PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

PROJETO BASICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA

VOLUME III

RUA PASSA QUATRO

LOTE: 01 – MONTE CASTELO

TRECHO: PASSA QUATRO

SEGMENTO: Entre a Estaca 0+0,000m e a Estaca 3+005,381m

DAVANTI ENGENHARIA

SETEMBRO DE 2022

INDÍCE:

1.0 – PROJETO DE INTERFERÊNCIA

2.0 – PROJETO GEOMÉTRICO

3.0 – PROJETO DE TERRAPLENAGEM

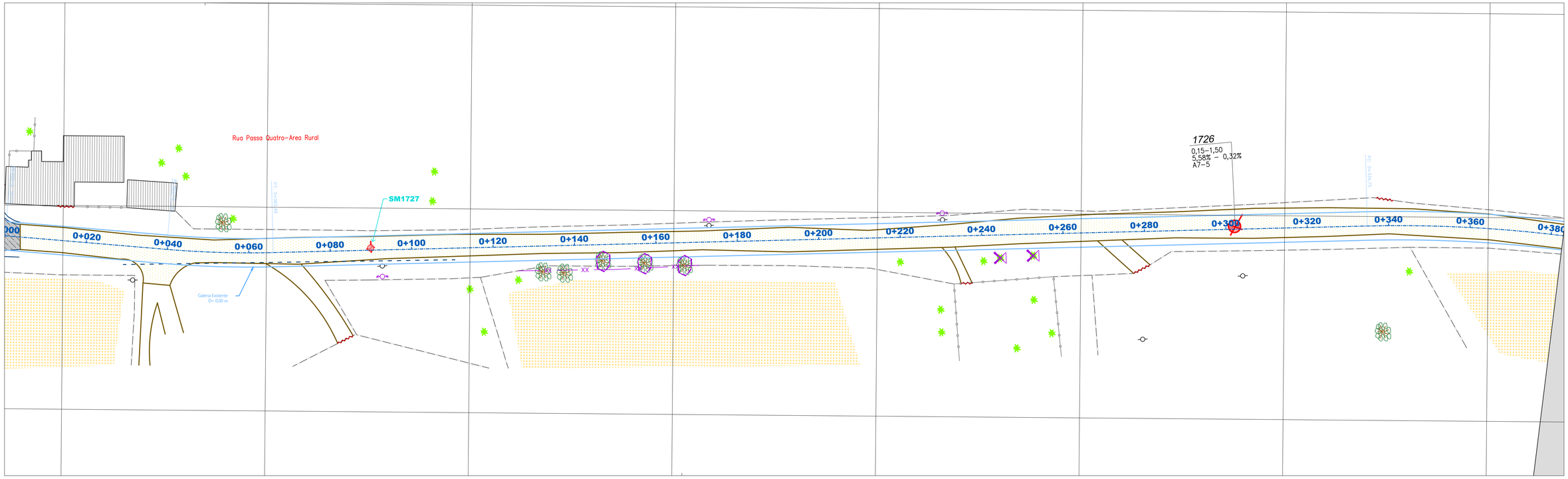
4.0 – PROJETO DE DRENAGEM

5.0 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

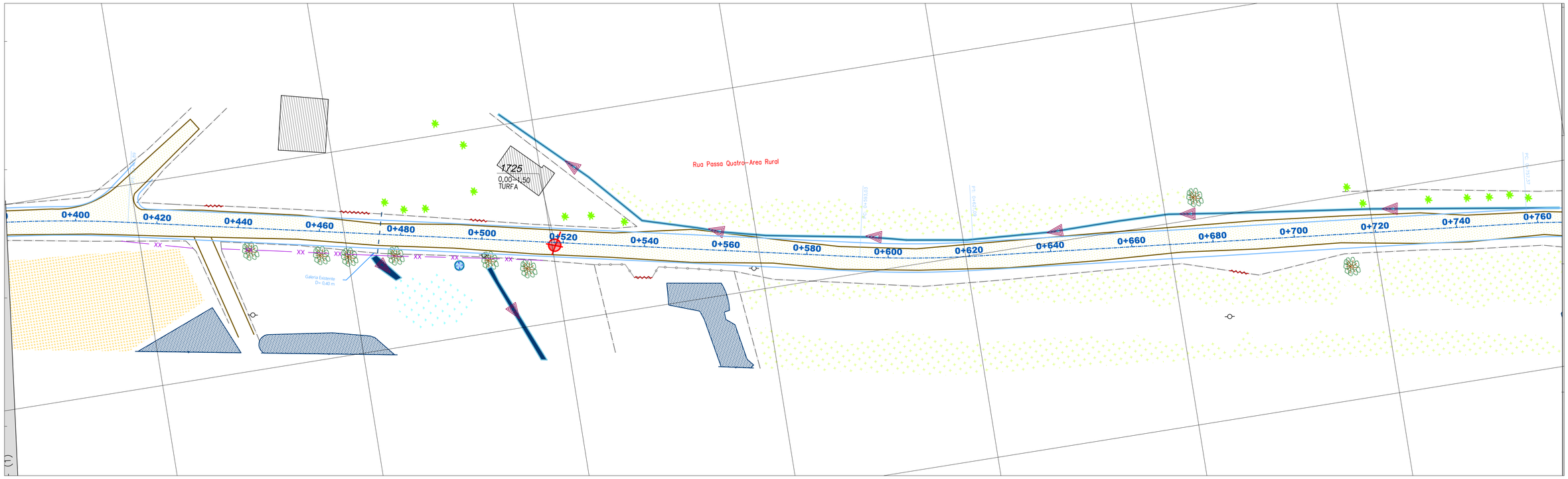
6.0 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO

1.0 – PROJETO DE INTERFÊRENCIA

579650.0000



579600.0000



7070850.0000

579500.0000

REV. PRIMÁRIO
CAMINHO/TRILHA
ASFALTO
VEGETAÇÃO
EDIFICAÇÃO
CULTIVARES
CERCA
MURO
AÇUDE
PORTÃO
ARVORE <30cm
ARAUCÁRIA
POSTE
RIO / CORREGO
VALO
GALERIA PLUVIAL
BANHADO
SAÍDA D'ÁGUA
SARJETA
POÇO ARTESIANO
SETA FLUXO
CORTE ARVORE > 30CM
CORTE ARVORE < 30CM
RELOCAÇÃO DE CERCA
POSTE A RELOCAR

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

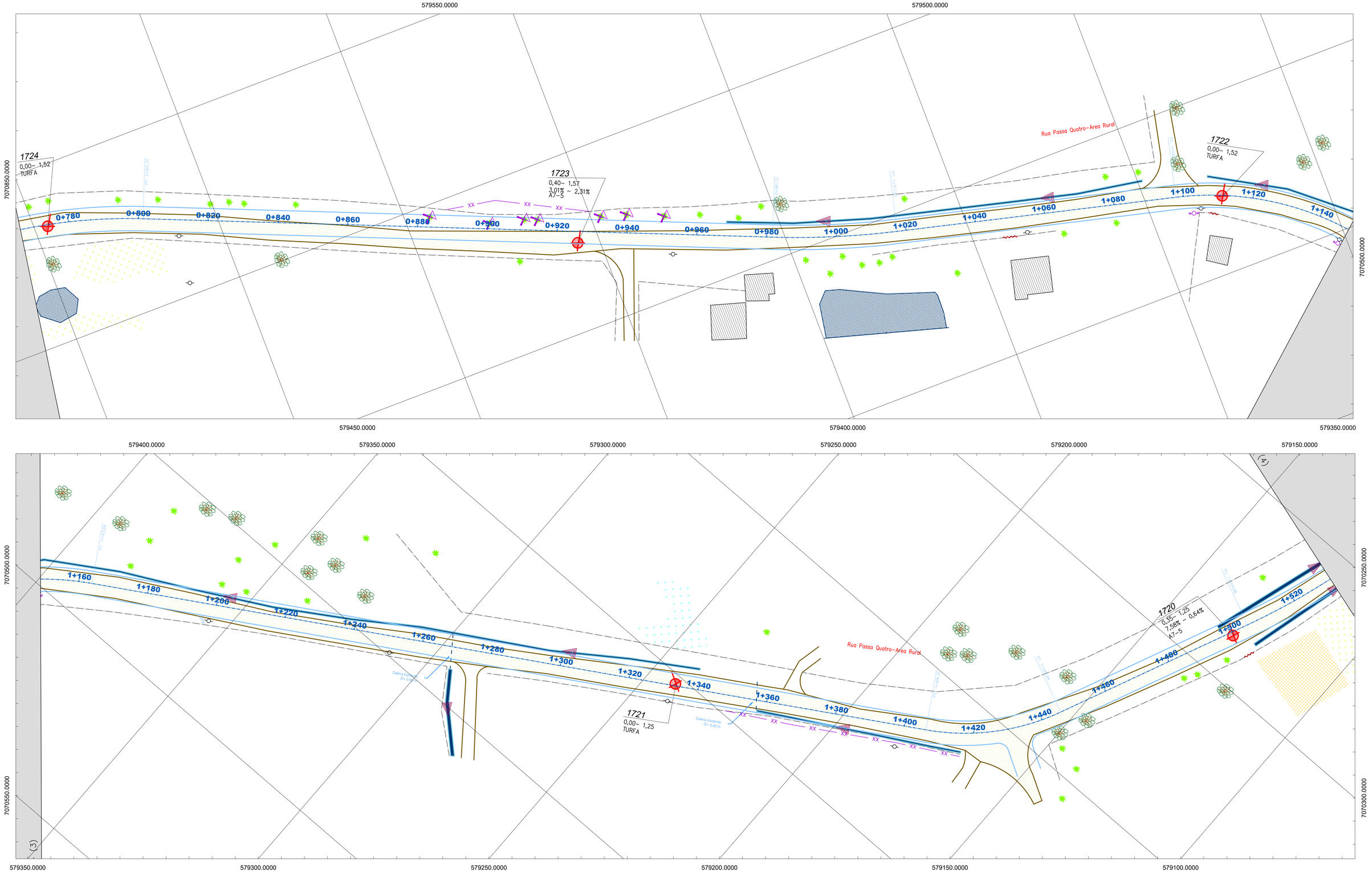
Responsável Técnico:
OÉLITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283–5

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DE INTERFERÊNCIA
CADASTRO DE INTERFERÊNCIA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: AGOSTO/2022
Escala: h = 1 / 500
Revisão: 00
Folha:

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br – adm@davantiengenharia.eng.br



REV. PRIMÁRIO
CAMINHO/TRILHA
ASFALTO
VEGETAÇÃO
EDIFICAÇÃO
CULTIVARES
CERCA
MURO
AÇUDE
PORTÃO
ARVORE <30cm
ARAUCÁRIA
POSTE
RIO / CORREGO
VALO
GALERIA PLUVIAL
BANHADO
SAÍDA D'ÁGUA
SARJETA
POÇO ARTESIANO
SETA FLUXO
CORTE ARVORE > 30CM
CORTE ARVORE < 30CM
RELOCAÇÃO DE CERCA
POSTE A RELOCAR

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

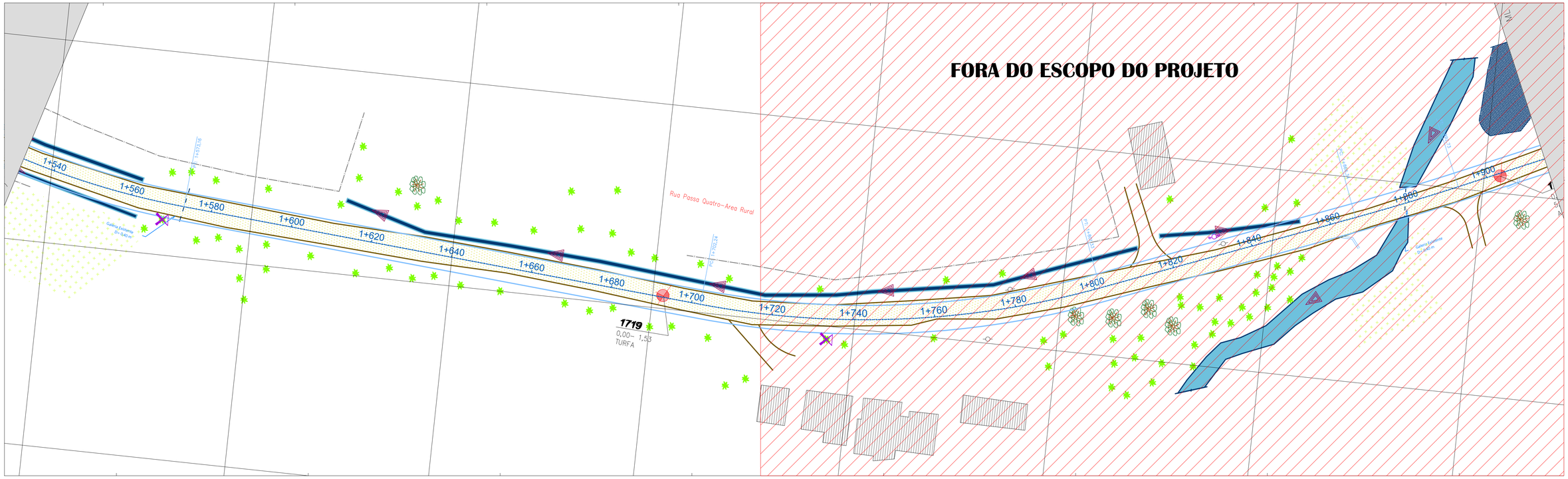
Responsável Técnico:
OÉLITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283–5

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DE INTERFERÊNCIA
CADASTRO INTERFERÊNCIA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: AGOSTO/2022
Escala: h = 1 / 500
Revisão: 00
Folha:

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br – adm@davantiengenharia.eng.br



REV. PRIMÁRIO
CAMINHO/TRILHA
ASFALTO
VEGETAÇÃO
EDIFICAÇÃO
CULTIVARES
CERCA
MURO
AÇUDE
PORTÃO
ARVORE Ø<30cm
ARAUCÁRIA
POSTE
RIO / CORREGO
VALO
GALERIA PLUVIAL
BANHADO
SAÍDA D'ÁGUA
SARJETA
POÇO ARTESIANO
SETA FLUXO
CORTE ARVORE > 30CM
CORTE ARVORE < 30CM
RELOCAÇÃO DE CERCA
POSTE A RELOCAR

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

Responsável Técnico:
OÉLITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-5

Assinatura:

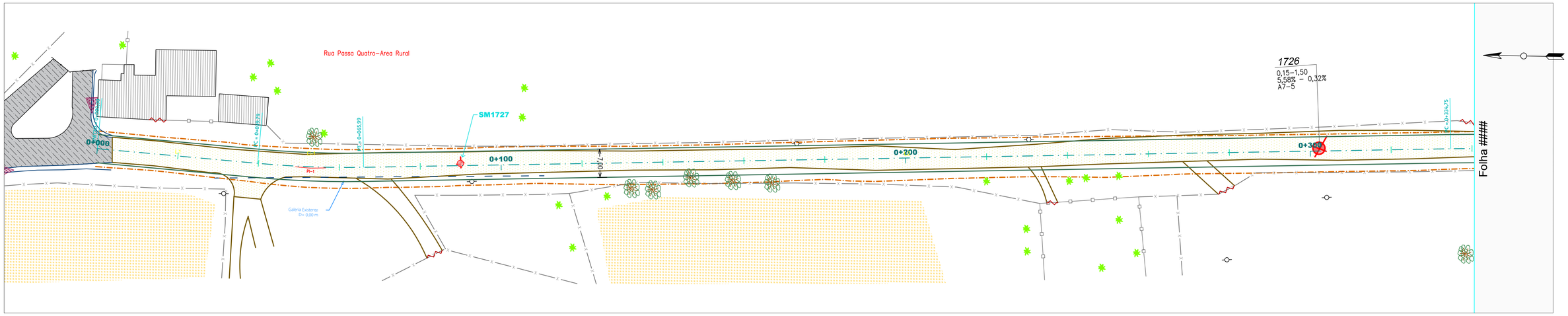
Conteúdo:
PROJETO DE INTERFERÊNCIA
CADASTRO DE INTERFERÊNCIA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

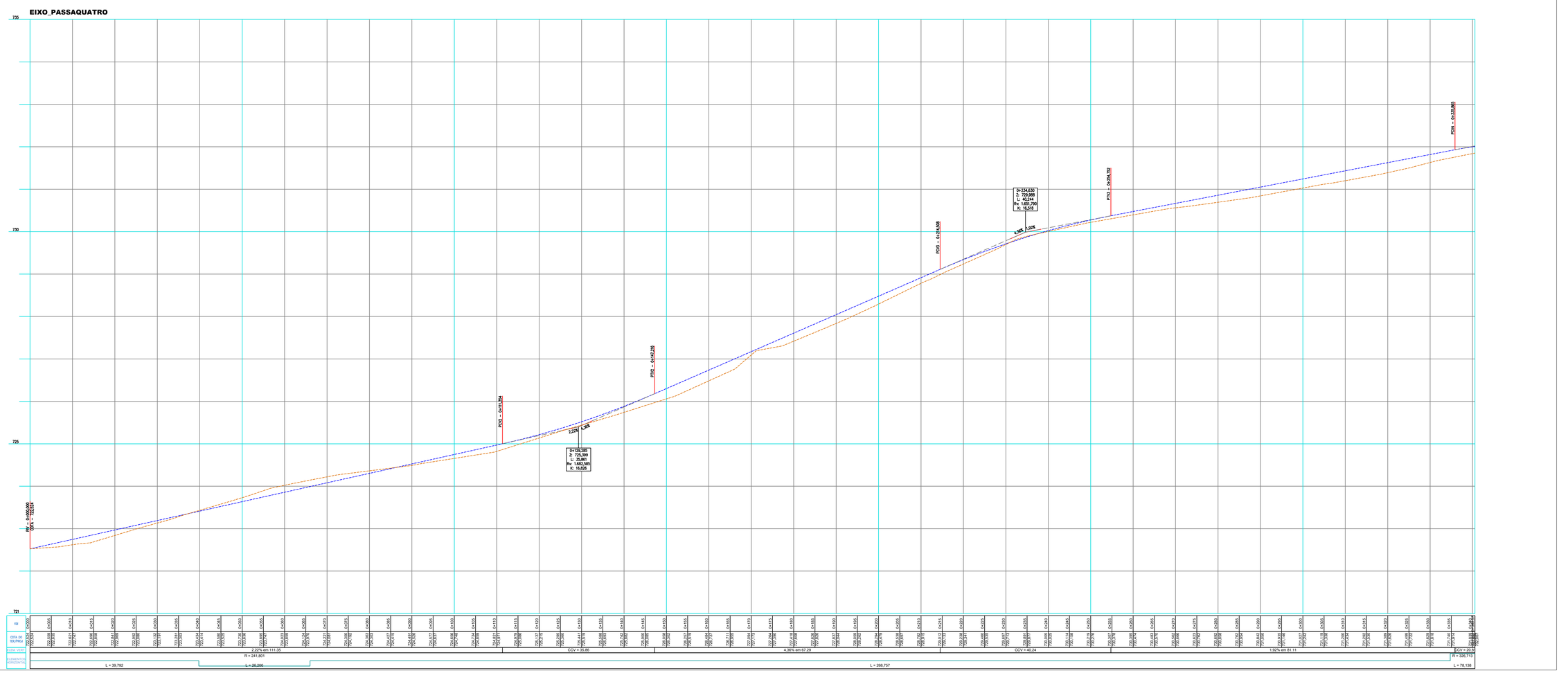
Data:	Escala:	Revisão:
AGOSTO/2022	h = 1 / 500	00

