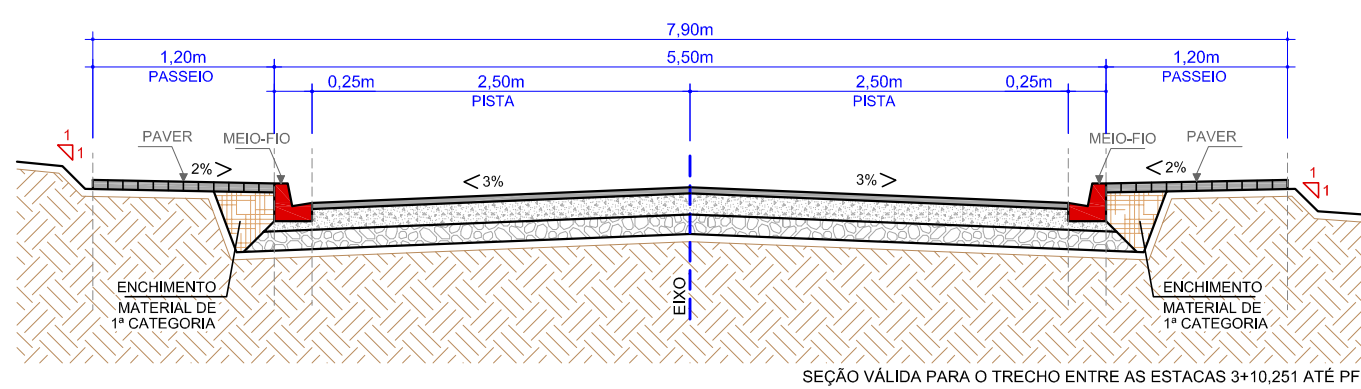
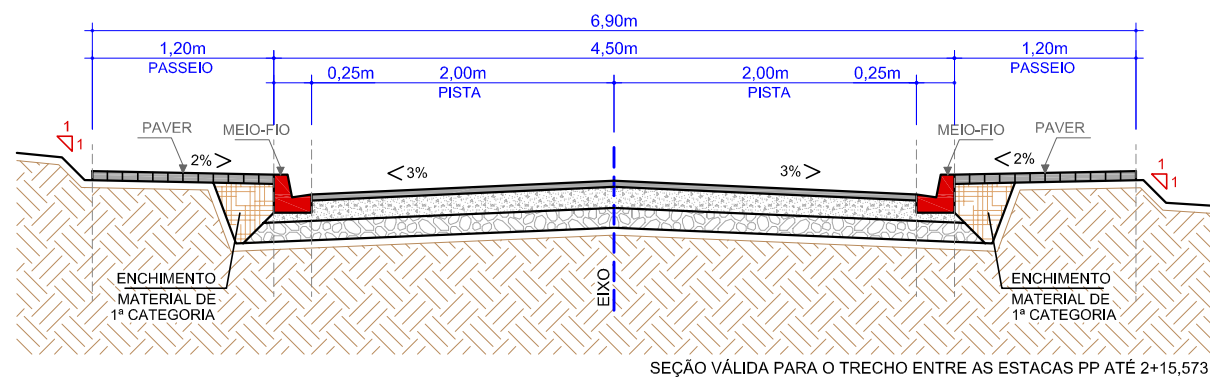
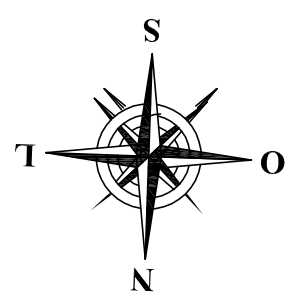