Folha:

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

2.0 – PROJETO GEOMÉTRICO





REV. PRIMÁRIO
CAMINHO/TRILHA
ASFALTO
VEGETAÇÃO
EDIFICAÇÃO
SETA FLUXO
CULTIVARES
CERCA
MURO
AÇUDE
PORTÃO
POÇO ARTESIANO
ARVORE <30cm
ARAUCÁRIA
POSTE
RIO / CORREGO
VALO
SARJETA
GALERIA PLUVIAL
BANHADO
SAÍDA D'ÁGUA
BORDO PISTA
EIXO PROJETADO
TERRENO NATURAL
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
ÁREA DE CORTE
ÁREA DE ATERRO
OFF-SET (CORTE)
OFF-SET (ATERRO)
TALUDE
FURO DE SONDAGEM
CURVAS DE NÍVEL
V-2
VÉRTICE TOPOGRÁFICO

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

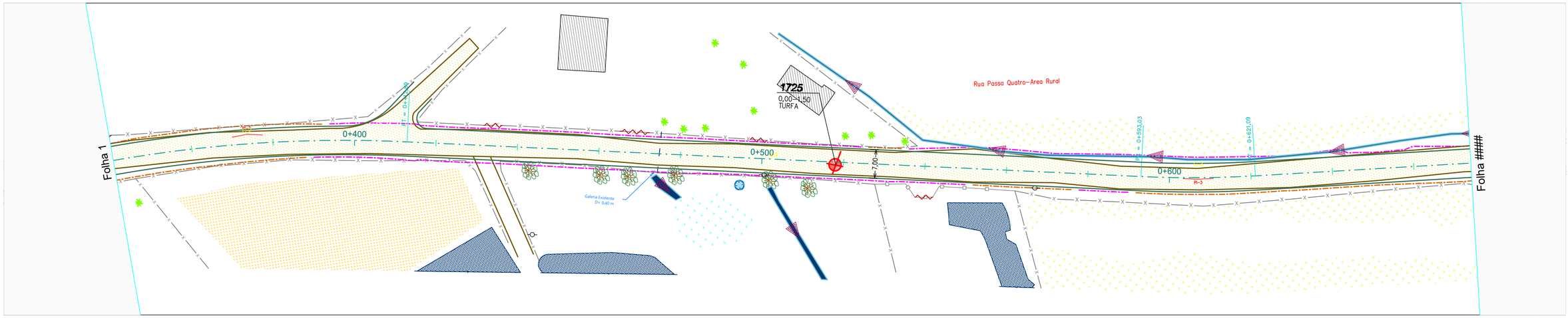
Responsável Técnico:
MARCOS CANCELIER MATTEI
Creo 112.799–7

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: AGOSTO/2022
Escala: h = 1 / 500 - v = 50
Revisão: 00
Folha:

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br



REV. PRIMÁRIO
CAMINHO/TRILHA
ASFALTO
VEGETAÇÃO
EDIFICAÇÃO
SETA FLUXO

CULTIVARES
CERCA
MURO
AÇUDE
PORTÃO
POÇO ARTESIANO

ARVORE Ø<30cm
ARAUCÁRIA
POSTE
RIO / CORREGO
VALO
SARJETA

GALERIA PLUVIAL
BANHADO
SAÍDA D'ÁGUA

BORDO PISTA
EIXO PROJETADO
TERRENO NATURAL
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
ÁREA DE CORTE
ÁREA DE ATERRO

OFF-SET (CORTE)
OFF-SET (ATERRO)
TALUDE
FURO DE SONDAGEM
CURVAS DE NÍVEL
V-2 VÉRTICE TOPOGRÁFICO

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

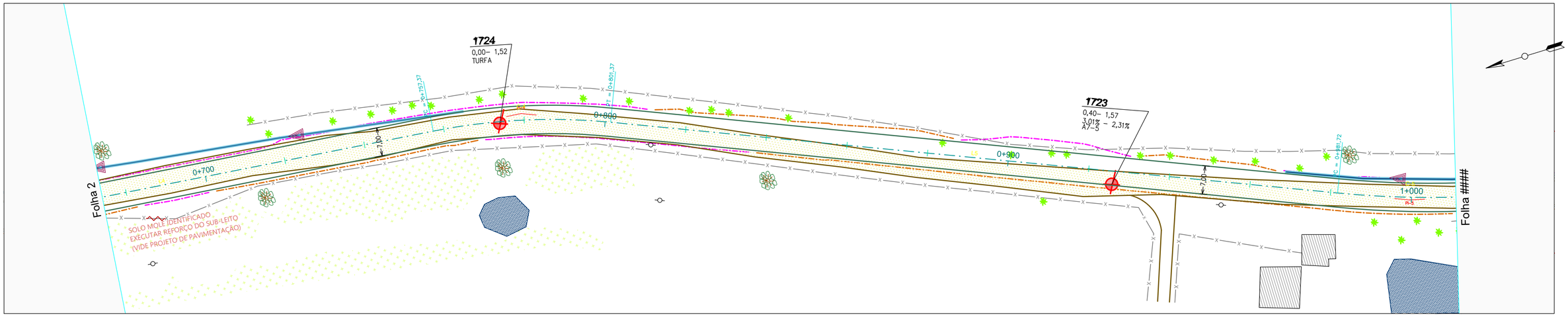
Responsável Técnico:
MARCOS CANCELIER MATTEI
Creo 112.799-7

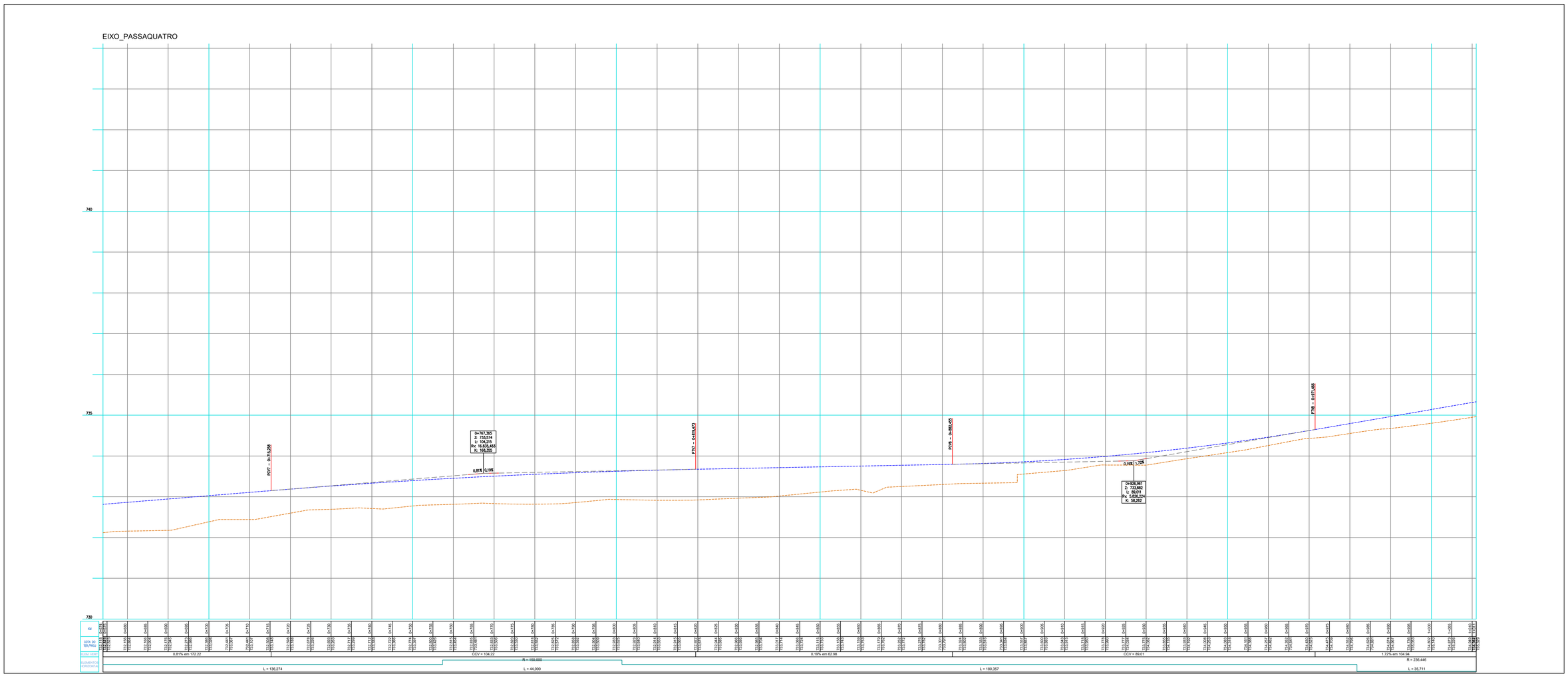
Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: AGOSTO/2022
Escala: h = 1 / 500 - v = 50
Revisão: 00
Folha:

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br





REV. PRIMÁRIO
CAMINHO/TRILHA
ASFALTO
VEGETAÇÃO
EDIFICAÇÃO
SETA FLUXO
CULTIVARES
CERCA
MURO
AÇUDE
PORTÃO
POÇO ARTESIANO
ARVORE Ø<30cm
ARAUCÁRIA
POSTE
RIO / CORREGO
VALO
SARJETA
GALERIA PLUVIAL
BANHADO
SAÍDA D'ÁGUA
BORDO PISTA
EIXO PROJETADO
TERRENO NATURAL
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
ÁREA DE CORTE
ÁREA DE ATERRO
OFF-SET (CORTE)
OFF-SET (ATERRO)
TALUDE
FURO DE SONDAGEM
CURVAS DE NÍVEL
VÉRTICE TOPOGRÁFICO

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

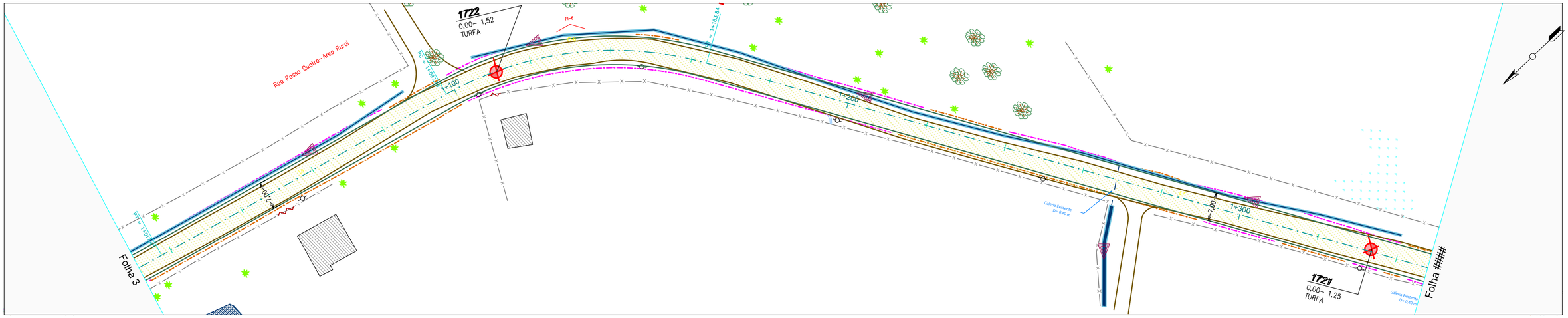
Responsável Técnico:
MARCOS CANCELIER MATTEI
Crea 112.799–7

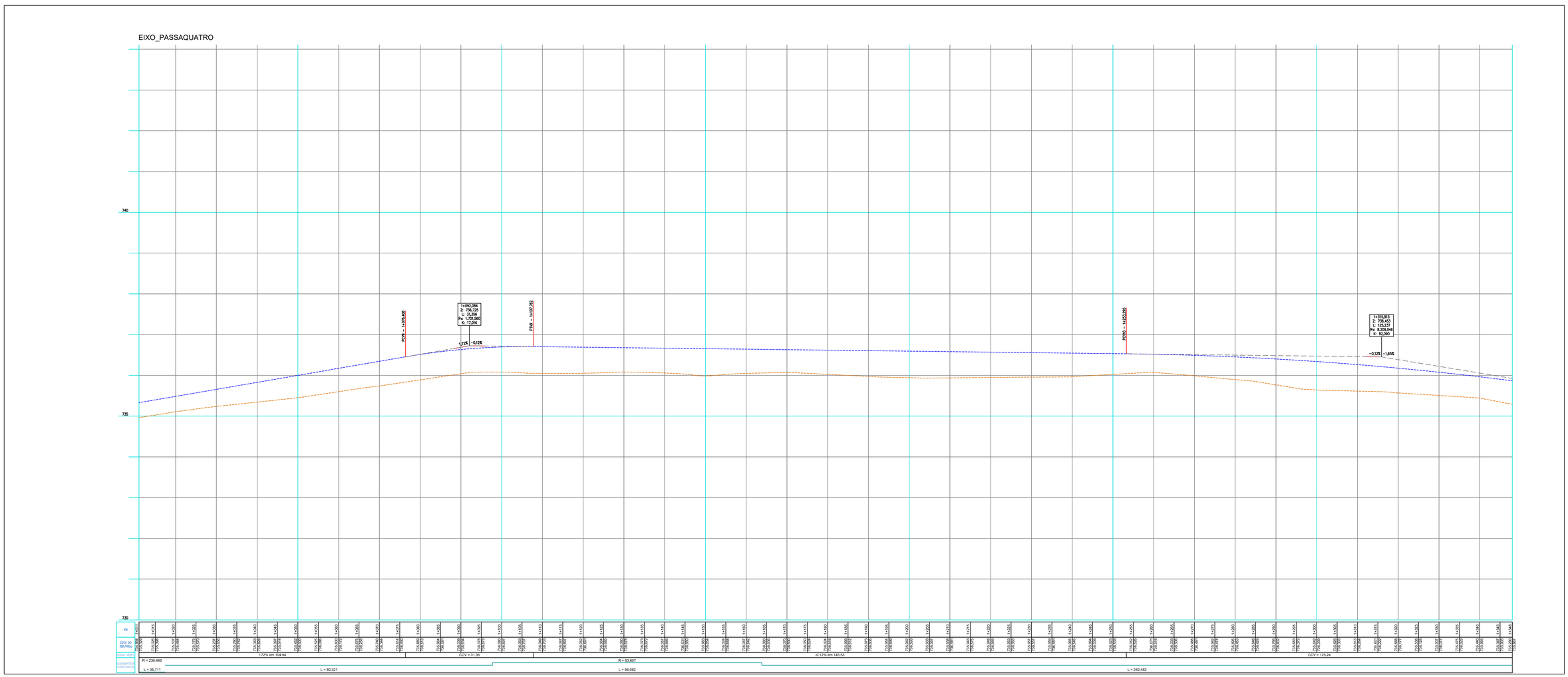
Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: AGOSTO/2022
Escala: h = 1 / 500 - v = 50
Revisão: 00
Folha:

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br





REV. PRIMÁRIO
CAMINHO/TRILHA
ASFALTO
VEGETAÇÃO
EDIFICAÇÃO
SETA FLUXO
CULTIVARES
CERCA
MURO
AÇUDE
PORTÃO
POÇO ARTESIANO
ARVORE Ø<30cm
ARAUCÁRIA
POSTE
RIO / CORREGO
VALO
SARJETA
GALERIA PLUVIAL
BANHADO
SAÍDA D'ÁGUA
BORDO PISTA
EIXO PROJETADO
TERRENO NATURAL
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
ÁREA DE CORTE
ÁREA DE ATERRO
OFF-SET (CORTE)
OFF-SET (ATERRO)
TALUDE
FURO DE SONDAGEM
CURVAS DE NÍVEL
V-2 VÉRTICE TOPOGRÁFICO

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

Responsável Técnico:
MARCOS CANCELIER MATTEI
Creo 112.799–7

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

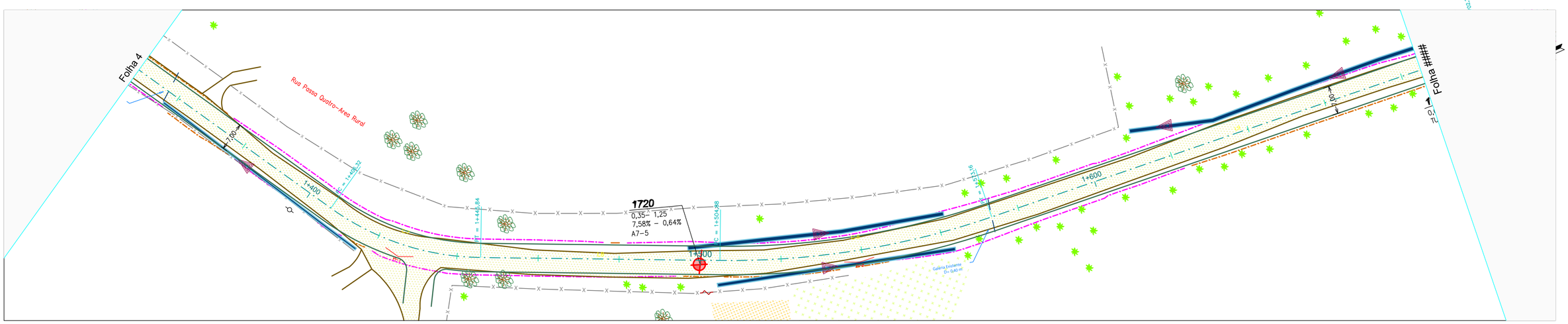
Data: AGOSTO/2022

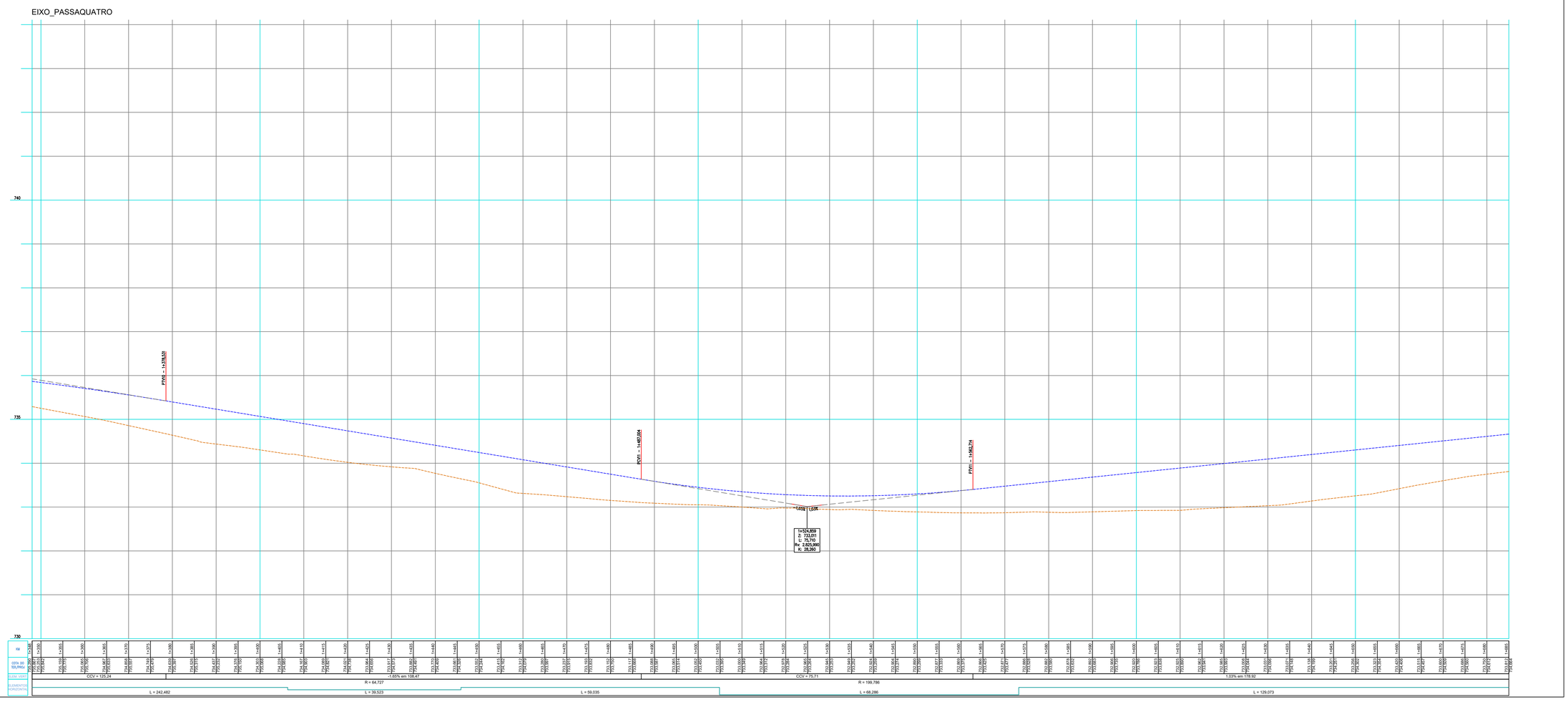
Escala: h = 1 / 500 - v = 50

Revisão: 00

Folha:

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br





REV. PRIMÁRIO
CAMINHO/TRILHA
ASFALTO
VEGETAÇÃO
EDIFICAÇÃO
SETA FLUXO
CULTIVARES
CERCA
MURO
AÇUDE
PORTÃO
POÇO ARTESIANO
ARVORE Ø<30cm
ARAUCÁRIA
POSTE
RIO / CORREGO
VALO
SARJETA
GALERIA PLUVIAL
BANHADO
SAÍDA D'ÁGUA
BORDO PISTA
EIXO PROJETADO
TERRENO NATURAL
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
ÁREA DE CORTE
ÁREA DE ATERRO
OFF-SET (CORTE)
OFF-SET (ATERRO)
TALUDE
FURO DE SONDAGEM
CURVAS DE NÍVEL
VÉRTICE TOPOGRÁFICO

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

Responsável Técnico:
MARCOS CANCELIER MATTEI
Crea 112.799-7

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

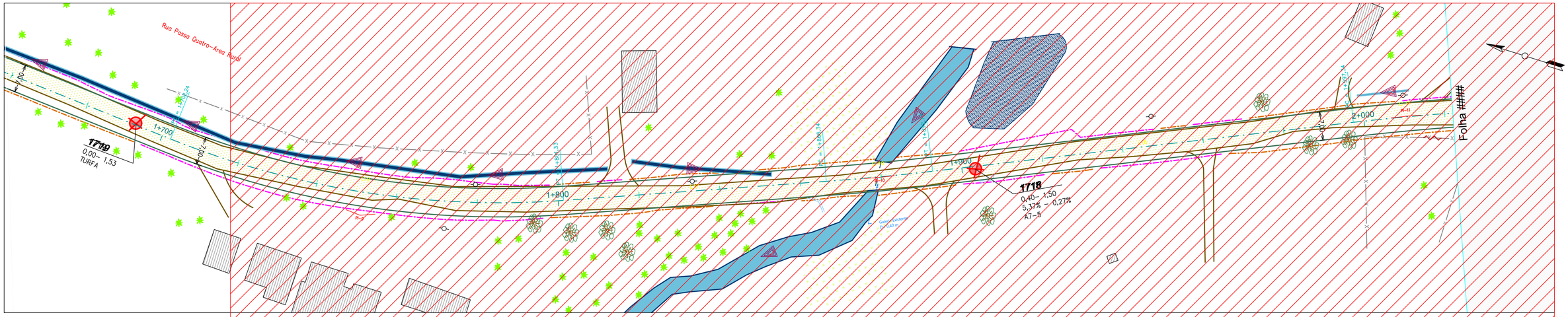
Data: AGOSTO/2022

Escala: h = 1 / 500 - v = 50

Revisão: 00

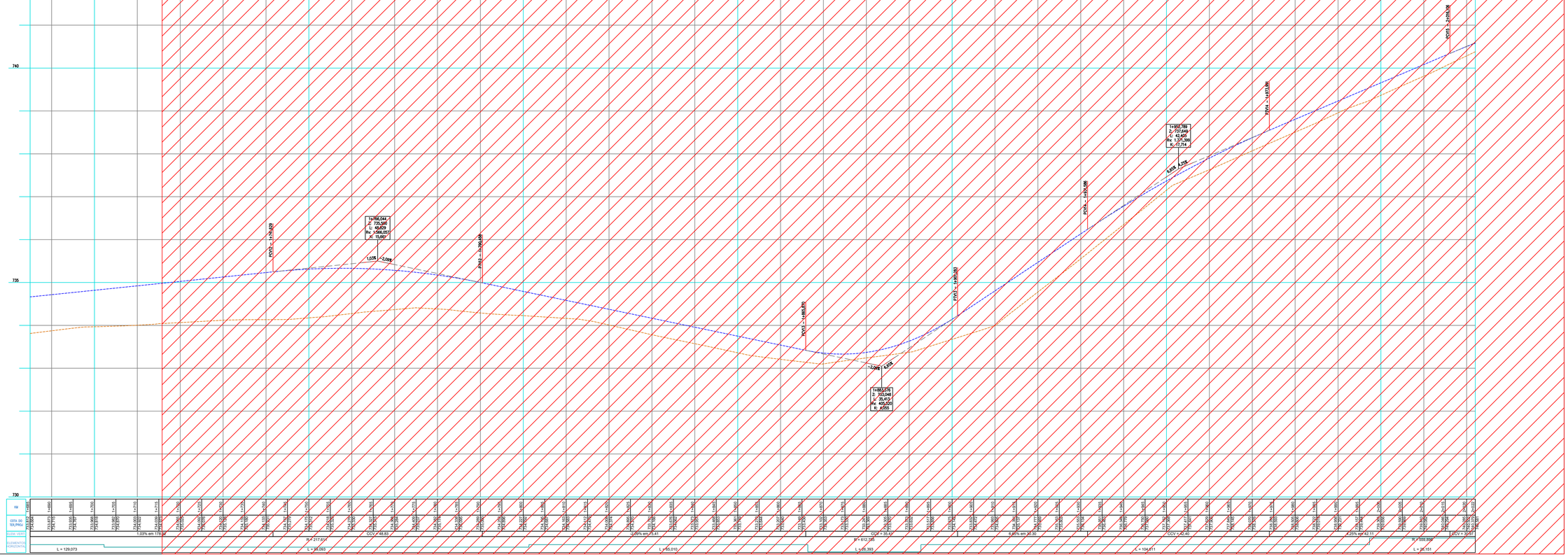
Folha:

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br



EIXO_PASSAQUATRO

FORA DO ESCOPO DO PROJETO



REV. PRIMÁRIO
CAMINHO/TRILHA
ASFALTO
VEGETAÇÃO
EDIFICAÇÃO
SETA FLUXO
CULTIVARES
CERCA
MURO
AÇUDE
PORTÃO
POÇO ARTESIANO
ARVORE Ø<30cm
ARAUCÁRIA
POSTE
RIO / CORREGO
VALO
SARJETA
GALERIA PLUVIAL
BANHADO
SAÍDA D'ÁGUA
BORDO PISTA
EIXO PROJETADO
TERRENO NATURAL
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
ÁREA DE CORTE
ÁREA DE ATERRO
OFF-SET (CORTE)
OFF-SET (ATERRO)
TALUDE
FURO DE SONDAGEM
CURVAS DE NÍVEL
V-23
VÉRTICE TOPOGRÁFICO

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

Responsável Técnico:
MARCOS CANCELIER MATTEI
Creo 112.799–7

Assinatura:

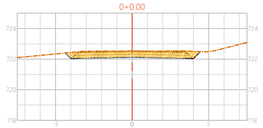
Conteúdo:
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: AGOSTO/2022
Escala: h = 1 / 500 - v = 50
Revisão: 00
Folha:

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

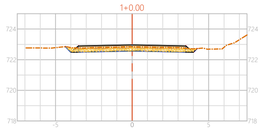
3.0 – PROJETO DE TERRAPLENAGEM

0+0.00



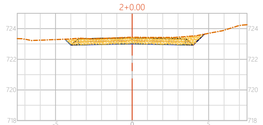
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	3.65	0.00
ATERRO	0.00	0.00

1+0.00



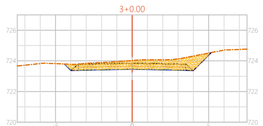
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	2.24	58.94
ATERRO	0.00	0.00

2+0.00



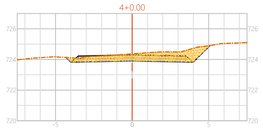
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	3.77	60.12
ATERRO	0.00	0.00

3+0.00



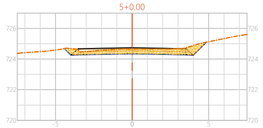
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	5.28	90.75
ATERRO	0.00	0.00

4+0.00



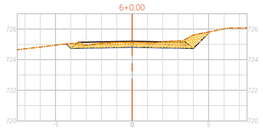
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	4.51	97.98
ATERRO	0.00	0.00

5+0.00



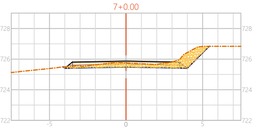
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	2.98	74.91
ATERRO	0.00	0.00

6+0.00



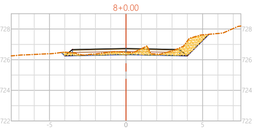
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	3.42	64.07
ATERRO	0.00	0.00

7+0.00



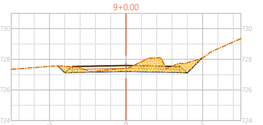
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	3.08	64.99
ATERRO	0.00	0.00

8+0.00



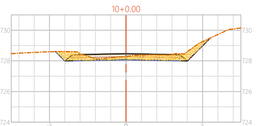
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	2.55	56.26
ATERRO	0.00	0.00

9+0.00



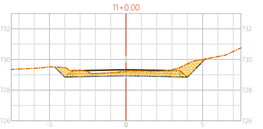
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	3.54	60.92
ATERRO	0.00	0.00

10+0.00



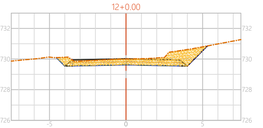
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	3.28	68.18
ATERRO	0.00	0.00

11+0.00



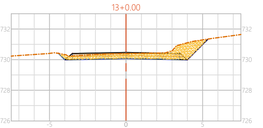
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	3.56	68.40
ATERRO	0.00	0.00

12+0.00



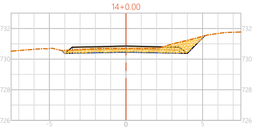
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	4.80	83.59
ATERRO	0.00	0.00

13+0.00



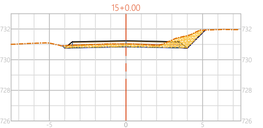
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	4.09	88.82
ATERRO	0.00	0.00

14+0.00



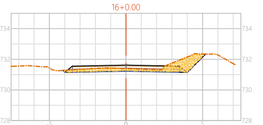
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	3.13	72.19
ATERRO	0.00	0.00

15+0.00



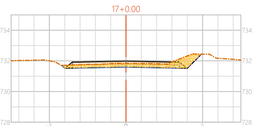
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	2.59	57.21
ATERRO	0.00	0.00

16+0.00



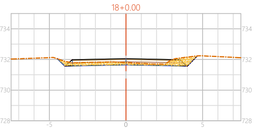
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	2.89	54.81
ATERRO	0.00	0.00

17+0.00



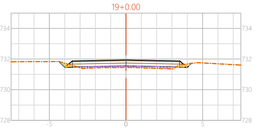
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	2.69	55.84
ATERRO	0.00	0.00

18+0.00



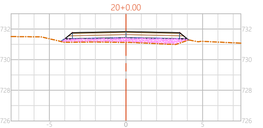
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	1.95	46.32
ATERRO	0.00	0.00

19+0.00



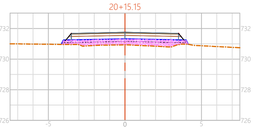
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.30	22.51
ATERRO	0.58	5.78

20+0.00



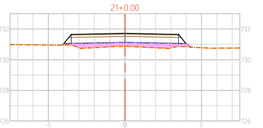
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	3.01
ATERRO	2.32	28.94

20+15.15



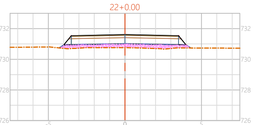
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	0.00
ATERRO	3.10	41.02

21+0.00



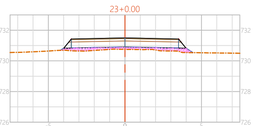
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	0.00
ATERRO	2.09	12.58

22+0.00



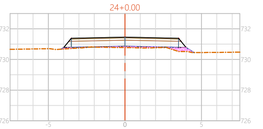
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	0.00
ATERRO	1.97	40.62

23+0.00



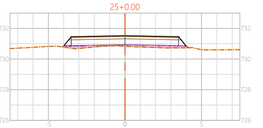
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	0.00
ATERRO	1.41	33.83

24+0.00



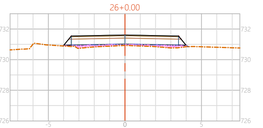
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	0.02
ATERRO	0.67	20.77

25+0.00



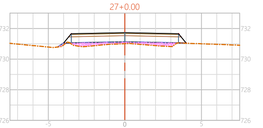
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	0.02
ATERRO	0.92	15.86

26+0.00



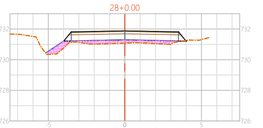
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	0.00
ATERRO	0.97	18.93

27+0.00



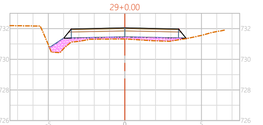
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.01	0.12
ATERRO	1.26	22.36

28+0.00



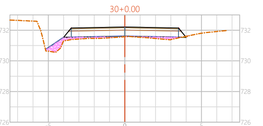
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.01	0.19
ATERRO	1.85	31.18

29+0.00



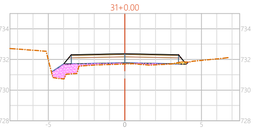
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	0.07
ATERRO	1.89	37.40

30+0.00



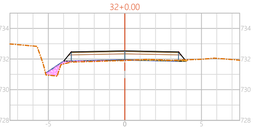
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.01	0.15
ATERRO	1.25	31.32

31+0.00



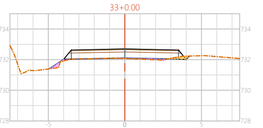
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.09	1.10
ATERRO	1.64	28.63

32+0.00



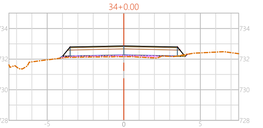
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.18	2.78
ATERRO	0.67	23.06

33+0.00



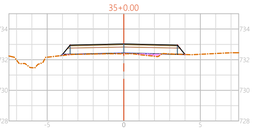
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.19	3.76
ATERRO	0.32	9.87

34+0.00



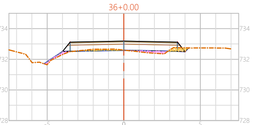
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.04	2.28
ATERRO	0.66	9.75

35+0.00



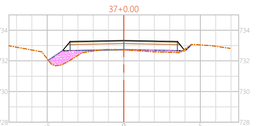
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.01	0.50
ATERRO	0.33	9.84

36+0.00



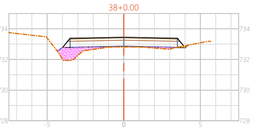
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.49	5.03
ATERRO	0.49	8.16

37+0.00



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.07	5.55
ATERRO	1.63	21.16

38+0.00



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.04	1.05
ATERRO	1.50	31.31

39+0.00

TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.02	0.54
ATERRO	1.80	33.52

40+0.00

TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.01	0.22
ATERRO	1.80	36.57

41+0.00

TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.20	2.09
ATERRO	1.65	34.51

42+0.00

TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.86	10.64
ATERRO	1.07	27.15

42+15.33

TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	1.64	19.20
ATERRO	0.96	15.52

43+0.00

TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	1.46	7.24
ATERRO	1.25	5.16

44+0.00

TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	2.05	35.06
ATERRO	0.77	20.24

45+0.00

TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	1.61	36.56
ATERRO	2.01	27.86

46+0.00

TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	1.93	35.35
ATERRO	1.41	34.27

47+0.00

TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	2.72	46.43
ATERRO	0.12	15.35

48+0.00

TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	1.92	46.42
ATERRO	0.05	1.67

49+0.00

TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	1.48	34.02
ATERRO	0.19	2.39

50+0.00

TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.54	20.28
ATERRO	0.43	6.14

50+11.75

TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.04	3.43
ATERRO	0.57	5.80

51+0.00

TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	1.05	4.53
ATERRO	0.35	3.76

52+0.00

TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.48	15.37
ATERRO	0.66	10.12

VOLUME CORTE

VOLUME ATERRO

PERFIL DO TERRENO

PERFIL DO PROJETO

PAVIMENTO

Proprietário:

MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Objeto:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:

RUA PASSA QUATRO

Responsável Técnico:

MARCOS CANCELIER MATTEI

Creo 112.799-7

Assinatura:

Conteúdo:

PROJETO TERRAPLENAGEM

SEÇÕES TRANSVERSAIS

CALCULO DE AREAS E VOLUMES

Data: AGOSTO/2022

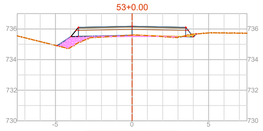
Escala: h = 1 / 200 - v = 200

Revisão: 00

Folha:

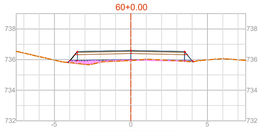
DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

53+0.00



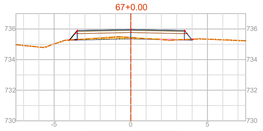
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.12	6.07
ATERRO	0.99	16.53

60+0.00



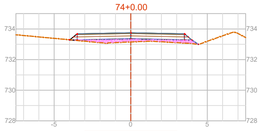
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.05	0.68
ATERRO	0.62	11.72

67+0.00



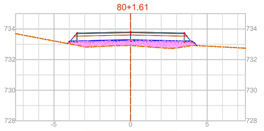
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.37	3.86
ATERRO	0.05	7.40

74+0.00



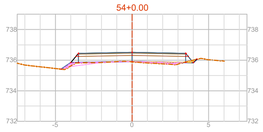
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	0.03
ATERRO	1.33	45.36

80+1.61



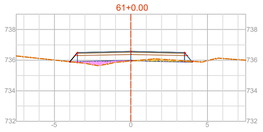
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	0.00
ATERRO	3.16	5.86

54+0.00



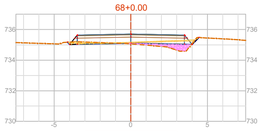
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.09	2.15
ATERRO	0.48	14.67

61+0.00



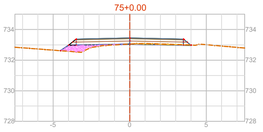
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.32	3.73
ATERRO	0.51	11.24

68+0.00



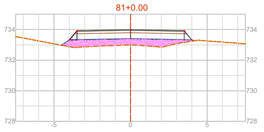
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.38	7.56
ATERRO	0.81	8.65

75+0.00



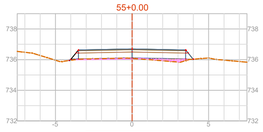
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.16	1.65
ATERRO	0.81	21.47

81+0.00



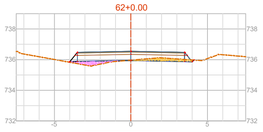
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	0.00
ATERRO	3.29	59.33

55+0.00



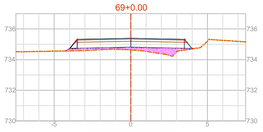
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.03	1.17
ATERRO	0.43	9.03

62+0.00



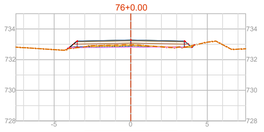
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.58	9.03
ATERRO	0.52	10.27

69+0.00



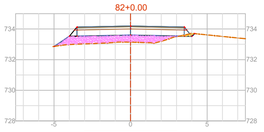
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	3.82
ATERRO	1.53	23.42

76+0.00



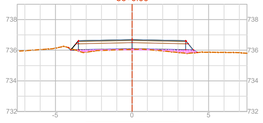
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.39	5.51
ATERRO	0.09	8.92

82+0.00



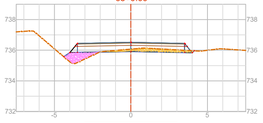
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.10	0.96
ATERRO	3.32	66.05

56+0.00



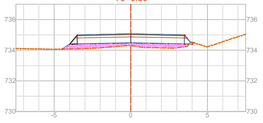
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.02	0.51
ATERRO	0.73	11.38

63+0.00



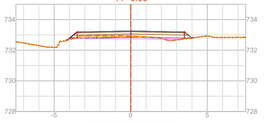
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.94	15.24
ATERRO	0.93	14.54

70+0.00



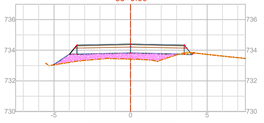
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.02	0.23
ATERRO	2.01	35.37

77+0.00



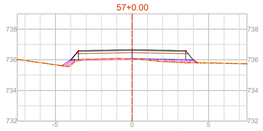
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.50	8.86
ATERRO	0.22	3.10

83+0.00



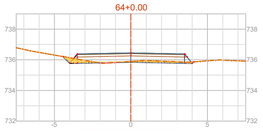
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.08	1.76
ATERRO	2.83	61.49

57+0.00



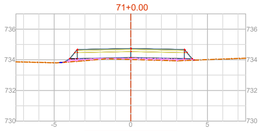
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.09	1.13
ATERRO	0.69	14.03

64+0.00



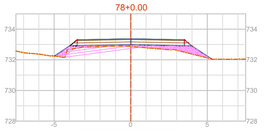
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.81	17.54
ATERRO	0.03	9.67

71+0.00



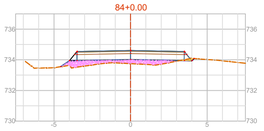
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	0.24
ATERRO	0.96	29.54

78+0.00



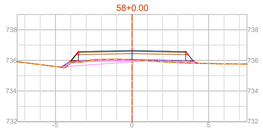
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	4.99
ATERRO	1.95	21.79

84+0.00



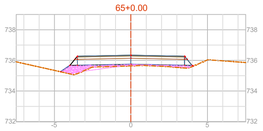
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.08	1.60
ATERRO	1.95	47.85

58+0.00



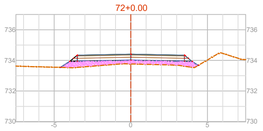
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.13	2.22
ATERRO	0.52	11.93

65+0.00



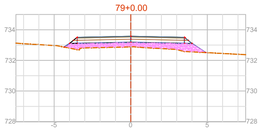
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	8.11
ATERRO	1.43	14.68

72+0.00



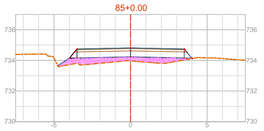
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	0.00
ATERRO	2.50	34.45

79+0.00



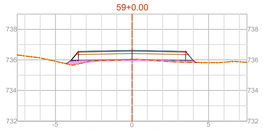
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	0.00
ATERRO	3.11	50.66

85+0.00



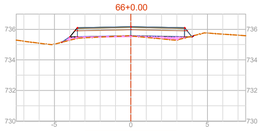
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	0.80
ATERRO	2.62	45.75

59+0.00



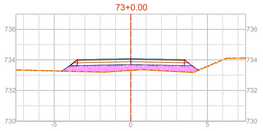
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.02	1.47
ATERRO	0.55	10.69

66+0.00



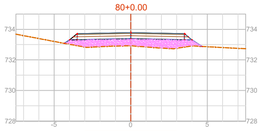
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.01	0.13
ATERRO	0.69	21.23

73+0.00



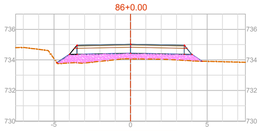
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	0.00
ATERRO	3.20	56.98

80+0.00



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	0.00
ATERRO	4.13	72.38

86+0.00



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)
CORTE	0.00	0.00
ATERRO	3.70	63.10

VOLUME CORTE

VOLUME ATERRO

PERFIL DO TERRENO

PERFIL DO PROJETO

PAVIMENTO

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Responsável Técnico:
MARCOS CANCELIER MATTEI
Crea 112.799-7

Assinatura:

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Conteúdo:
PROJETO TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS
CALCULO DE AREAS E VOLUMES

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

Data: AGOSTO/2022

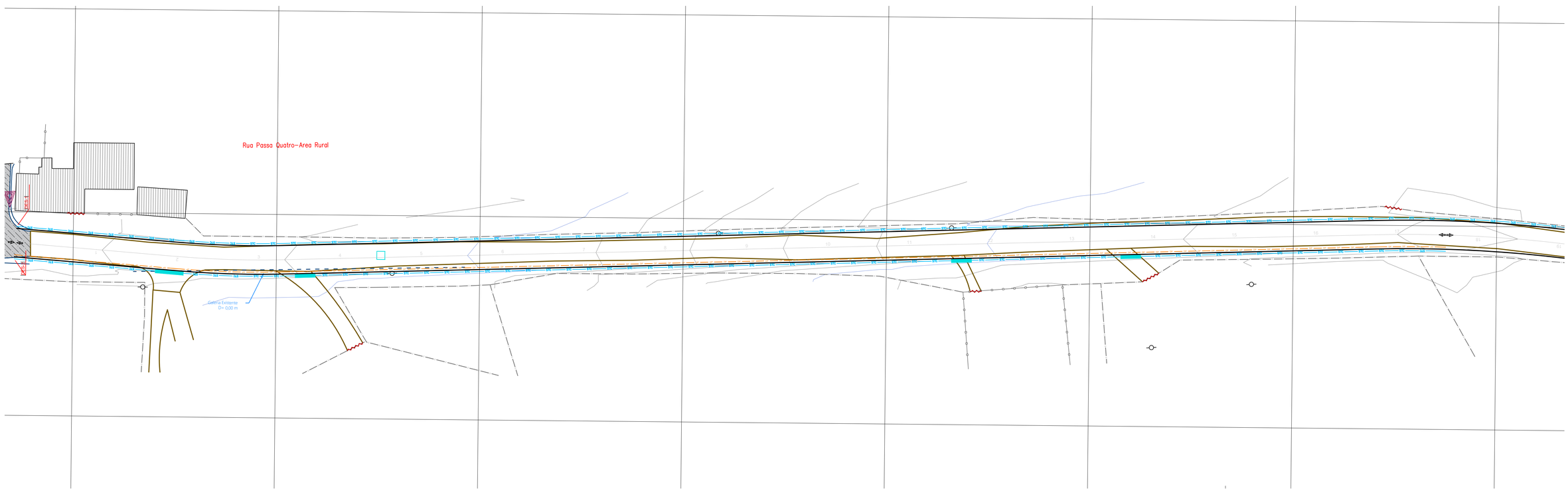
Escala: h = 1 / 200 - v = 200

Revisão: 00

Folha:

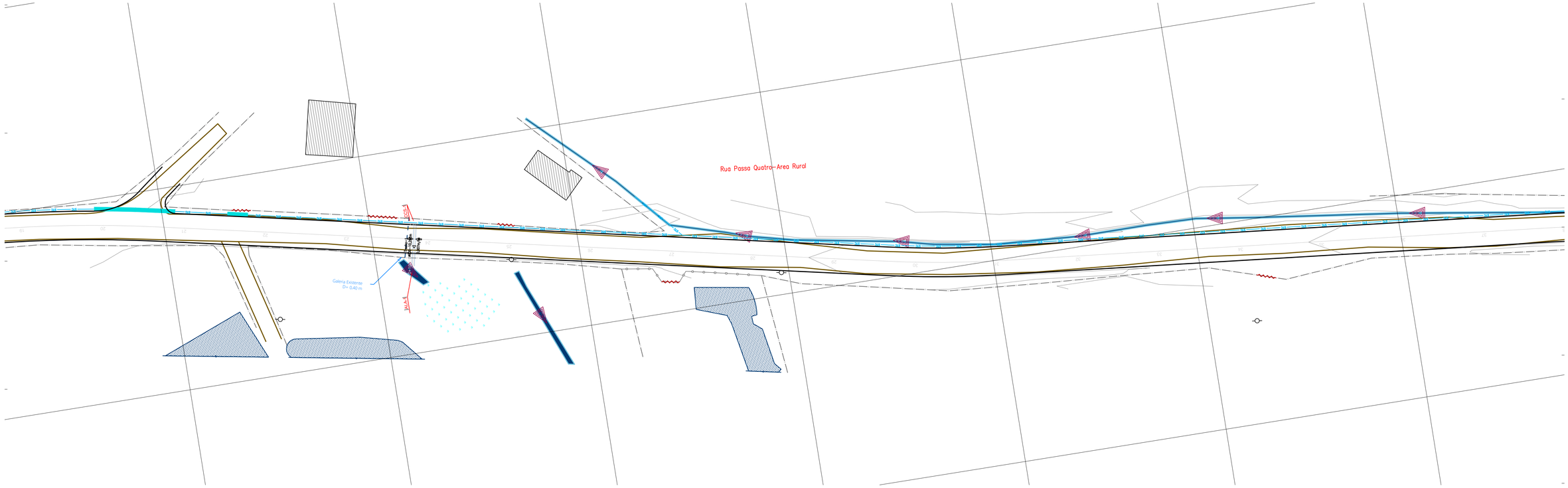
DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

4.0 – PROJETO DE DRENAGEM



579650.0000

579600.0000



579500.0000

REV. PRIMÁRIO
CAMINHO/TRILHA
ASFALTO
EDIFICAÇÃO
CERCA
MURO
AÇUDE
PORTÃO
ARAUCÁRIA
POSTE
RIO / CORREGO
VALO
GALERIA PLUVIAL
BANHADO
SAIDA D'ÁGUA
SARJETA
SETA FLUXO
BORDO PISTA
CX. COL. DE SARJETA
MEIO FIO
SAÍDA DRENO PROFUNDO
SARJETA TRIANGULAR CONCRETO
TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
DRENO PROFUNDO
GALERIA PLUVIAL D=0,60m
GALERIA PLUVIAL D=0,80m
GALERIA PLUVIAL D=1,50m
BOCA PARA BUEIRO D=0,60m
BOCA PARA BUEIRO D=0,80m
BOCA PARA BUEIRO D=1,50m

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

Responsável Técnico:
OÉLITON ANTUNES COELHO
CREA 115.285-D

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
PLANTA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: AGOSTO/2022
Escala: h = 1 / 500
Revisão: 00
Folha:

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

579550.0000 579500.0000 579450.0000 579400.0000

7070850.0000 7070500.0000

CCS-2

ALA-2

Rua Passa Quatro-Area Rural

579400.0000 579350.0000 579300.0000 579250.0000 579200.0000 579150.0000 579100.0000

7070500.0000 7070250.0000 7070550.0000 7070300.0000

CCS-3

ALA-3

Galeria Existente D= 0,40 m

Rua Passa Quatro-Area Rural

REV. PRIMÁRIO
CAMINHO/TRILHA
ASFALTO
EDIFICAÇÃO
CERCA
MURO
AÇUDE
PORTÃO
ARAUCÁRIA
POSTE
RIO / CORREGO
VALO
GALERIA PLUVIAL
BANHADO
SAÍDA D'ÁGUA
SARJETA
SETA FLUXO
BORDO PISTA
CX. COL. DE SARJETA
MEIO FIO
SAÍDA DRENO PROFUNDO
SARJETA TRIANGULAR CONCRETO
TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
DRENO PROFUNDO
GALERIA PLUVIAL D=0,60m
GALERIA PLUVIAL D=0,80m
GALERIA PLUVIAL D=1,50m
BOCA PARA BUEIRO D=0,60m
BOCA PARA BUEIRO D=0,80m
BOCA PARA BUEIRO D=1,50m

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

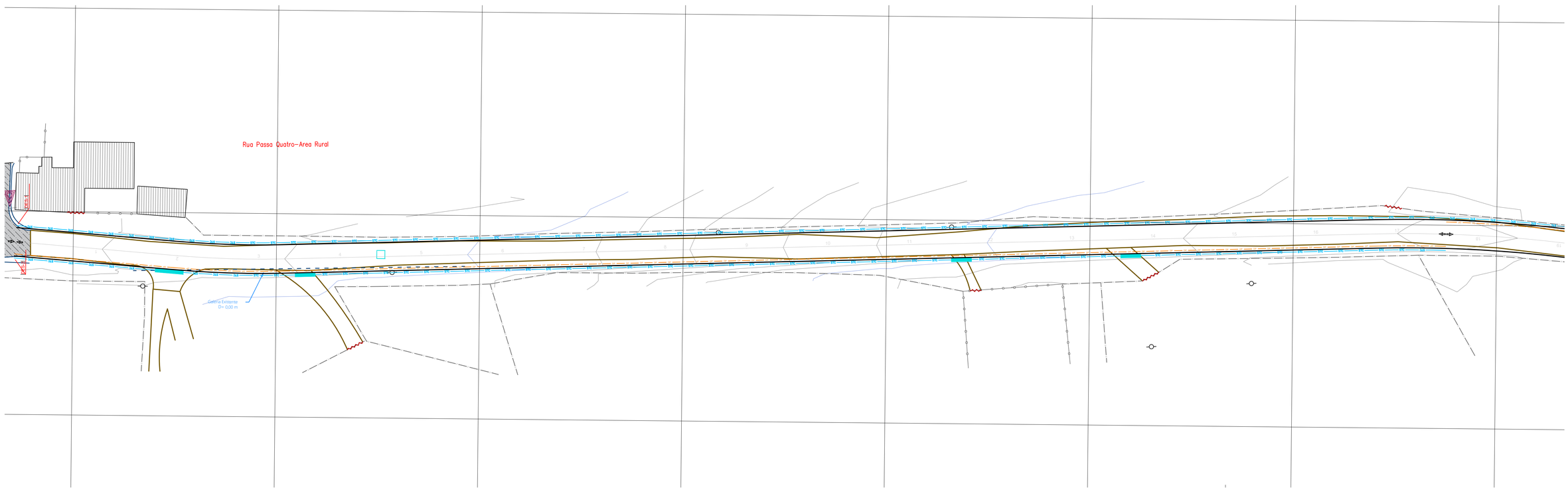
Responsável Técnico:
OÉLITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-5

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
PLANTA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

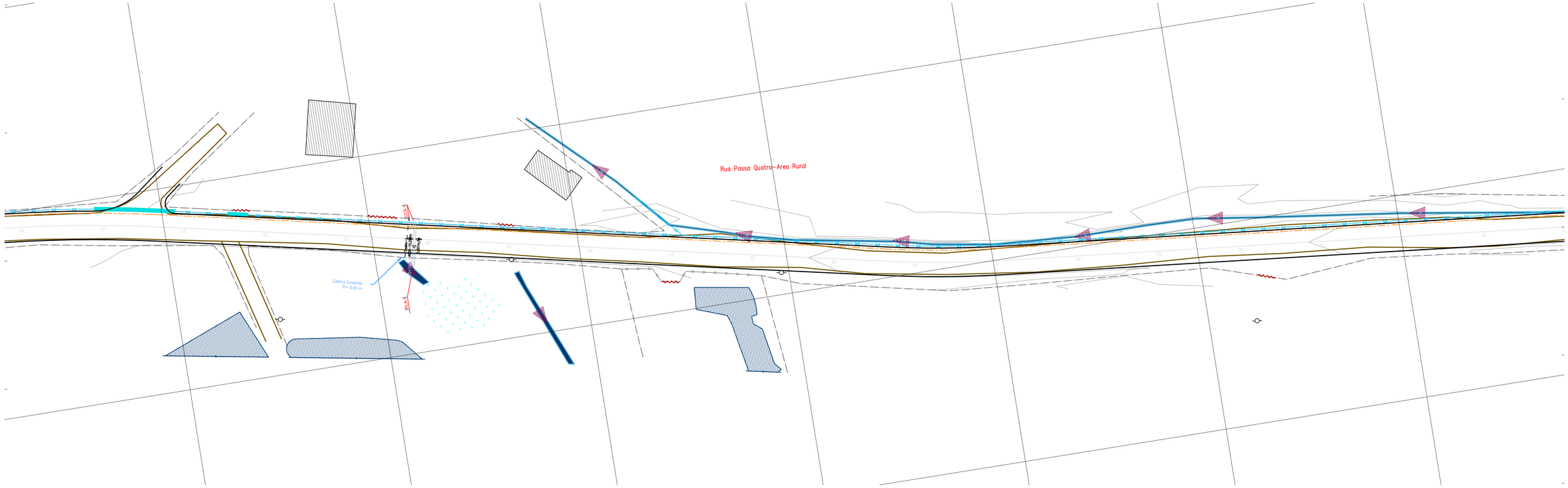
Data: AGOSTO/2022
Escala: h = 1 / 500
Revisão: 00
Folha:

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br



579650.0000

579600.0000



579500.0000

REV. PRIMÁRIO
CAMINHO/TRILHA
ASFALTO
EDIFICAÇÃO
CERCA
MURO
AÇUDE
PORTÃO
ARAUCÁRIA
POSTE
RIO / CORREGO
VALO
GALERIA PLUVIAL
BANHADO
SAÍDA D'ÁGUA
SARJETA
SETA FLUXO
BORDO PISTA
CX. COL. DE SARJETA
MEIO FIO
SAÍDA DRENO PROFUNDO
SARJETA TRIANGULAR CONCRETO
TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
DRENO PROFUNDO
GALERIA PLUVIAL D=0,60m
GALERIA PLUVIAL D=0,80m
GALERIA PLUVIAL D=1,50m
BOCA PARA BUEIRO D=0,60m
BOCA PARA BUEIRO D=0,80m
BOCA PARA BUEIRO D=1,50m

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

Responsável Técnico:
OÉLITON ANTUNES COELHO
CREA 115.285-D

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
PLANTA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: AGOSTO/2022
Escala: h = 1 / 500
Revisão: 00
Folha:

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

579550.0000 579500.0000 579450.0000 579400.0000

7070850.0000 7070500.0000

CCS-2

ALA-2

Rua Passa Quatro-Area Rural

579400.0000 579350.0000 579300.0000 579250.0000 579200.0000 579150.0000 579100.0000

7070500.0000 7070250.0000 7070550.0000 7070300.0000

CCS-3

ALA-3

Galeria Existente D= 0,40 m

Rua Passa Quatro-Area Rural

REV. PRIMÁRIO
CAMINHO/TRILHA
ASFALTO
EDIFICAÇÃO
CERCA
MURO
AÇUDE
PORTÃO
ARAUCÁRIA
POSTE
RIO / CORREGO
VALO
GALERIA PLUVIAL
BANHADO
SAÍDA D'ÁGUA
SARJETA
SETA FLUXO
BORDO PISTA
CX. COL. DE SARJETA
MEIO FIO
SAÍDA DRENO PROFUNDO
SARJETA TRIANGULAR CONCRETO
TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
DRENO PROFUNDO
GALERIA PLUVIAL D=0,60m
GALERIA PLUVIAL D=0,80m
GALERIA PLUVIAL D=1,50m
BOCA PARA BUEIRO D=0,60m
BOCA PARA BUEIRO D=0,80m
BOCA PARA BUEIRO D=1,50m

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

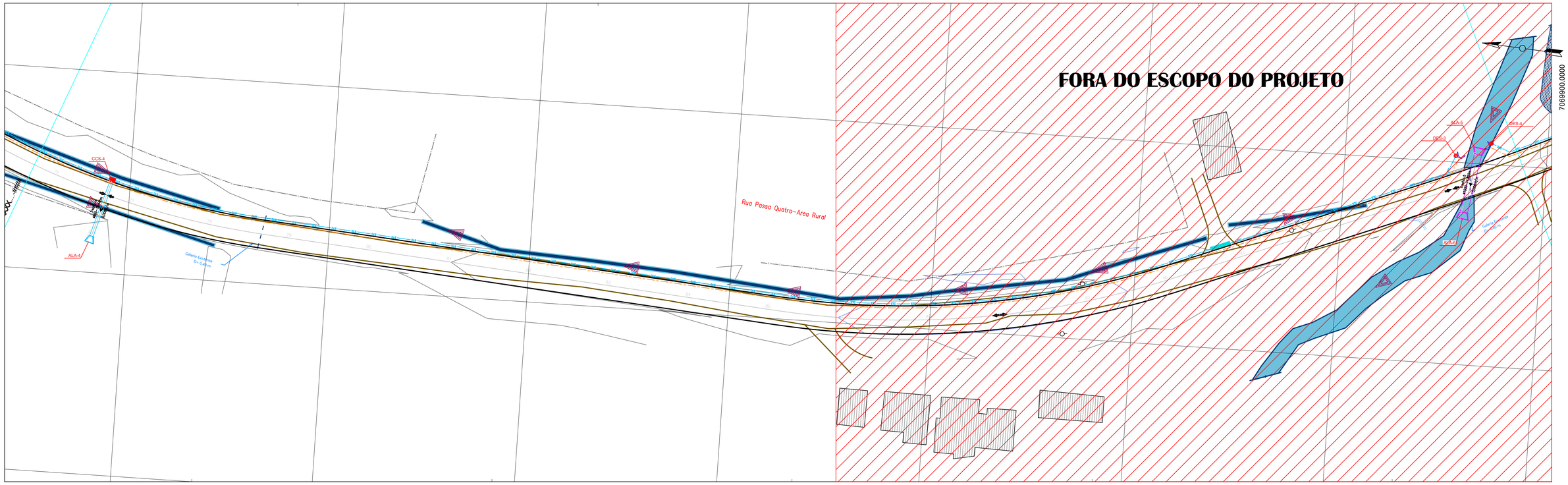
Responsável Técnico:
OÉLITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-5

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
PLANTA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: AGOSTO/2022
Escala: h = 1 / 500
Revisão: 00
Folha:

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br



REV. PRIMÁRIO
CAMINHO/TRILHA
ASFALTO
EDIFICAÇÃO
CERCA
MURO
AÇUDE
PORTÃO
ARAUCÁRIA
POSTE
RIO / CORREGO
VALO
GALERIA PLUVIAL
BANHADO
SAÍDA D'ÁGUA
SARJETA
SETA FLUXO
BORDO PISTA
CX. COL. DE SARJETA
MEIO FIO
SAÍDA DRENO PROFUNDO
SARJETA TRIANGULAR CONCRETO
TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
DRENO PROFUNDO
GALERIA PLUVIAL D=0,60m
GALERIA PLUVIAL D=0,80m
GALERIA PLUVIAL D=1,50m
BOCA PARA BUEIRO D=0,60m
BOCA PARA BUEIRO D=0,80m
BOCA PARA BUEIRO D=1,50m

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

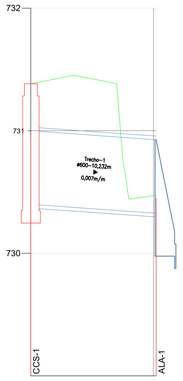
Responsável Técnico:
OÉLITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-5

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
PLANTA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: AGOSTO/2022
Escala: h = 1 / 500
Revisão: 00
Folha:

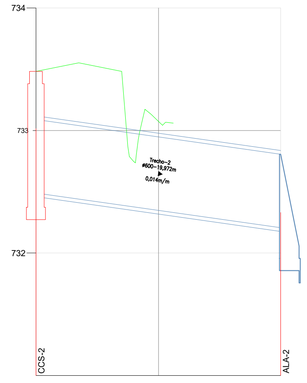
DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br



H1:500
V1:50

Estr.PassoQuatro-T1 - Longitudinal

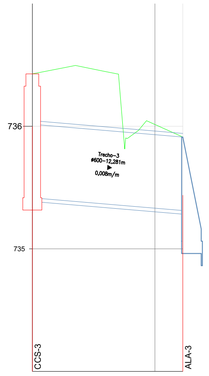
ESTACA	0	0+10,23
TERRENO	731,38	730,93
GERATRIZ INFERIOR	730,35	???
PROFUNDIDADE	1,04	???
EXTENSÃO DECLIVIDADE	10,23m 0,007m/m	
VAZÃO (m³/s)	335.014m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	1,951m/s	



H1:500
V1:50

Estr.PassoQuatro-T2 - Transversal

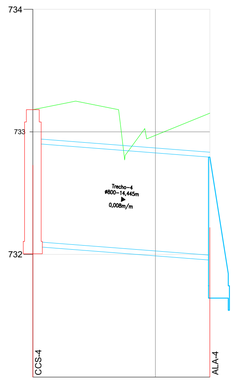
ESTACA	0	0+19,97
TERRENO	733,48	732,81
GERATRIZ INFERIOR	732,37	???
PROFUNDIDADE	1,11	???
EXTENSÃO DECLIVIDADE	19,97m 0,014m/m	
VAZÃO (m³/s)	613.107m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	2,888m/s	



H1:500
V1:50

Estr.PassoQuatro-T3 - Transversal

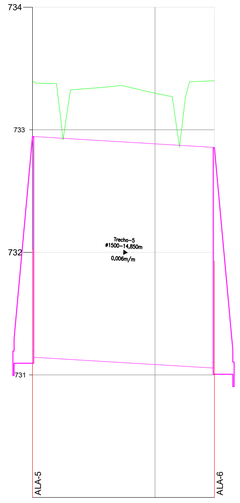
ESTACA	0	0+12,28
TERRENO	736,43	735,91
GERATRIZ INFERIOR	735,42	???
PROFUNDIDADE	1,01	???
EXTENSÃO DECLIVIDADE	12,28m 0,008m/m	
VAZÃO (m³/s)	400.029m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	2,167m/s	



H1:500
V1:50

Estr.PassoQuatro-T4 - Transversal

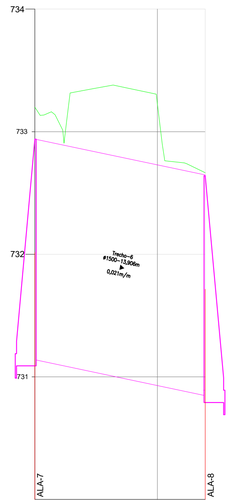
ESTACA	0	0+14,44
TERRENO	733,18	732,79
GERATRIZ INFERIOR	732,11	???
PROFUNDIDADE	1,08	???
EXTENSÃO DECLIVIDADE	14,44m 0,008m/m	
VAZÃO (m³/s)	1172,768m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	2,638m/s	



H1:500
V1:50

Estr.PassoQuatro-T5 - Transversal

ESTACA	0	0+14,85
TERRENO	732,94	732,85
GERATRIZ INFERIOR	???	???
PROFUNDIDADE	???	???
EXTENSÃO DECLIVIDADE	14,85m 0,006m/m	
VAZÃO (m³/s)	3411.945m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	3,277m/s	



H1:500
V1:50

Estr.PassoQuatro-T6 - Transversal

ESTACA	0	0+13,91
TERRENO	732,94	732,64
GERATRIZ INFERIOR	???	???
PROFUNDIDADE	???	???
EXTENSÃO DECLIVIDADE	13,91m 0,021m/m	
VAZÃO (m³/s)	4553.687m³/s	
VELOCIDADE (m/s)	5,675m/s	

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Responsável Técnico:
OÉLITON ANTUNES COELHO
Creo 115.283-5

Assinatura:

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Conteúdo:
PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
PERFIL LONGITUDINAL

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

Data:
AGOSTO/2022

Escala:
h = 1 / 500 - v = 1 / 50

Revisão:
00

Folha:

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (II)

PLANTA NORMAL | VISTA LATERAL | VISTA FRONTAL | PLANTA ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 40

Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	formas m2	concreto m3	cimento saco 50kg	areia m3	brita 1 brita 2 m3	água m3	madeira m3
0°	80			20									90		2,29	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
5°	80			20									90		2,30	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
10°	81			20									91		2,31	0,423	2,073	0,288	0,313	0,068	0,058
15°	83			21									93		2,33	0,423	2,074	0,288	0,313	0,068	0,058
20°	85	20	90	21	15	10	20	66	5	20	20	20	96	115	2,36	0,424	2,076	0,288	0,314	0,068	0,059
25°	88			22									99		2,41	0,424	2,078	0,288	0,314	0,068	0,060
30°	92			23									104		2,47	0,425	2,081	0,289	0,314	0,068	0,062
35°	98			24									110		2,56	0,425	2,084	0,289	0,315	0,068	0,064
40°	104			26									117		2,67	0,426	2,088	0,290	0,315	0,068	0,067
45°	113			28									127		2,84	0,427	2,092	0,290	0,316	0,068	0,071

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 60

Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	formas m2	concreto m3	cimento saco 50kg	areia m3	brita 1 brita 2 m3	água m3	madeira m3
0°	110			25									130		4,17	0,932	4,567	0,634	0,690	0,149	0,104
5°	110			25									130		4,18	0,932	4,568	0,634	0,690	0,149	0,104
10°	112			25									132		4,20	0,933	4,570	0,634	0,690	0,149	0,105
15°	114			26									135		4,24	0,933	4,573	0,635	0,691	0,149	0,106
20°	117	20	125	27	25	10	30	88	10	23	33	23	138	155	4,30	0,934	4,577	0,635	0,691	0,149	0,107
25°	121			28									143		4,38	0,935	4,583	0,636	0,692	0,150	0,110
30°	127			29									150		4,49	0,937	4,589	0,637	0,693	0,150	0,112
35°	134			31									159		4,65	0,938	4,597	0,638	0,694	0,150	0,116
40°	144			33									170		4,85	0,940	4,605	0,639	0,695	0,150	0,121
45°	156			35									184		5,14	0,942	4,615	0,640	0,697	0,151	0,129

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 80

Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	formas m2	concreto m3	cimento saco 50kg	areia m3	brita 1 brita 2 m3	água m3	madeira m3
0°	140			30									160		6,83	1,619	7,932	1,101	1,198	0,259	0,171
5°	141			30									161		6,85	1,619	7,934	1,101	1,198	0,259	0,171
10°	142			30									162		6,88	1,620	7,937	1,101	1,199	0,259	0,172
15°	145			31									166		6,95	1,621	7,942	1,102	1,199	0,259	0,174
20°	149	25	145	32	35	15	30	120	10	25	35	25	170	180	7,06	1,622	7,950	1,103	1,201	0,260	0,176
25°	154			33									177		7,20	1,624	7,960	1,105	1,202	0,260	0,180
30°	162			35									185		7,39	1,627	7,971	1,106	1,204	0,260	0,185
35°	171			37									195		7,66	1,630	7,985	1,108	1,206	0,261	0,191
40°	183			39									209		8,02	1,633	8,000	1,110	1,208	0,261	0,201
45°	198			42									226		8,52	1,636	8,017	1,113	1,211	0,262	0,213

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 100

Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	formas m2	concreto m3	cimento saco 50kg	areia m3	brita 1 brita 2 m3	água m3	madeira m3
0°	170			35									190		9,68	2,514	12,318	1,709	1,869	0,402	0,242
5°	171			35									191		9,69	2,514	12,320	1,710	1,861	0,402	0,242
10°	173			36									193		9,75	2,515	12,325	1,710	1,861	0,402	0,244
15°	176			38									197		9,85	2,517	12,334	1,712	1,863	0,403	0,245
20°	181	30	165	37	50	20	30	142	10	27	37	27	202	205	9,99	2,520	12,346	1,713	1,865	0,403	0,250
25°	188			39									210		10,19	2,523	12,362	1,716	1,867	0,404	0,255
30°	196			40									219		10,47	2,527	12,381	1,718	1,870	0,404	0,262
35°	208			43									232		10,84	2,531	12,403	1,721	1,873	0,405	0,271
40°	222			46									248		10,36	2,536	12,427	1,725	1,877	0,406	0,284
45°	240			49									269		12,07	2,542	12,455	1,728	1,881	0,407	0,302

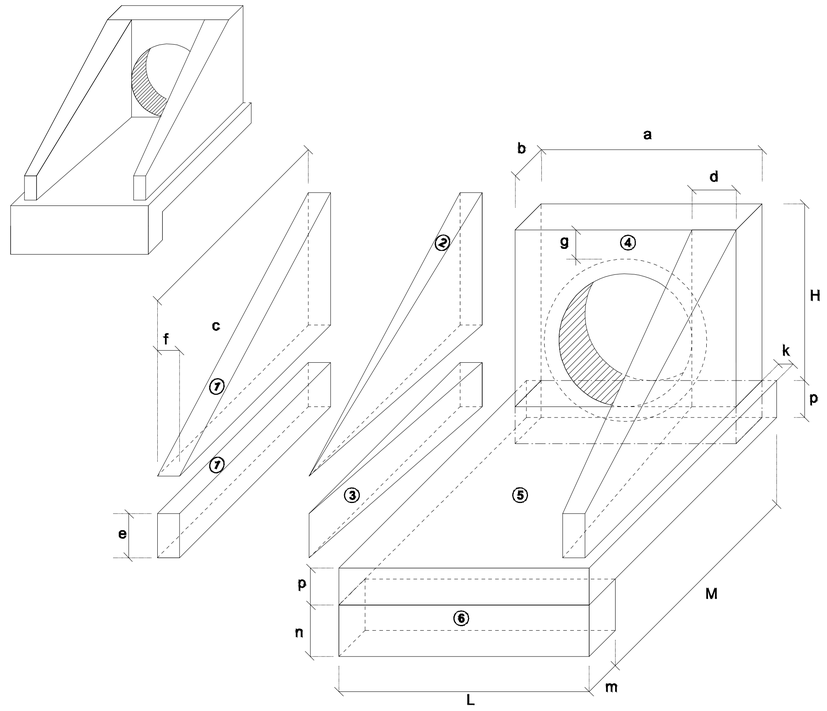
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 120

Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	formas m2	concreto m3	cimento saco 50kg	areia m3	brita 1 brita 2 m3	água m3	madeira m3
0°	200			40									220		12,61	3,638	17,825	2,474	2,692	0,582	0,315
5°	201			40									221		12,64	3,639	17,830	2,474	2,693	0,582	0,316
10°	203			41									223		12,71	3,642	17,844	2,476	2,695	0,583	0,318
15°	207			41									228		12,84	3,646	17,866	2,479	2,698	0,583	0,321
20°	213	40	180	43	60	25	30	163	10	28	38	28	234	230	13,03	3,653	17,898	2,484	2,703	0,584	0,326
25°	221			44									243		13,30	3,661	17,937	2,489	2,709	0,586	0,332
30°	231			46									254		13,67	3,671	17,986	2,496	2,716	0,587	0,342
35°	244			49									269		14,16	3,682	18,042	2,504	2,725	0,589	0,354
40°	261			52									287		14,85	3,695	18,105	2,513	2,734	0,591	0,371
45°	283			57									311		15,79	3,709	18,176	2,522	2,745	0,593	0,395