9 DETALHE DO MEIO-FIO
ESCALA 1/20

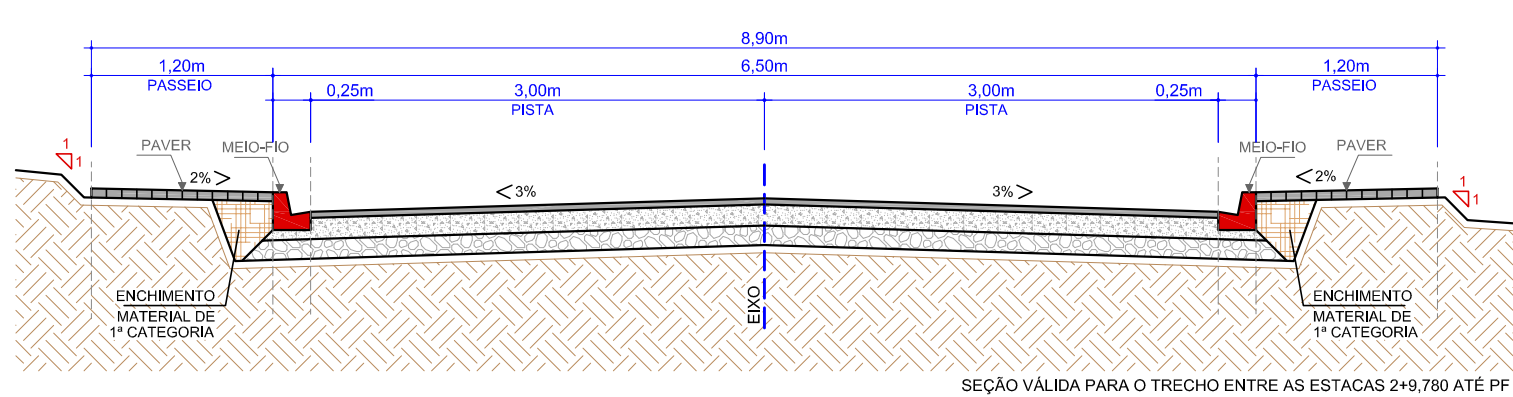
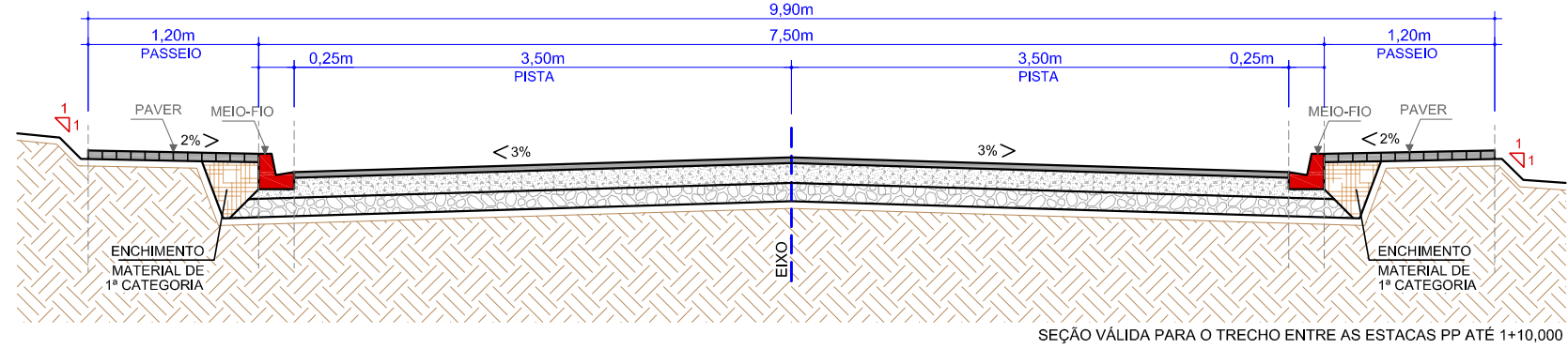
RESUMO GERAL DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
SEDE DO MUNICÍPIO					
	Extensão	Área Asfaltada	Meio-fio	Área Calçadas	Área Total
RUA DAS CAMÉLIAS	245,00	1.730,59	481,14	574,63	2.425,50
RUA VERENA	60,00	360,27	120,27	143,15	533,49
RUA INDUSTRIAL	80,00	502,54	160,88	190,59	733,35
RUA MÁRIO COVAS	64,00	314,75	125,72	145,48	491,66
RUA INDIU	60,50	265,03	128,29	154,40	451,50
RUA TREZE DE MAIO	71,81	415,26	117,31	135,49	580,09
RUA ÂNGELO BOARETO	33,34	250,17	57,79	65,26	329,87
SUB-TOTAL (1)	614,65	3.838,61	1.191,40	1.409,00	5.545,46
DISTRITO DE SANTO ISIDORO					
	Extensão	Área Asfaltada	Meio-fio	Área Calçadas	Área Total
RUA EMILIANO F. DA SILVA	543,09	2.727,88	1.061,40	1.712,09	4.705,32
RUA JOÃO FIGUEIREDO	75,79	457,80	155,00	225,53	722,08
RUA PRES. BERNARDES (TR. 01)	74,92	452,57	153,28	179,46	670,35
RUA D. ESPÍRITO SANTO (TR. 01)	74,11	486,06	152,56	291,00	815,20
RUA DA UNIÃO	48,63	245,32	99,44	117,59	387,77
RUA GETÚLIO VARGAS	135,57	616,04	271,92	323,73	1.007,75
RUA SÃO FRANCISCO	84,30	581,58	159,00	185,57	806,90
RUA PRES. BERNARDES (TR. 02)	68,98	416,19	139,96	166,34	617,52
RUA D. ESPÍRITO SANTO (TR. 02)	65,00	327,71	132,16	155,22	515,97
SUB-TOTAL (2)	1.170,38	6.311,15	2.324,72	3.356,53	10.248,86
TOTAL GERAL (1 + 2)	1.785,03	10.149,76	3.516,12	4.765,52	15.794,32

3 PLANTA BAIXA - RUA SÃO FRANCISCO
ESCALA 1/250

Deflexão	AC	PD	Ponto	P
D1	02°42'02"	1+19,168	N E	7173758,284 274687,321
D2	02°42'02"	2+9,780	N E	7173757,507 274676,738

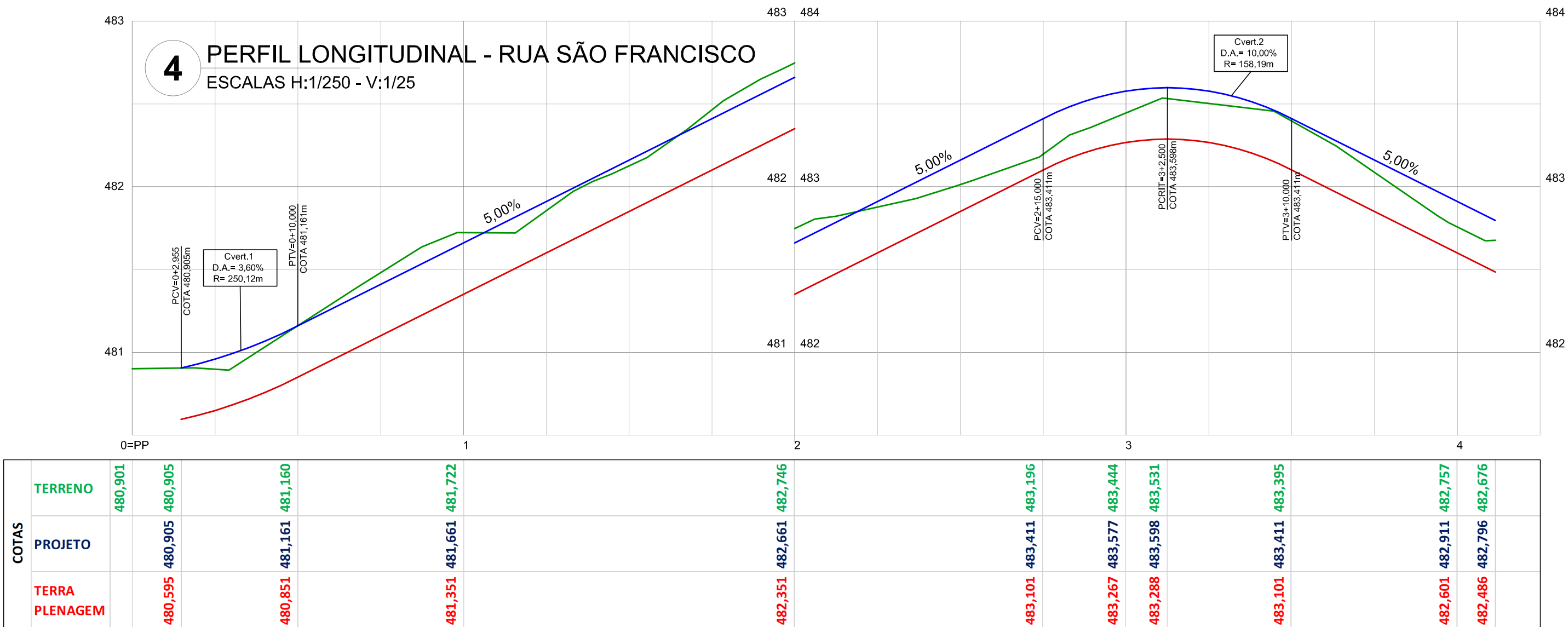


5 SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA GETÚLIO VARGAS