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 150

Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	formas m2	concreto m3	cimento saco 50kg	areia m3	brita 1 brita 2 m3	água m3	madeira m3
0°	240			45									260		20,39	6,487	31,784	4,411	4,800	1,038	0,510
5°	241			45									261		20,43	6,488	31,791	4,412	4,801	1,038	0,511
10°	244			46									264		20,53	6,492	31,810	4,414	4,804	1,039	0,513
15°	248			47									269		20,71	6,499	31,843	4,419	4,809	1,040	0,518
20°	255	50	260	48	75	30	30	194	10	29	39	29	277	320	20,98	6,508	31,888	4,425	4,816	1,041	0,524
25°	265			50									287		21,35	6,520	31,946	4,433	4,824	1,043	0,534
30°	277			52									300		21,86	6,534	32,015	4,443	4,835	1,045	0,547
35°	293			55									317		22,56	6,550	32,096	4,454	4,847	1,048	0,564
40°	313			59									339		23,51	6,569	32,188	4,467	4,861	1,051	0,588
45°	339			64									368		24,84	6,590	32,290	4,481	4,876	1,054	0,621

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (I)



1-VOLUMES

a) ALAS

① PRISMAS : $V = c\,f\,(h + e)$

② PIRÂMIDES : $V = 2/3\ c\,[(d - f)\,(h - e)]$

③ CUNHAS : $V = c\,e\,(d - f)$

b) TESTA

④ TESTA : $V = b\,[a\,(h+p) - \frac{D^2_{ext}}{4}]$

c) CALÇADA

⑤ CALÇADA : $V = p\,c\,L + [L\,(b+k) - a\,b]$

⑥ DENTE : $V = L\,m\,n$

2-ÁREA DAS FORMAS

a) ALAS

Partes Laterais : $A = (h + e)\,(c + \sqrt{c^2 + (d - f)^2})$

Extremidades : $A = 2\,e\,f$

b) TESTA

Parte Posterior : $A = \frac{1}{\cos e}\,(a\,h - \frac{\pi D^2_{int}}{4})$

Parte Anterior : $A = \frac{1}{\cos e}\,(D_{int}\,h - \frac{\pi D^2_{int}}{4})$

Partes Laterais : $A = 2\,b\,h$

TUBOS DE CONCRETO ARMADO

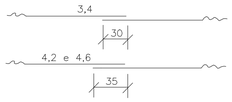
TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)

TUBOS TIPO CA-1 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-2 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-3 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-4 (ABNT)						
FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				
DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.
60	8	1	3,4	15	14	corr.	60	8	1	3,4	15	14	corr.	60	8	3	3,4	15	29	corr.	60	8	3	3,4	15	29	corr.
		2	4,6	10	10	240			2	5,0	9	11	240			4	5,0	10	10	260			4	6,0	10	10	260
																5	5,0	10	10	240			5	6,0	10	10	240
80	10	1	3,4	15	18	corr.	80	10	1	4,2	20	14	corr.	80	10	3	4,2	20	28	corr.	80	10	3	4,2	20	28	corr.
		2	5,0	10	10	315			2	6,0	9	11	315			4	6,0	10	10	335			4	7,0	11	9	335
																5	6,0	10	10	305			5	7,0	11	9	305
100	12	3	3,4	15	46	corr.	100	12	3	4,2	20	35	corr.	100	12	3	4,2	20	35	corr.	100	12	3	4,6	20	35	corr.
		4	4,6	10	10	405			4	6,0	12	8	405			4	6,0	9	11	405			4	7,0	9	11	405
		5	4,6	10	10	365			5	6,0	12	8	365			5	6,0	9	11	365			5	7,0	9	11	365
120	13	3	3,4	15	56	corr.	120	13	3	4,2	20	42	corr.	120	13	3	4,6	20	42	corr.	120	13	3	4,6	20	42	corr.
		4	5,0	10	10	475			4	6,0	9	11	475			4	7,0	9	11	475			4	8,0	9	11	475
		5	5,0	10	10	425			5	6,0	9	11	425			5	7,0	9	11	425			5	8,0	9	11	425
		3	4,2	20	51	corr.			3	4,6	20	51	corr.			3	4,6	20	51	corr.			3	4,6	20	51	corr.
150	14	4	6,0	10	10	580	150	14	4	7,0	9	11	580	150	14	4	8,0	8	12	580	150	14	4	8,0	6	16	580
		5	6,0	10	10	520			5	7,0	9	11	520			5	8,0	8	12	520			5	8,0	6	16	520

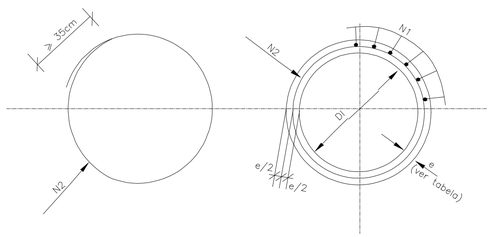
fck ≥ 15 MPa
AÇO CA-60B

DET. DE EMENDA

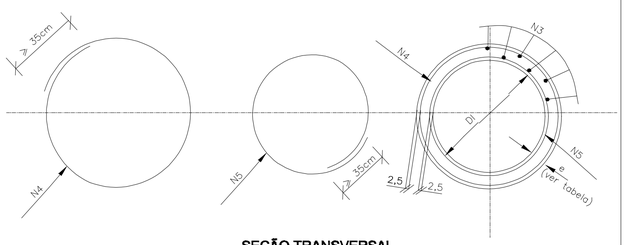
(EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES)



CA-1(ALTURA DE ATERRO)1,0 ≥ à ≤ 3,5m						CA-2(ALTURA DE ATERRO) ≤ 5,0m						CA-3(ALTURA DE ATERRO) ≤ 7,0m						CA-4(ALTURA DE ATERRO) ≤ 8,5m					
RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO					
BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150
Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)
3,4	0,071	1	1	4	4	–	3,4	0,071	1	–	–	–	–	3,4	0,071	2	–	–	–	–	3,4	0,071	2	–	–	–	–
4,2	0,109	–	–	–	–	6	4,2	0,109	–	2	4	5	–	4,2	0,109	–	3	4	–	–	4,2	0,109	–	3	–	–	–
4,6	0,130	3	–	10	–	–	4,6	0,130	–	–	–	–	7	4,6	0,130	–	–	–	6	7	4,6	0,130	–	–	5	6	7
5,0	0,154	–	5	–	14	–	5,0	0,154	4	–	–	–	–	5,0	0,154	8	–	–	–	–	6,0	0,222	11	–	–	–	–
6,0	0,222	–	–	–	–	24	6,0	0,222	–	8	14	22	–	6,0	0,222	–	14	19	–	–	7,0	0,302	–	17	26	–	–
							7,0	0,302	–	–	–	–	37	7,0	0,302	–	–	–	30	–	8,0	0,393	–	–	–	39	69
														8,0	0,393	–	–	–	–	52							
TOTAIS		4	6	14	18	30	TOTAIS		5	10	18	27	44	TOTAIS		10	17	23	36	59	TOTAIS		13	20	31	45	76



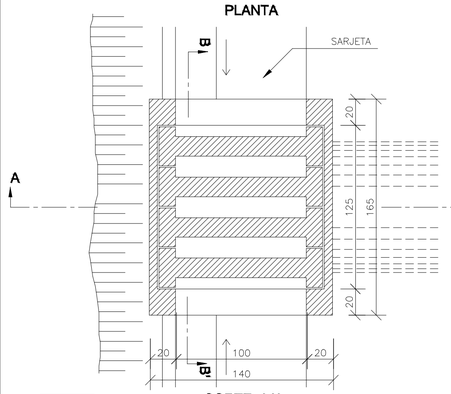
SEÇÃO TRANSVERSAL



SEÇÃO TRANSVERSAL

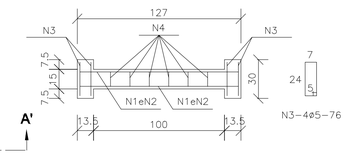
CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) COM GRELHA DE CONCRETO (TCC-01)

PLANTA

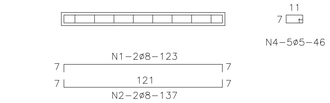


NERVURAS

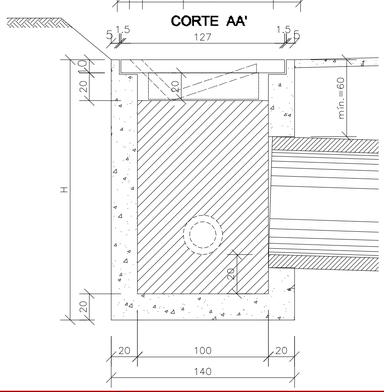
PLANTA



CORTE



CORTE AA'



CORTE BB'

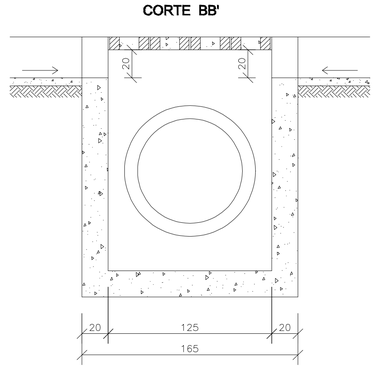


TABELA DE ARMADURA

AÇO CA-50				
N	DIAMETRO (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO UNITÁRIO (kg)	PESO TOTAL (kg)
1	8.0	2.46	0.40	0.99
2	8.0	2.74	0.40	1.10
3	5.0	3.04	0.16	0.49
4	5.0	2.76	0.16	0.44
			Total	3.02

QUANTIDADES UNITÁRIAS (4 NERVURAS)

TCC01		
Concreto fck ≥ 25MPa	m³	0.092
Aço CA-50	kg	12.08
Formas	m²	1.38

QUANTIDADES UNITÁRIAS (CAIXA)

CONCRETO fck ≥ 15MPa (m³)				
H (m)	ø=60	ø=80	ø=100	ø=120
2.0	2.200/CCS01	2.100/CCS02	2.000/CCS03	1.900/CCS04
2.5	2.750/CCS05	2.650/CCS06	2.550/CCS07	2.450/CCS08
3.0	3.300/CCS09	3.200/CCS10	3.100/CCS11	3.000/CCS12
3.5	3.850/CCS13	3.750/CCS14	3.650/CCS15	3.550/CCS16
4.0	4.400/CCS17	4.300/CCS18	4.200/CCS19	4.100/CCS20
H (m)	CÓDIGO	FORMAS (m²)	ESCAVAÇÃO (m³)	APILOAMENTO (m³)
2.0	CCS01 a CCS04	20.30	15.00	5.00
2.5	CCS05 a CCS08	25.60	19.00	6.00
3.0	CCS09 a CCS12	30.90	23.00	7.00
3.5	CCS13 a CCS16	36.20	26.00	8.00
4.0	CCS17 a CCS20	41.50	30.00	9.00

Proprietário: MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Responsável Técnico: OÉLITON ANTUNES COELHO — Crea 115.283-S — Assinatura:

Objeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Conteúdo: PROJETO DRENAGEM PLUVIAL — DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

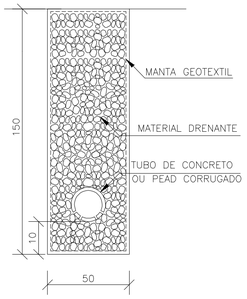
Endereço: RUA PASSA QUATRO

Data: AGOSTO/2022 | Escala: h = S / ESCALA | Revisão: 00 | Folha:

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTES EM SOLO

DPS 08



DISCRIMINAÇÃO	UND	CONSUMOS MÉDIOS							
		DPS 01	DPS 02	DPS 03	DPS 04	DPS 05	DPS 06	DPS 07	DPS 08
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m³/m	0.75	0.75	0.90	0.90	0.75	0.75	0.75	0.75
MATERIAL FILTRANTE	m³/m	0.59	0.69	0.59	0.71	–	–	–	–
MATERIAL DRENANTE	m³/m	–	–	–	–	0.62	0.75	0.56	0.69
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m³/m	–	–	0.13	0.13	–	–	–	–
SELO DE ARGILA	m³/m	0.10	–	0.12	–	0.13	–	0.13	–
TUBO DE PVC PERFURADO o=15cm	m /m	1.00	1.00	–	–	–	–	–	–
TUBO DE CONCRETO OU PEAD CORRUGADO	m /m	–	–	1.00	1.00	–	–	1.00	1.00
MANTA GEOTEXTIL	m²/m	–	–	–	–	3.70	4.30	3.70	4.30
FORMA DE MADEIRA	m²/m	–	–	0.88	0.88	–	–	–	–

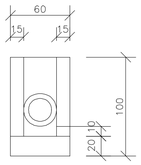
NOTAS:

1 – Dimensões em cm;
2 – O projetista definirá a granulometria dos materiais granulares a utilizar e a posição do dreno em seção transversal;
3 – As formas utilizadas na construção dos drenos DPS03 e DPS04 serão retiradas e terão reaproveitamento;
4 – Nos drenos DPS01 e DPS02 poderão ser utilizados tubos cerâmicos porosos e tubos de concreto ou tubos dreno corrugados PEAD com o diâmetro indicado para o influxo calculado.
5 – De acordo com a disponibilidade local o filtro pode ser de areia ou manta geotextil.

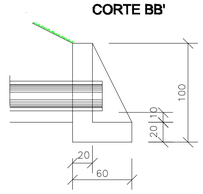
DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS-DETALHES COMPLEMENTARES

BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO BSD 02

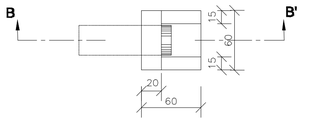
VISTA FRONTAL



CORTE BB'

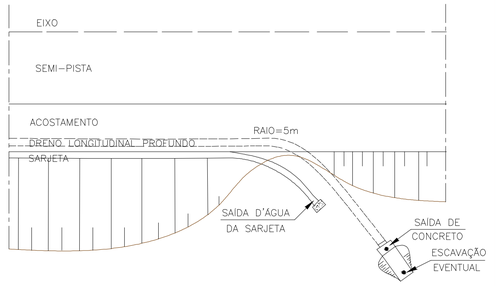


PLANTA

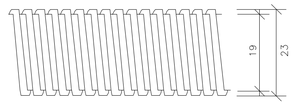


CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE	
CONCRETO fck ⩾ 15MPa	0.204m³
FORMAS	2.16m²

DISPOSIÇÃO EM PLANTA DAS SAÍDAS DOS DRENOS PROFUNDOS



DETALHES DE TUBO DRENO CORRUGADO PEAD



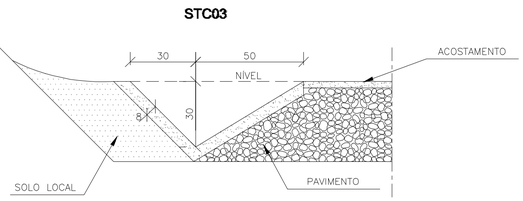
DIÂMETRO DO FURO (min) : 0,9 mm
NÚMERO DE FUROS POR M/LINEAR (mm) : 8000

NOTAS:

1 – Dimensões em cm;
2 – Os drenos poderão ser executados com tubos de concreto porosos ou perfurados com o diâmetro indicado para o influxo calculado ou com tubos dreno corrugados PEAD
3 – Eventuais escavações necessárias à instalação das bocas e melhorias nas saídas dos drenos serão computadas à parte;
4 – De acordo com o projeto poderão ser adotados tubos com diâmetros maiores.

SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO (I)

STC03



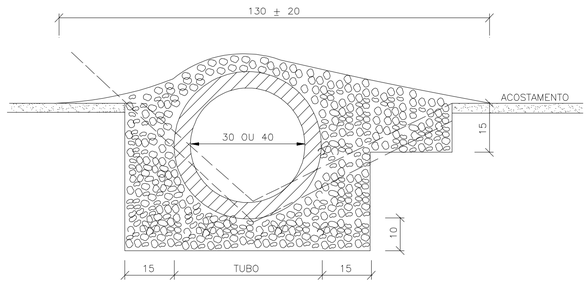
CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO fck > 15MPa	0,075m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5cm x 8,0cm)	0,56m/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,14kg/m
ESCAVAÇÃO EM SOLO (EVENTUAL)	⩽ 0,17m³/m
SOLO LOCAL (EVENTUAL)	⩽ 0,20m³/m

NOTAS:

1 – Dimensões em cm;
2 – As guias de madeira serão instaladas segundo a seção transversal da sarjeta, espaçadas de 3m.
3 – Serão tomadas juntas com argamassa asfaltica a cada 12m;
4 – As sarjetas indicadas aplicam–se também a banquetas de cortes ou aterros;
5 – Os consumos considerados para escavação em solo e solo local para apoio da sarjeta referem–se a situações consideradas extremas, tendo caráter eventual;

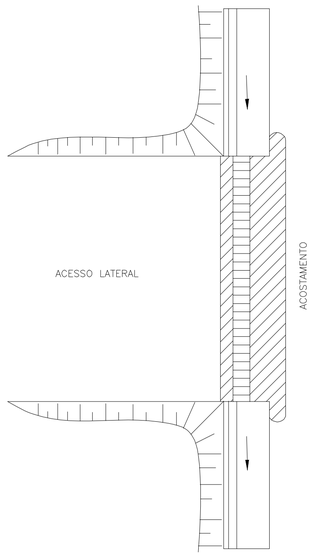
TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETAS (I)

SEÇÃO TRANSVERSAL



CONSUMOS MÉDIOS		
TUBO DE CONCRETO	Ø=30	Ø=40
CONCRETO fck > 15MPa	⩽ 0,30m³/m	⩽ 0,35m³/m
ESCAVAÇÃO	⩽ 0,35m³/m	⩽ 0,40m³/m
	TSS 01	TSS 02