ESCALA 1/50

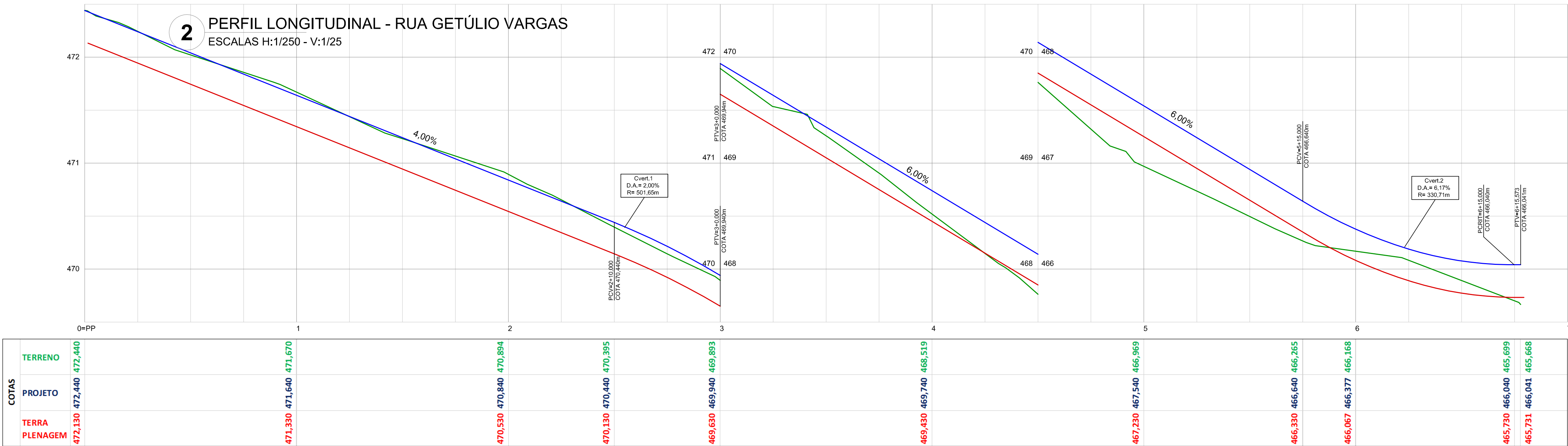


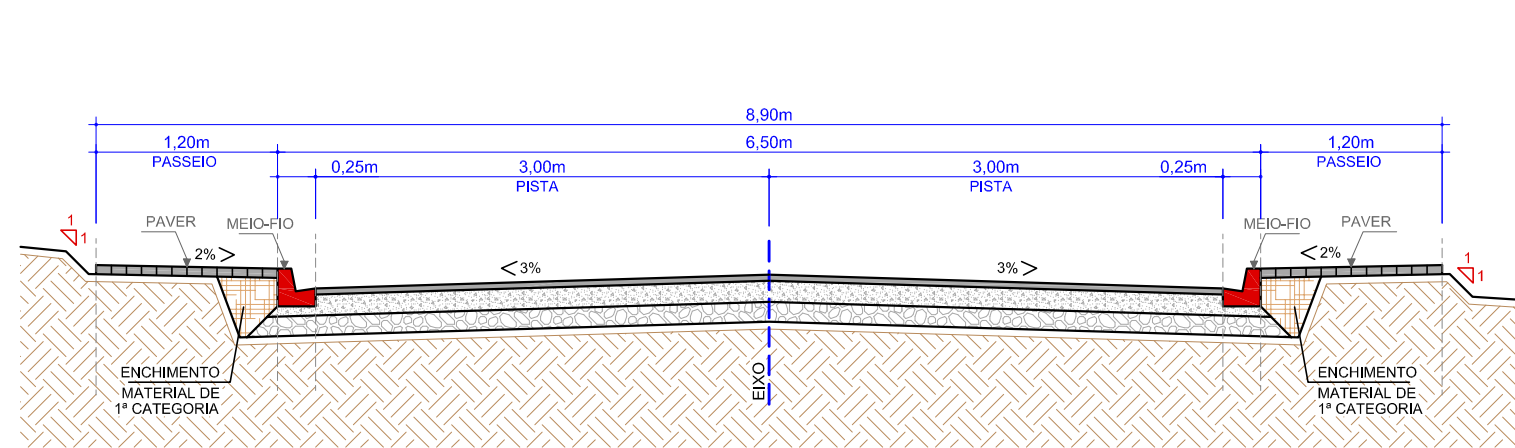