PLANTA



RELATÓRIO DE QUANTITATIVO

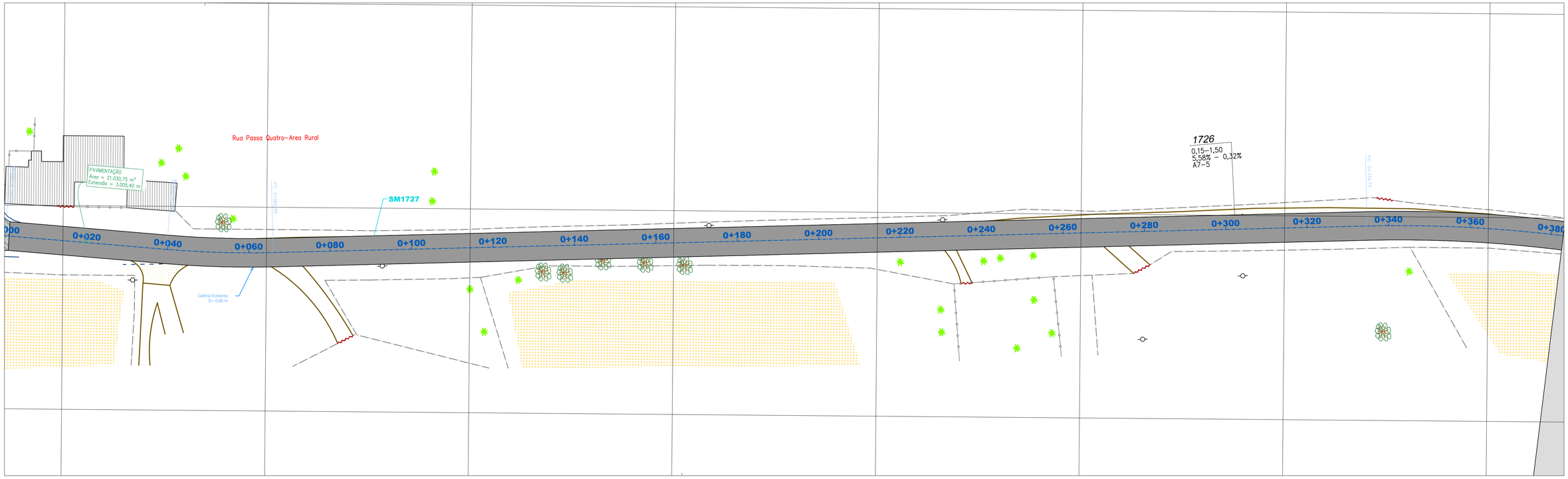
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
1.1.1.4	BSTC600 PA1	43.00	m
1.1.1.5	BSTC800 PA1	15.00	m
1.1.1.8	BSTC1500 PA1	29.00	m
1.2.3.1	CAIXA COLETORA SARJETA	4	un
1.2.4.1	ALA BSTC600	3	un
1.2.4.1	ALA BSTC800	1	un
1.2.4.1	ALA BSTC1500	4	un
1.3.1.4	VOL.ESCAVACAO BSTC600	47.84	m3
1.3.1.5	VOL.ESCAVACAO BSTC800	26.28	m3
1.3.1.8	VOL.ESCAVACAO BSTC1500	177.99	m3
1.3.2.6	VOL.ESCAVACAO CCS	3.55	m3
1.3.3.4	VOL.LASTRO BRITA BSTC600	5.60	m3
1.3.3.5	VOL.LASTRO BRITA BSTC800	2.20	m3
1.3.3.8	VOL.LASTRO BRITA BSTC1500	5.75	m3
1.3.4.4	REATERRO ESCAVACAO BSTC600	27.24	m3
1.3.4.5	REATERRO ESCAVACAO BSTC800	15.23	m3
1.3.4.8	REATERRO ESCAVACAO BSTC1500	104.81	m3

Proprietário: MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO
Objeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Endereço: RUA PASSA QUATRO
Responsável Técnico: OÉLITON ANTUNES COELHO, Crea 115.283–5
Assinatura:
Conteúdo: PROJETO DRENAGEM PLUVIAL – DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
Data: AGOSTO/2022
Escala: h = S / ESCALA
Revisão: 00
Folha:

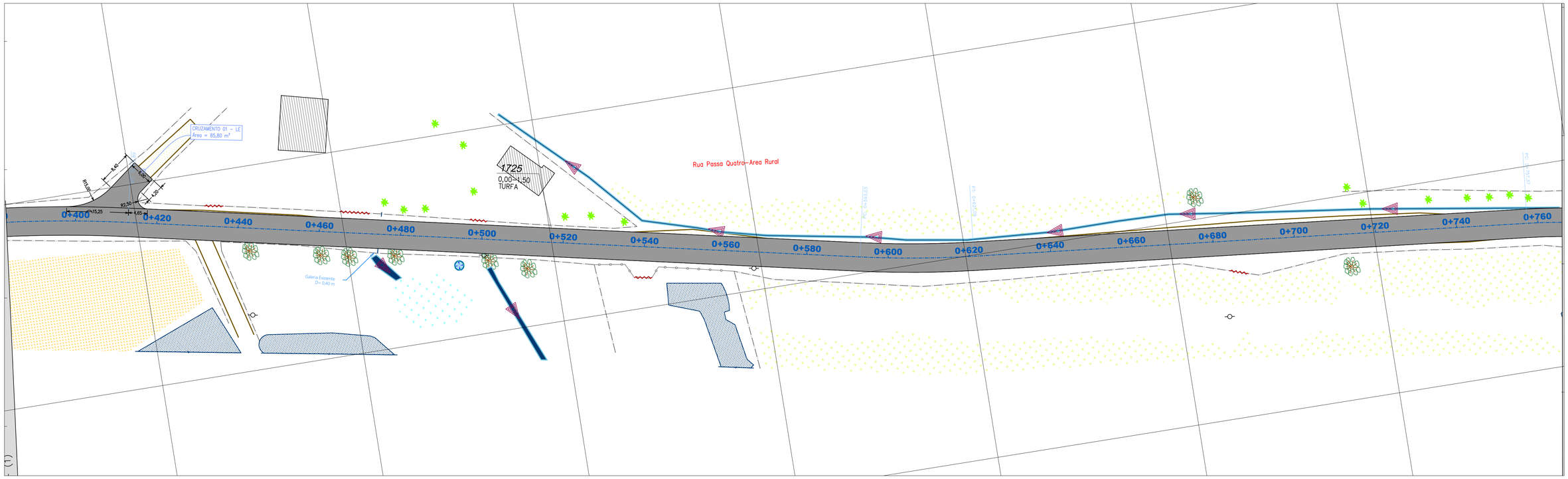
DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

5.0 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

579650.0000



579600.0000



579500.0000

REV. PRIMÁRIO
CAMINHO/TRILHA
ASFALTO
VEGETAÇÃO
EDIFICAÇÃO
CULTIVARES
CERCA
MURO
AÇUDE
PORTÃO
ARVORE <30cm
ARAUCÁRIA
POSTE
RIO / CORREGO
VALO
GALERIA PLUVIAL
BANHADO
SAÍDA D'ÁGUA
SARJETA
POÇO ARTESIANO
SETA FLUXO
PISTA PROJETADO

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

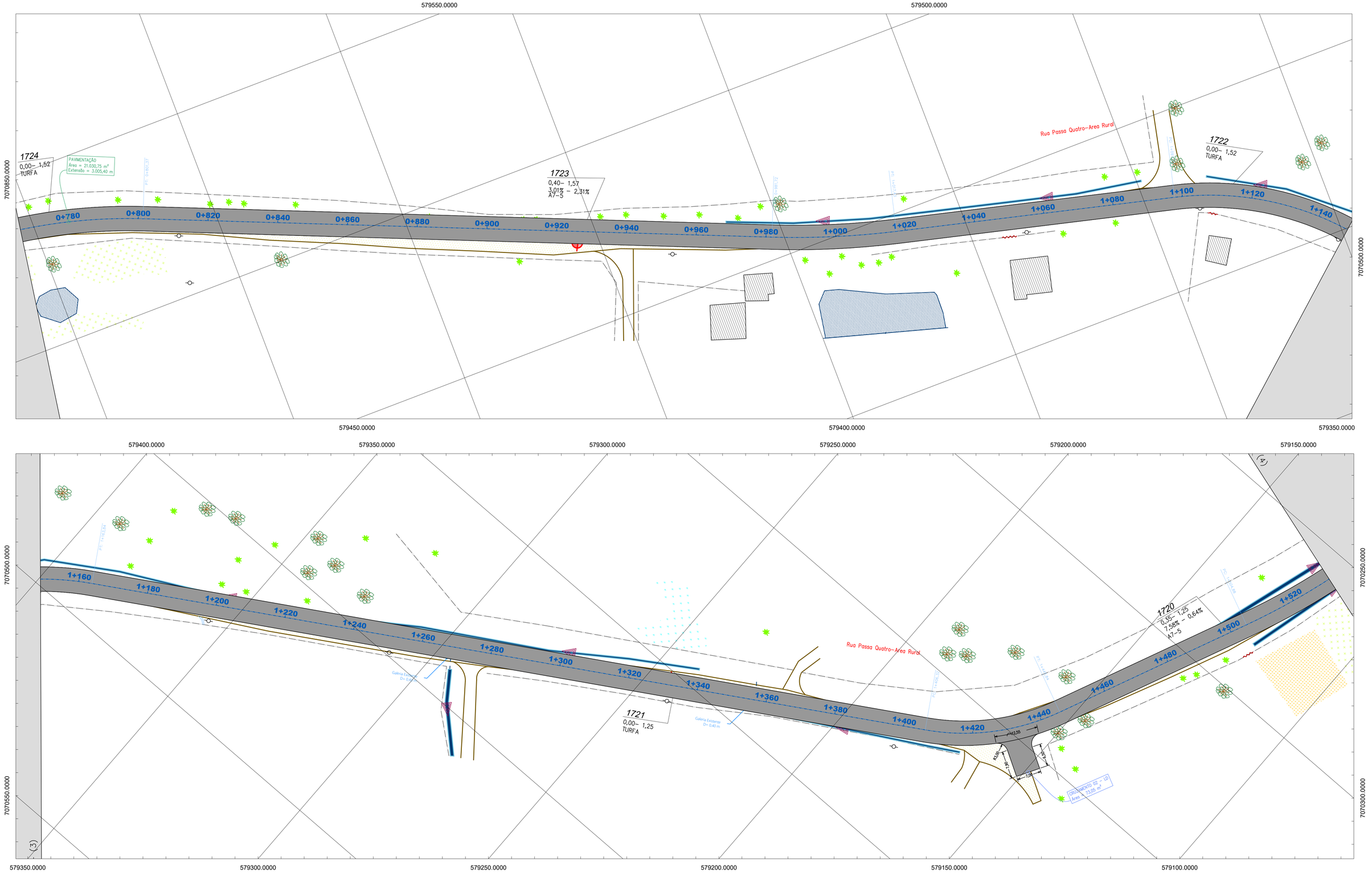
Responsável Técnico:
OÉLITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-5

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: DEZEMBRO/2022
Escala: h = 1 / 500
Revisão: 01
Folha:

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br – adm@davantiengenharia.eng.br



REV. PRIMÁRIO
CAMINHO/TRILHA
ASFALTO
VEGETAÇÃO
EDIFICAÇÃO
CULTIVARES
CERCA
MURO
AÇUDE
PORTÃO
ARVORE <30cm
ARAUCÁRIA
POSTE
RIO / CORREGO
VALO
GALERIA PLUVIAL
BANHADO
SAÍDA D'ÁGUA
SARJETA
POÇO ARTESIANO
SETA FLUXO
PISTA PROJETADO

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

Responsável Técnico:
OÉLITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283–5

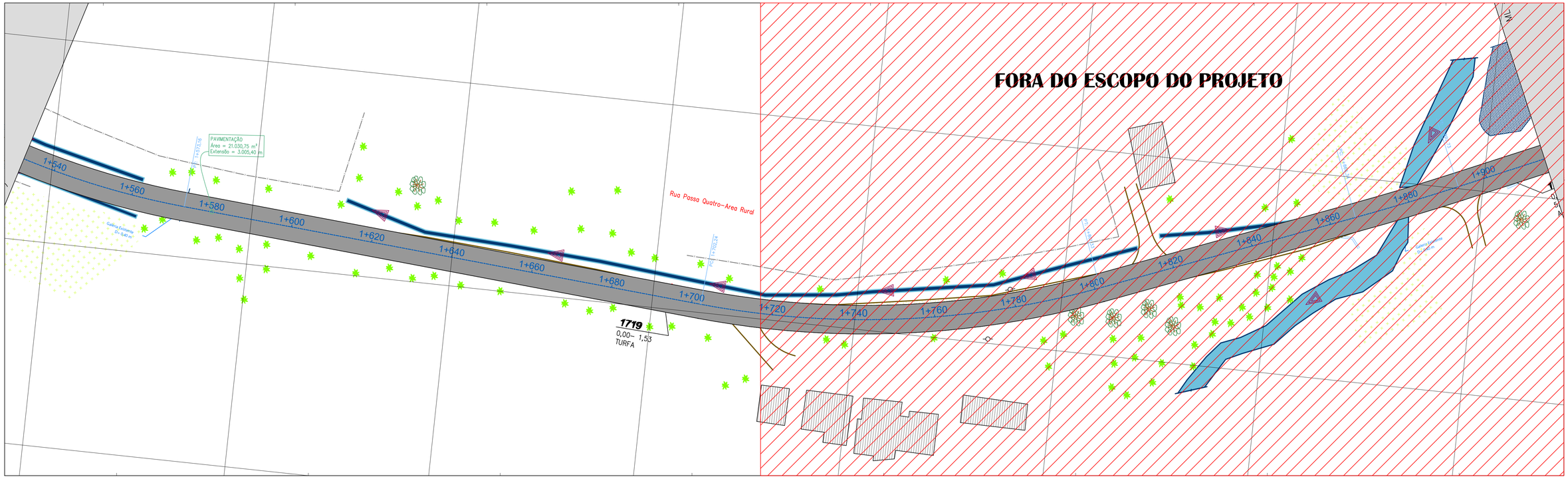
Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: DEZEMBRO/2022
Escala: h = 1 / 500
Revisão: 01

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br – adm@davantiengenharia.eng.br

Folha:



REV. PRIMÁRIO	CULTIVARES	ARVORE Ø<30cm	GALERIA PLUVIAL	SETA FLUXO
CAMINHO/TRILHA	CERCA	ARAUCÁRIA	BANHADO	PISTA PROJETADO
ASFALTO	MURO	POSTE	SAÍDA D'ÁGUA	
VEGETAÇÃO	AÇUDE	RIO / CORREGO	SARJETA	
EDIFICAÇÃO	PORTÃO	VALO	POÇO ARTESIANO	

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

Responsável Técnico:
OÉLITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-5

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

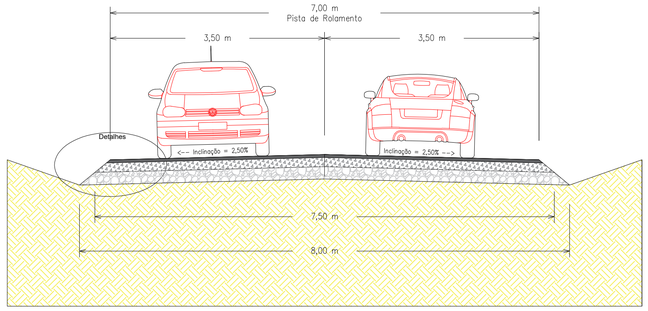
Data:	Escala:	Revisão:
DEZEMBRO/2022	h = 1 / 500	01

Folha:

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

Seção Tipo de Pavimentação Pista 7,00 m

Esc: 1/50

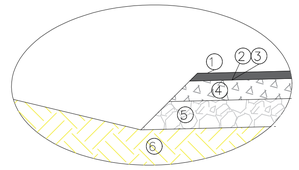


LEGENDA			DIMENSÕES OPP – PF	
			LARGURA (m)	ESPESSURA (m)
01	PISTA DE ROLAMENTO	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE – CBUQ	7,00	0,05
02	PINTURA DE LIGAÇÃO	TAXA 0,5Kg/m²	7,00	–
03	IMPRIMAÇÃO	TAXA 1,2Kg/m²	7,00	–
04	BASE	BRITA GRADUADA	7,50	0,15
05	SUB–BASE	MACADAME SECO	8,00	0,25
06	SUB–LEITO	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO	8,00	–

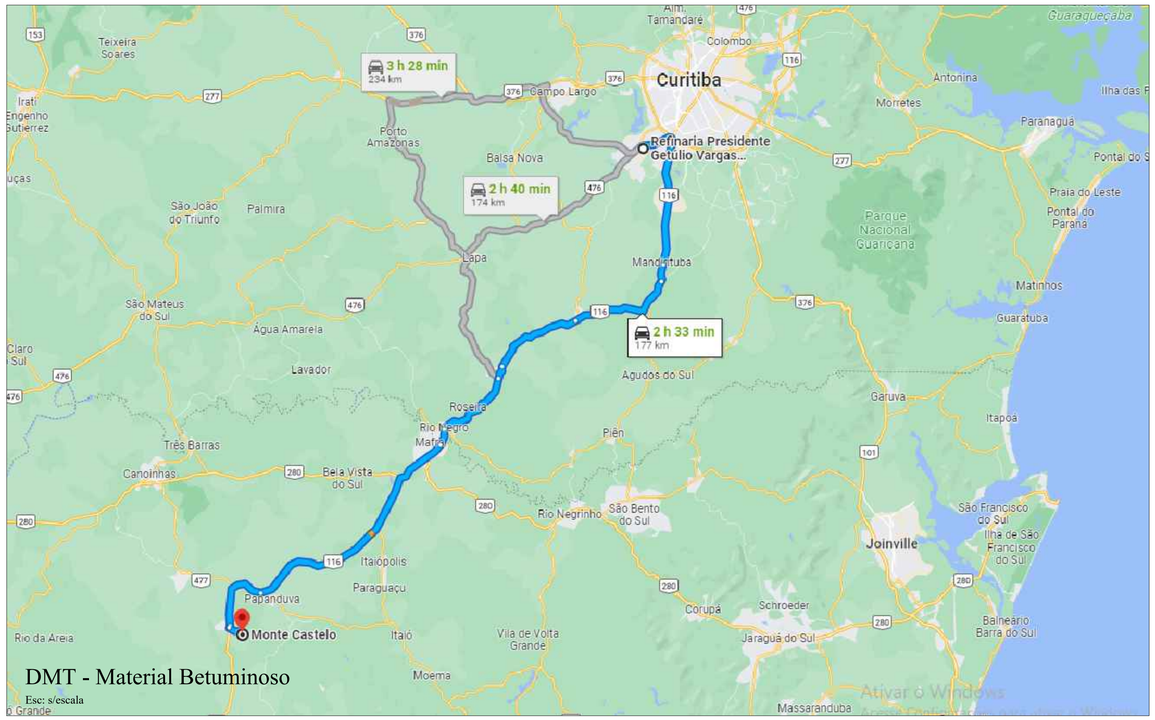
1. PISTA DE ROLAMENTO
2. PINTURA DE LIGAÇÃO
3. IMPRIMAÇÃO
4. BASE
5. SUB–BASE
6. SUB–LEITO