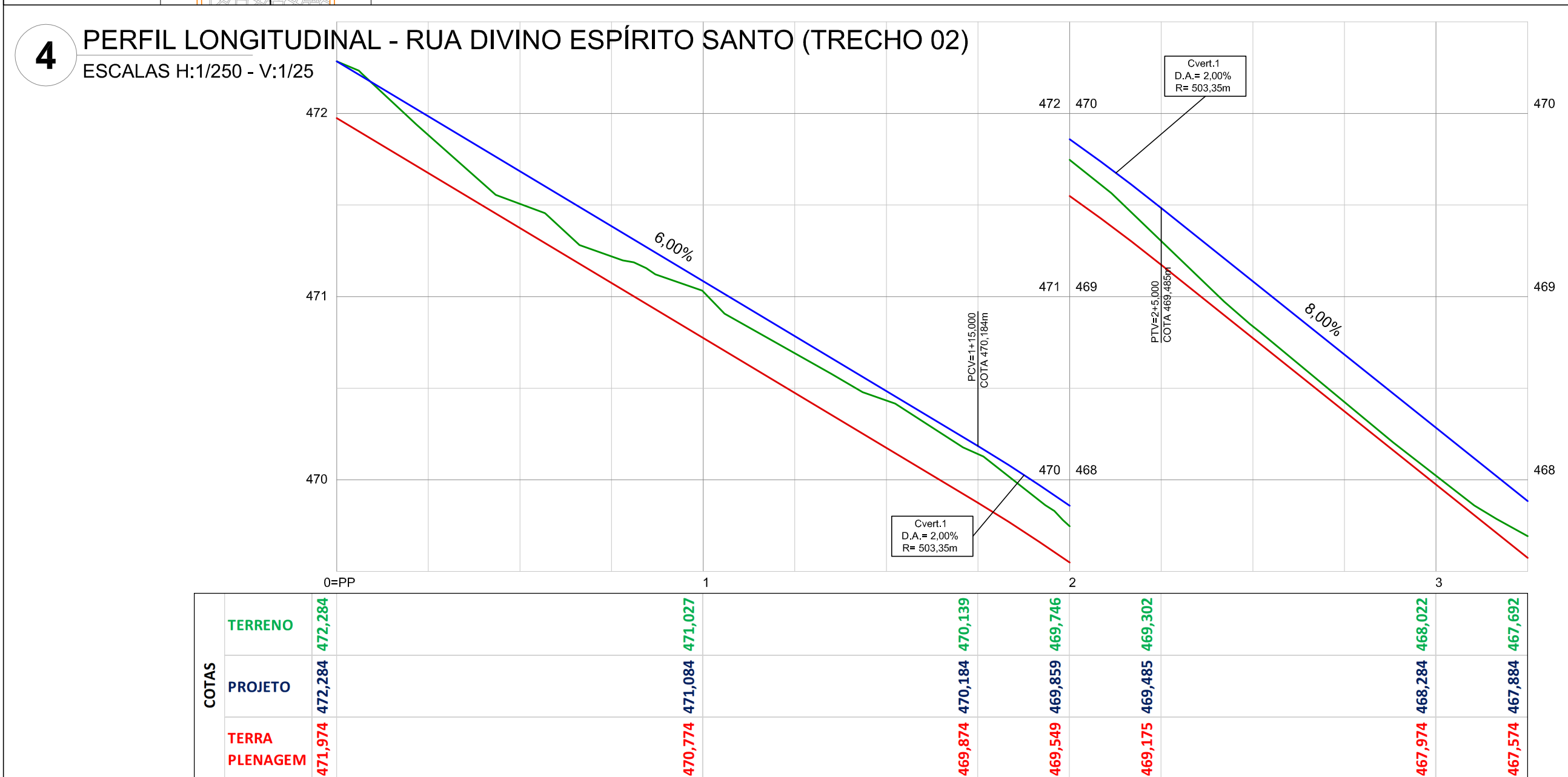
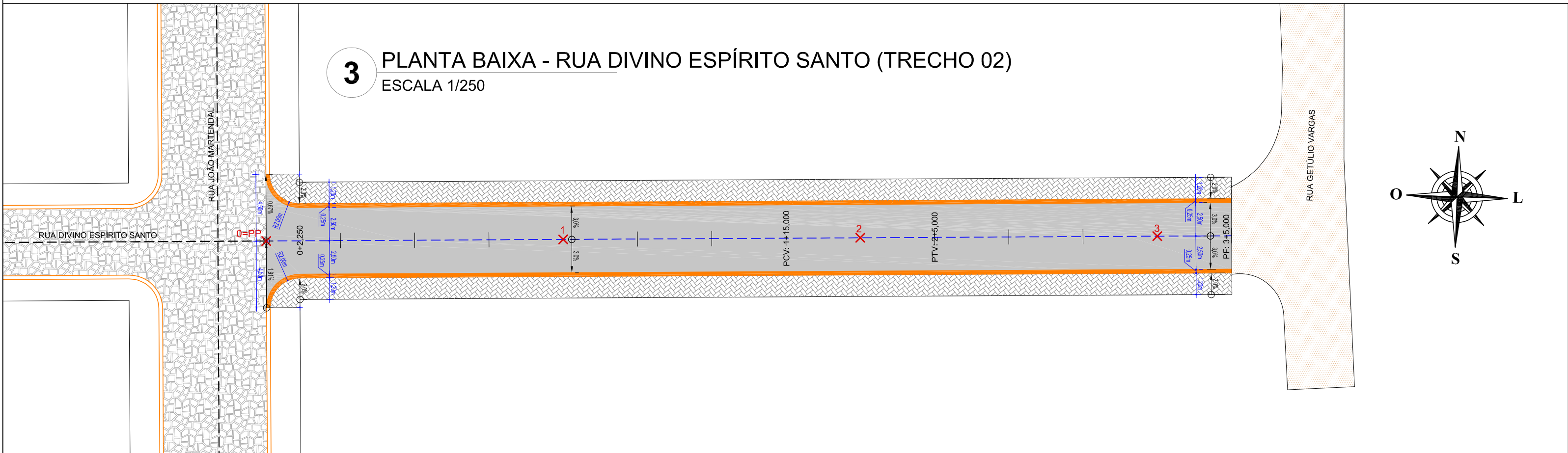
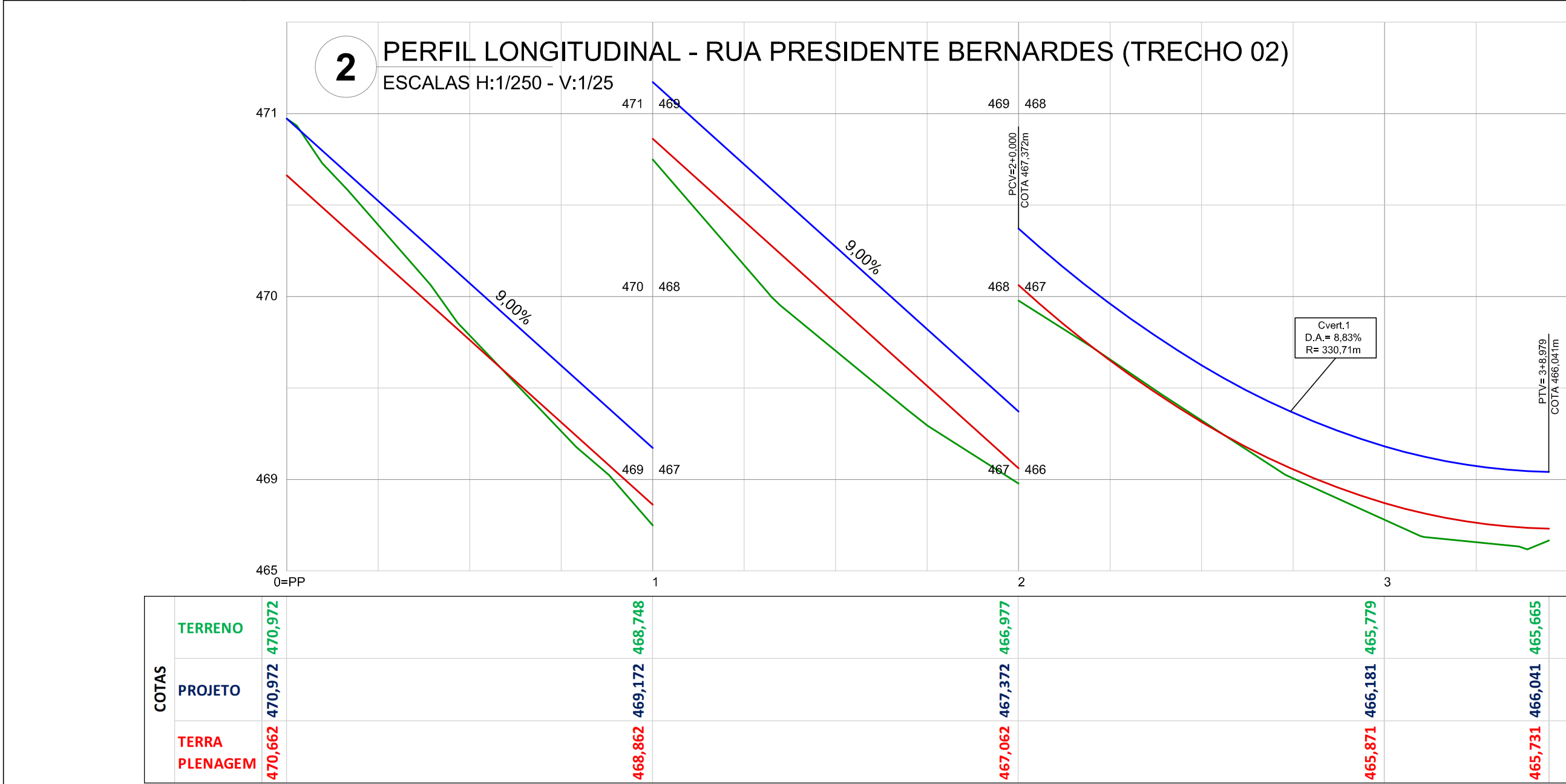