Detalhes 01

Esc: 1/20

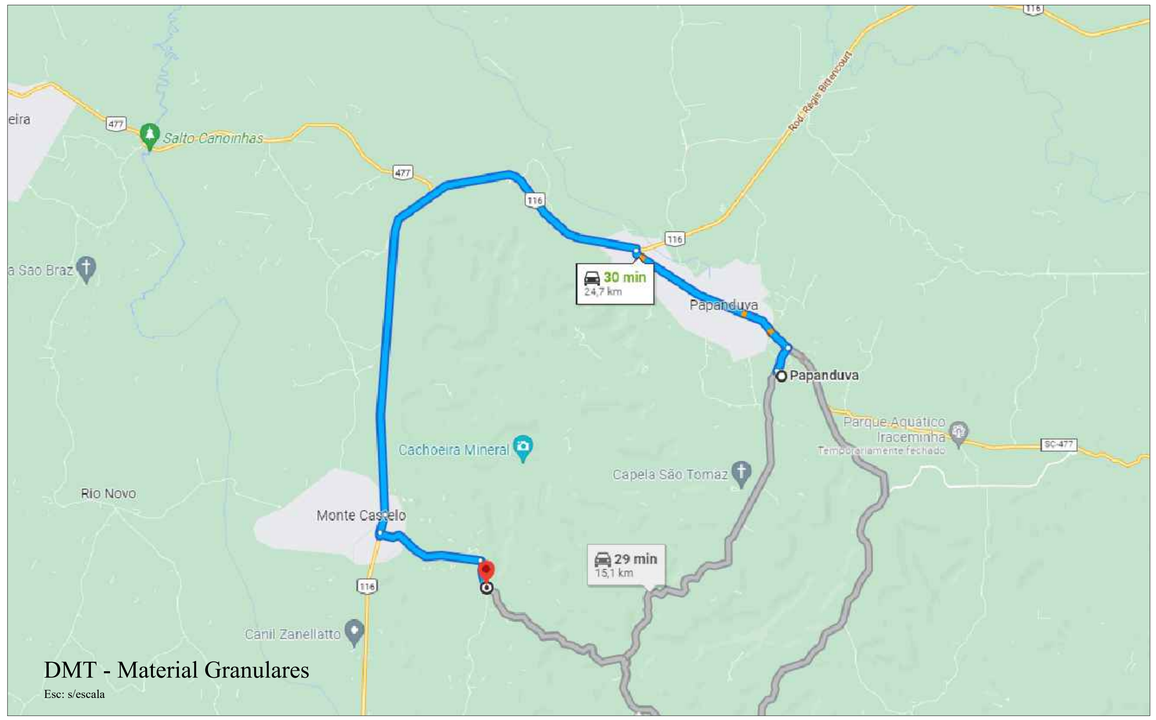


1. PISTA DE ROLAMENTO
2. PINTURA DE LIGAÇÃO
3. IMPRIMAÇÃO
4. BASE
5. SUB–BASE
6. SUB–LEITO



DMT - Material Betuminoso

Esc: s/escala



DMT - Material Granulares

Esc: s/escala

REV. PRIMÁRIO · CAMINHO/TRILHA · ASFALTO · VEGETAÇÃO · EDIFICAÇÃO
CULTIVARES · CERCA · MURO · AÇUDE · PORTÃO
ARVORE Ø>30cm · ARAUCÁRIA · POSTE · RIO / CORREGO · VALO
GALERIA PLUVIAL · BANHADO · SAÍDA D'ÁGUA · SARJETA · POÇO ARTESIANO
SETA FLUXO · PISTA PROJETADO

Proprietário: MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Objeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço: RUA PASSA QUATRO

Responsável Técnico: OÉLITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283–5

Assinatura:

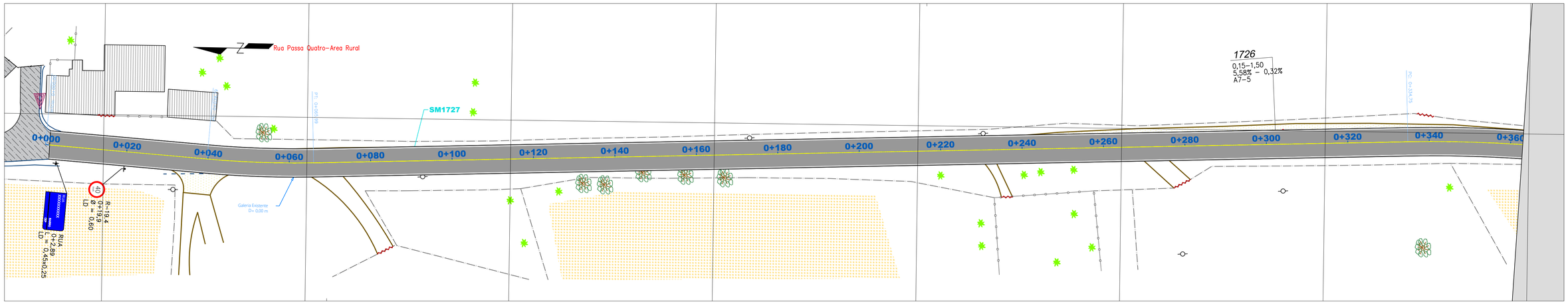
Conteúdo: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
DMT'S

Data: DEZEMBRO/2022 · Escala: h = Indicada · Revisão: 01

Folha:

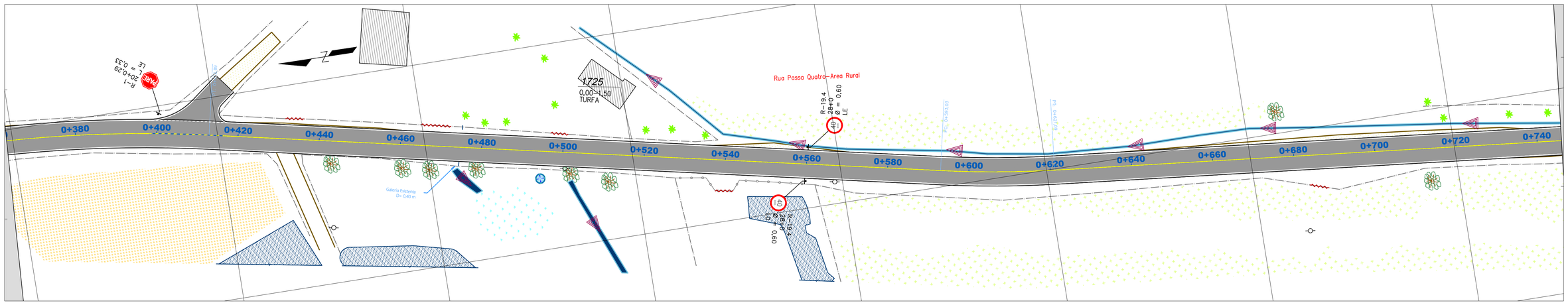
DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br – adm@davantiengenharia.eng.br

6.0 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO



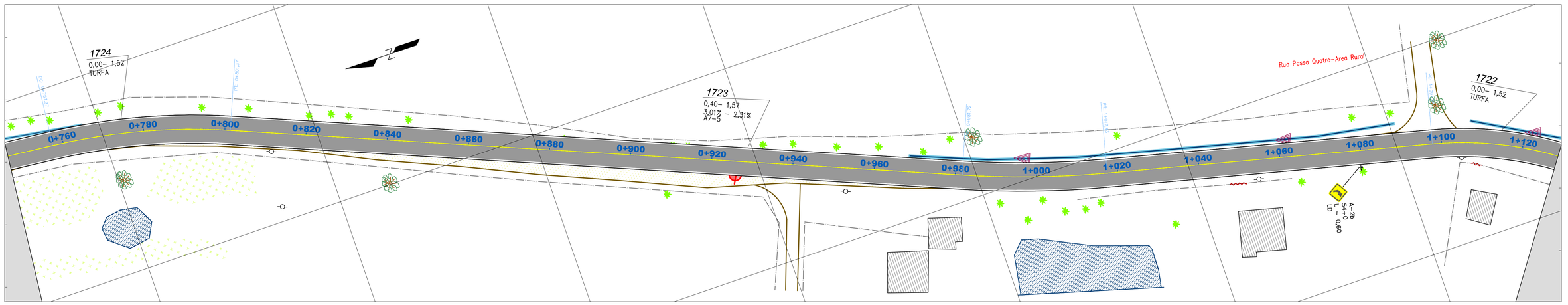
579600.0000

7071250.0000



579550.0000 579500.0000

579550.0000 579500.0000 579450.0000



579500.0000 579450.0000 579400.0000

REV. PRIMÁRIO
CAMINHO/TRILHA
ASFALTO
VEGETAÇÃO
EDIFICAÇÃO
CULTIVARES
CERCA
MURO
AÇUDE
PORTÃO
ARVORE <30cm
ARAUCÁRIA
POSTE
RIO / CORREGO
VALO
GALERIA PLUVIAL
BANHADO
SAÍDA D'ÁGUA
SARJETA
POÇO ARTESIANO
SETA FLUXO
PISTA PROJETADO
PLACA DE SINALIZAÇÃO 1 SUPORTE
FAIXA DE EIXO AMARELA
FAIXA DE BORDO BRANCA

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

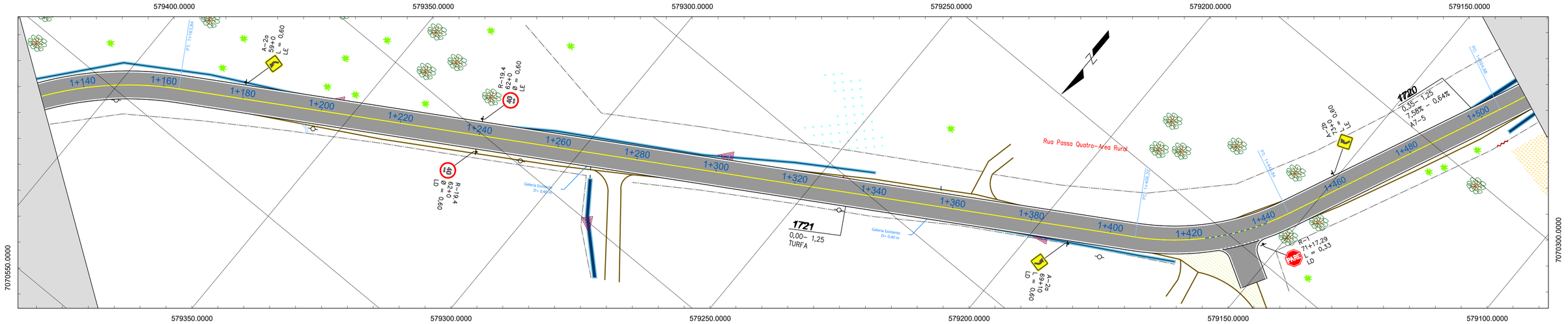
Responsável Técnico:
OÉLITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-S

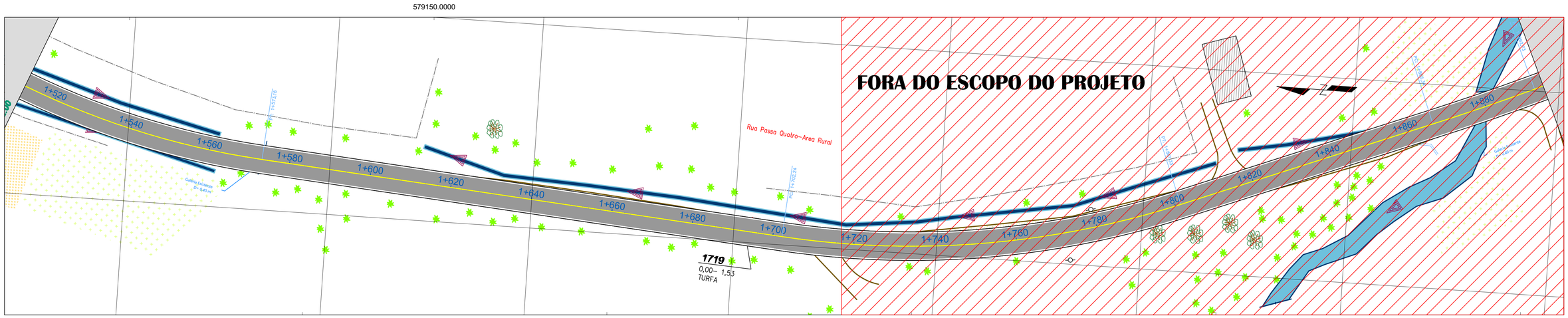
Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PLANTA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: SETEMBRO/2022
Escala: h = 1 / 500
Revisão: 00
Folha:

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br





REV. PRIMÁRIO
CAMINHO/TRILHA
ASFALTO
VEGETAÇÃO
EDIFICAÇÃO
CULTIVARES
CERCA
MURO
AÇUDE
PORTÃO
ARVORE Ø~30cm
ARAUCÁRIA
POSTE
RIO / CORREGO
VALO
GALERIA PLUVIAL
BANHADO
SAÍDA D'ÁGUA
SARJETA
POÇO ARTESIANO
SETA FLUXO
PISTA PROJETADO
PLACA DE SINALIZAÇÃO 1 SUPORTE
FAIXA DE EIXO AMARELA
FAIXA DE BORDO BRANCA

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

Responsável Técnico:
OÉLITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-5

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PLANTA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data:	Escala:	Revisão:
SETEMBRO/2022	h = 1 / 500	00

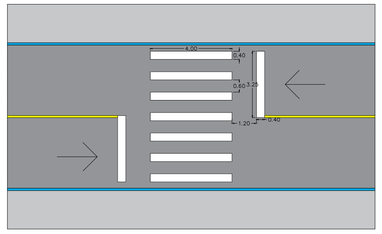
Folha:

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

Detalhe Sinalização Horizontal - Pista 7,00 m

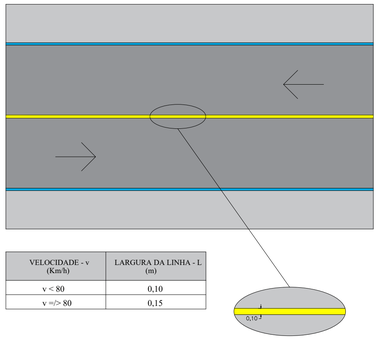
Faixa de Travessia de Pedestres Tipo Zebrada (FTP-1)

Esc = 1:150



Linha Simples Continua (LFO-1)

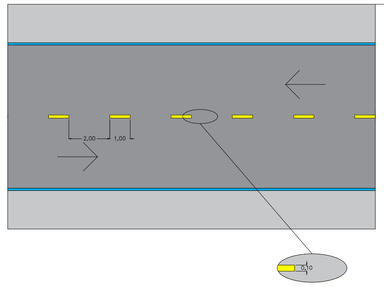
Esc = 1:150



VELOCIDADE - v (Km/h)	LARGURA DA LINHA - L (m)
v < 80	0,10
v =/> 80	0,15

Linha Simples Seccionada (LFO-2)

Esc = 1:150

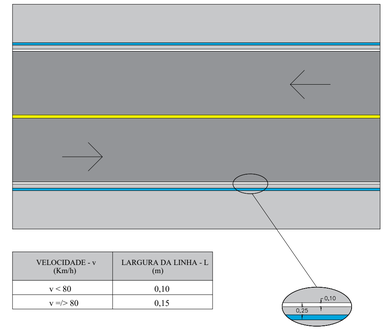


VELOCIDADE v (Km/h)	LARGURA DA LINHA - L (m)	CADÊNCIA t : e	TRAÇO t (m)	ESPAÇAMENTO e (m)
v < 60	0,10*	1 : 2*	1*	2*
	0,10	1 : 2	2	4
		1 : 3	2	6
60 </= v < 80	0,10**	1 : 2	3	6
		1 : 2	4	8
		1 : 3	2	6
		1 : 3	3	9
v =/> 80	0,15	1 : 3	3	9
		1 : 3	4	12

(*) Situações restritas a ciclovias.
(**) Pode ser utilizado largura maior em casos que estudos de engenharia indiquem a necessidade, por questões de segurança.

Linha de Bordo (LBO)

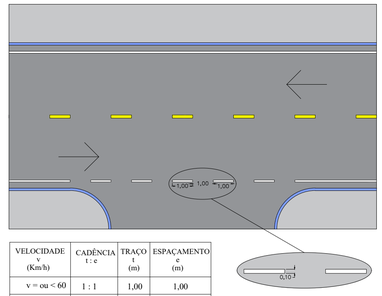
Esc = 1:150



VELOCIDADE - v (Km/h)	LARGURA DA LINHA - L (m)
v < 80	0,10
v =/> 80	0,15

Linha de Continuidade (LCO)

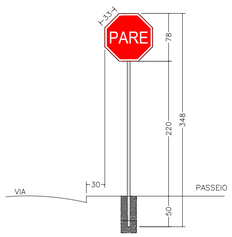
Esc = 1:150



VELOCIDADE v (Km/h)	CADÊNCIA t : e	TRAÇO t (m)	ESPAÇAMENTO e (m)
v = ou < 60	1 : 1	1,00	1,00
v > 60	1 : 1	2,00	2,00

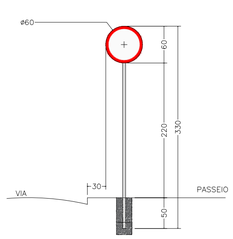
Detalhe Placa Regulamentação R1

Esc: 1:50



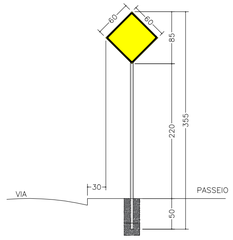
Detalhe Placa Regulamentação Diâmetro de 60 cm

Esc: 1:50



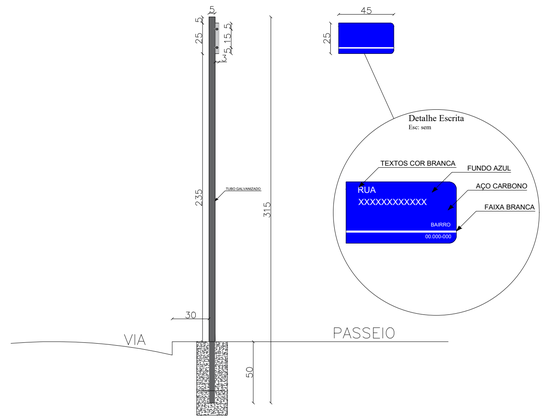
Detalhe Placa Advertência Lado de 60 cm

Esc: 1:50



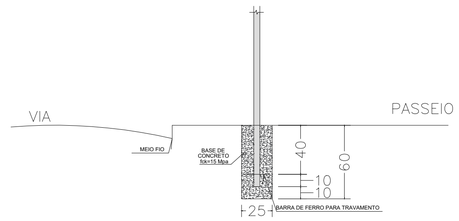
Detalhe Placa de Identificação de Rua

Esc: 1:25



Detalhe Construtivo Base de Apoio

Esc: 1:25



PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
PARE	R-1 L = 0,33 m	FUNDO VERMELHO ORLA E LETRAS BRANCAS	2
40 km/h	R-19 D = 0,60 m	FUNDO NA COR BRANCA SÍMBOLO NA COR PRETA ORLA VERMELHA	5

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	A-32b 0,60x0,60m.	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO NA COR PRETA	2
	A-2a 0,60X0,60M.	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO NA COR PRETA	2
	A-2b 0,60X0,60M.	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO NA COR PRETA	2

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
RUA PASSA QUATRO 00.000-000	kit-01 0,45x0,25m.	FUNDO AZUL FAIXA PRETA TEXTO COR BRANCA	1

Proprietário:
MUNICÍPIO DE MONTE CASTELO

Responsável Técnico:
OÉLITON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-5

Assinatura:

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Conteúdo:
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PLANTA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Endereço:
RUA PASSA QUATRO

Data: SETEMBRO/2022
Escala: h = 1 / 500
Revisão: 00
Folha:

DAVANTI ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br