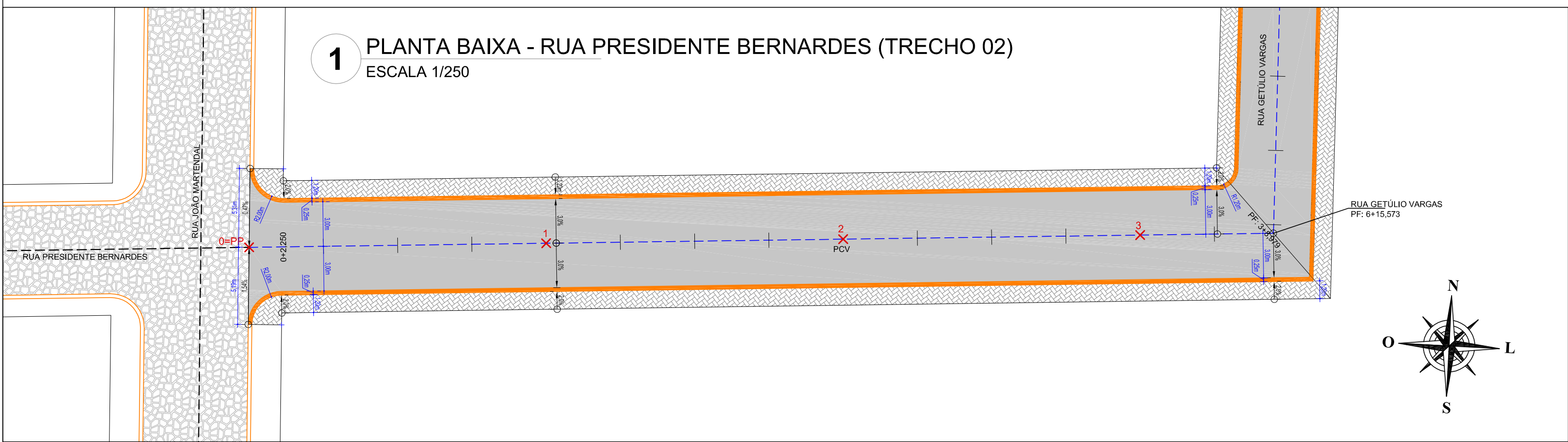
6 SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SÃO FRANCISCO
ESCALA 1/50

4 PERFIL LONGITUDINAL - RUA SÃO FRANCISCO
ESCALAS H:1/250 - V:1/25

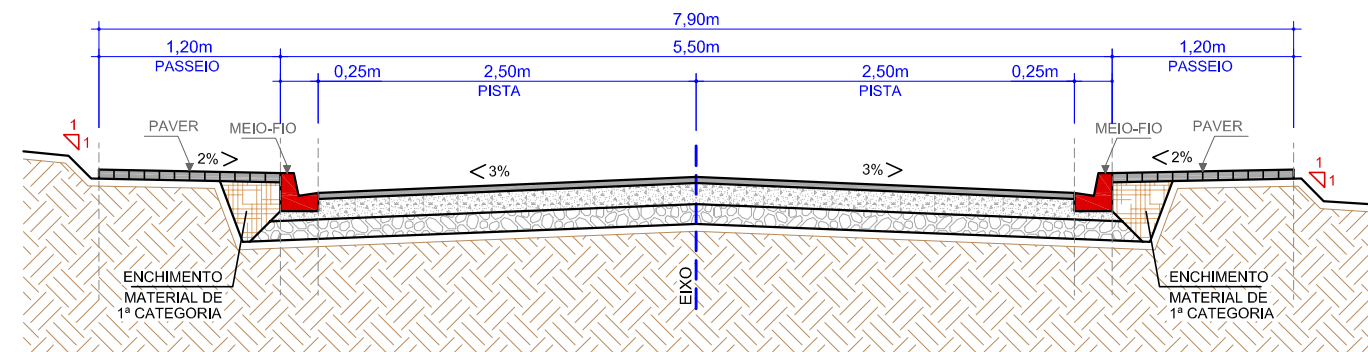


2 PERFIL LONGITUDINAL - RUA GETÚLIO VARGAS
ESCALAS H:1/250 - V:1/25





SEÇÃO VÁLIDA PARA O TRECHO ENTRE AS ESTAGAS PP ATE PF

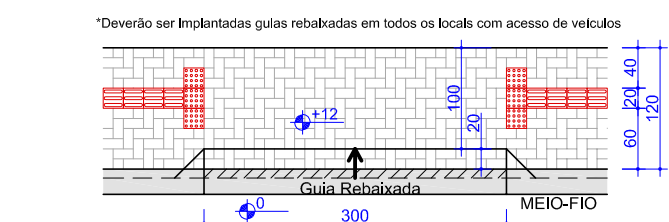
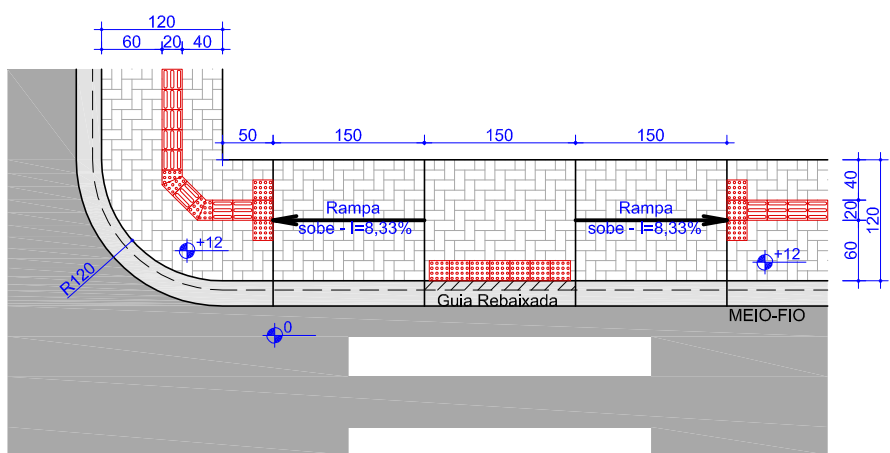


SEÇÃO VÁLIDA PARA O TRECHO ENTRE AS ESTAGAS PP ATE PF

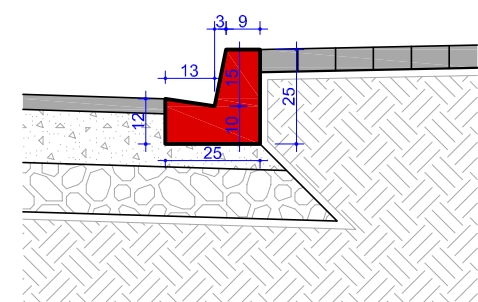
RESUMO GERAL DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
SEDE DO MUNICÍPIO					
	Extensão	Área Asfaltada	Melo-fio	Área Calçadas	Área Total
RUA DAS CAMÉLIAS	245,00	1.730,59	481,14	574,63	2.425,50
RUA VERENA	60,00	360,27	120,27	143,15	533,49
RUA INDUSTRIAL	80,00	502,54	160,88	190,59	733,35
RUA MÁRIO COVAS	64,00	314,75	125,72	145,48	491,66
RUA INDU	60,50	265,03	128,29	154,40	451,50
RUA TREZE DE MAIO	71,81	415,26	117,31	135,49	580,09
RUA ÂNGELO BOARETO	33,34	250,17	57,79	65,26	329,87
SUB-TOTAL (1)	614,65	3.838,61	1.191,40	1.409,00	5.545,46
DISTRITO DE SANTO ISIDORO					
	Extensão	Área Asfaltada	Melo-fio	Área Calçadas	Área Total
RUA EMILIANO F. DA SILVA	543,09	2.727,88	1.061,40	1.712,09	4.705,32
RUA JOÃO FIGUEIREDO	75,79	457,80	155,00	225,53	722,08
RUA PRES. BERNARDES (TR. 01)	74,92	452,57	153,28	179,46	670,35
RUA D. ESPÍRITO SANTO (TR. 01)	74,11	486,06	152,56	291,00	815,20
RUA DA UNIÃO	48,63	245,32	99,44	117,59	387,77
RUA GETÚLIO VARGAS	135,57	616,04	271,92	323,73	1.007,75
RUA SÃO FRANCISCO	84,30	581,58	159,00	185,57	806,90
RUA PRES. BERNARDES (TR. 02)	68,98	416,19	139,96	166,34	617,52
RUA D. ESPÍRITO SANTO (TR. 02)	65,00	327,71	132,16	155,22	515,97
SUB-TOTAL (2)	1.170,38	6.311,15	2.324,72	3.356,53	10.248,86
TOTAL GERAL (1 + 2)	1.785,03	10.149,76	3.516,12	4.765,52	15.794,32

E01 - ESTRUTURA 01 - TODOS OS TRECHOS					
ITEM	LEGENDA	DESCRIÇÃO	ESPESSURA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO
1		REVESTIMENTO	4,0cm	CAUQ - FAIXA C	DER/PR ES P 15/17
2		PINTURA DE LIGAÇÃO	-	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	DER/PR ES P 17/17
3		IMPRIMAÇÃO	-	EMULSÃO EAI PARA IMPRIMAÇÃO	DER/PR ES P 17/17
4		BASE	14,0cm	BRITA GRADUADA SIMPLES - CBR >= 80%	DER/PR ES P 05/18
5		SUB-BASE	13,0cm	MACADAME SECO	DER/PR ES P 03/05
6		SUB-LEITO	-	ATERRO/CORTE - VERIF. PROJETO TERRAPLENAGEM	DER/PR ES P 01/05
TOTAL			31,0cm		

7 DETALHE DE ACESSIBILIDADE EM ESQUINAS
ESCALA 1/75



8 DETALHE ACESSO VEÍCULOS
ESCALA 1/75



9 DETALHE DO MEIO-FIO
ESCALA 1/20

RESUMO GERAL DE VOLUMES DE PAVIMENTAÇÃO			
SEDE DO MUNICÍPIO			
	Macadame (m³)	Brita Graduada (m³)	CBUQ (m³)
RUA DAS CAMÉLIAS	273,28	259,89	69,22
RUA VERENA	58,91	54,84	14,41
RUA INDUSTRIAL	81,48	76,24	20,10
RUA MÁRIO COVAS	53,54	48,67	12,59
RUA INDU	47,33	41,80	10,60
RUA TREZE DE MAIO	65,76	62,43	16,61
RUA ÂNGELO BOARETO	38,32	37,14	10,01
SUB-TOTAL (1)	618,62	581,01	153,94
DISTRITO DE SANTO ISIDORO			
	Macadame (m³)	Brita Graduada (m³)	CBUQ (m³)
RUA EMILIANO F. DA SILVA	461,19	420,75	109,12
RUA JOÃO FIGUEIREDO	75,08	69,77	18,31
RUA PRES. BERNARDES (TR. 01)	74,22	68,97	18,10
RUA D. ESPÍRITO SANTO (TR. 01)	78,50	73,63	19,44
RUA DA UNIÃO	41,88	37,98	9,81
RUA GETÚLIO VARGAS	107,39	96,20	24,64
RUA SÃO FRANCISCO	91,57	87,24	23,26
RUA PRES. BERNARDES (TR. 02)	68,16	63,39	16,65
RUA D. ESPÍRITO SANTO (TR. 02)	55,87	50,72	13,11
SUB-TOTAL (2)	1.053,86	968,65	252,44
TOTAL GERAL (1 + 2)	1.672,48	1.549,66	405,98

APROVAÇÕES



irdengenharia.com.br

(46) 99972 0444
Avenida Getúlio Vargas, 458 - Centro
CEP 85.585-000 - Verej Paraná

GEOMÉTRICO

OBRA/SERVIÇO:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS

LOCALIZAÇÃO:

RUAS DIVERSAS DO PERÍMETRO URBANO
TRÊS BARRAS DO PARANÁ - PR

DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS:

PLANTAS BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
(RUA PRES. BERNARDES/TR.02 E RUA DIV. ESPÍRITO SANTO/TR.02)

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CIVIL RODRIGO LUDWIG - CREA: SC-642808/D

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ - CNPJ: 78.121.936/0001-68

DATA:
ABRIL/2024

DESENHO:
R. LUDWIG

ÁREA TOTAL:
15.794,32m²

ÁREA ASFALTADA:
10.149,76m²

EXTENSÃO TOTAL:
1.785,03m²

ESCALA:
INDICADA

PROPOSTA:

09

/09