PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, OBRAS E URBANISMO

PROJETO BASICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA

VOLUME II

ESTRADA MUNICIPAL K0-002 – TRECHO 11

LOTE: 01 – PIÊN

TRECHO: POÇO FRIO

SEGMENTO: Entre a Estaca 0+0,000m à Estaca 1+357,39

TERRA engenharia

DEZEMBRO DE 2021

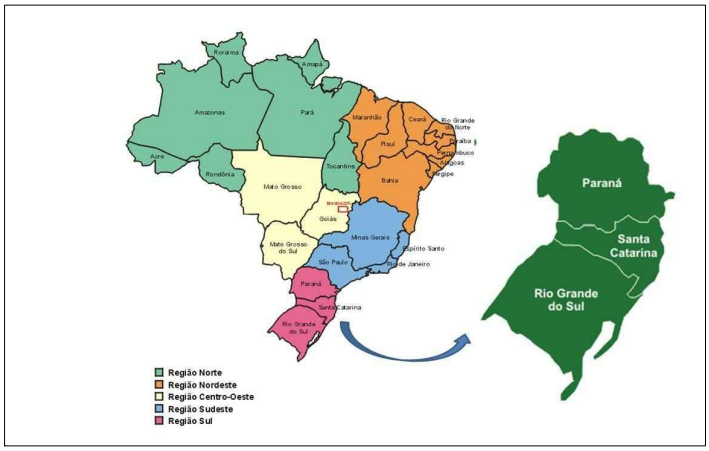
INDÍCE:

1.0 – PROJETO DE TERRAPLENAGEM

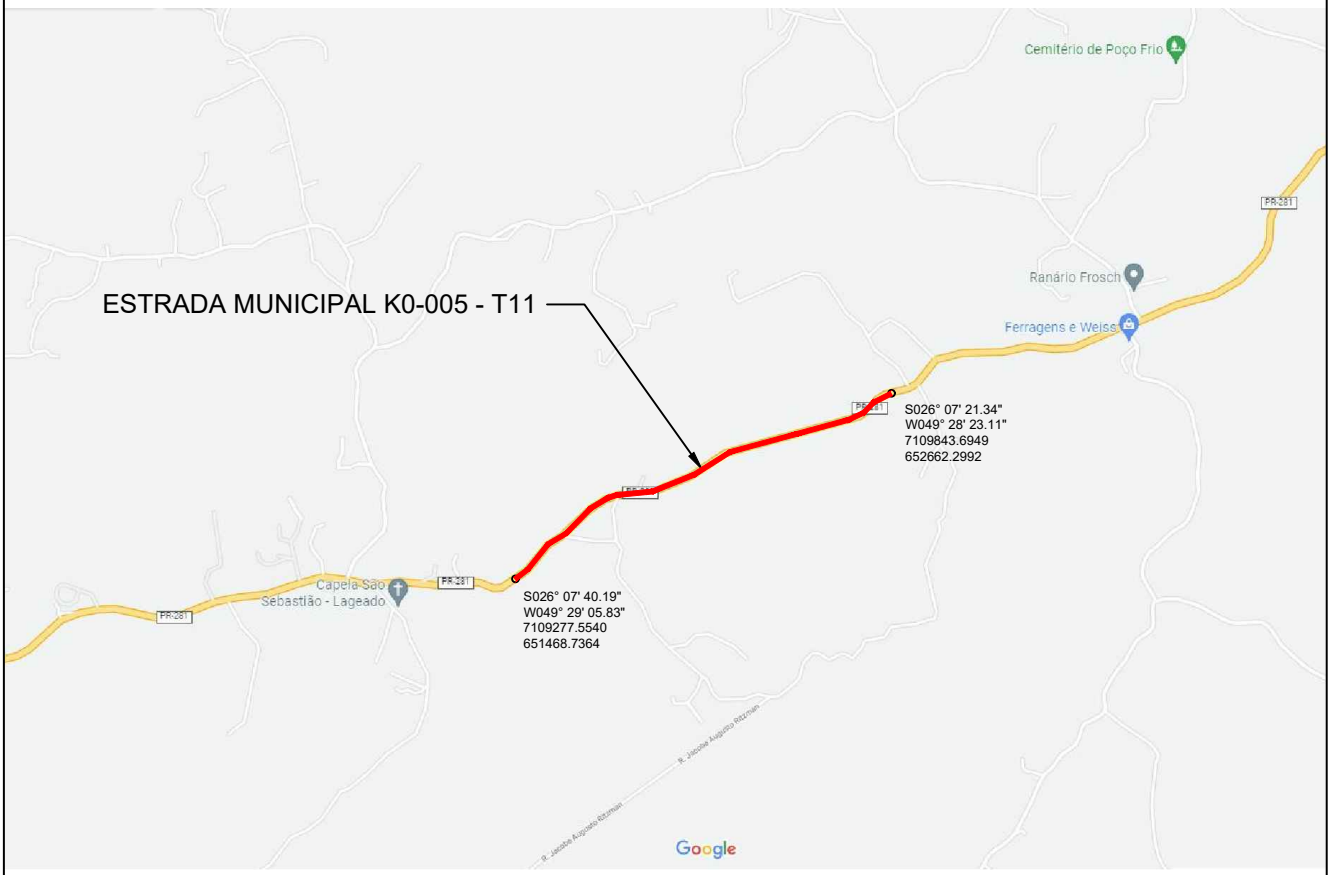
2.0 – PROJETO DE DRENAGEM

3.0 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

4.0 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO







PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESTRADA MUNICIPAL K0-002 – TRECHO 11
CEP 83.860-000

Projeto de Pavimentação Asfáltica

Planta de Localização

CÓDIGO:	BAIRRO:	LOCAL:	DATA:
P-TER-LOC-0	POÇO FRIO	PIÊN – PR	DEZEMBRO/2021

TERRA Engenharia
Fone: (48) 3466.3489

TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.
Rua Vidal Ramos, 195, Sala 01
Bairro Centro
O R L E A N S/SC

CONSULTOR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN – PR

CLIENTE:

PÁGINA: 01

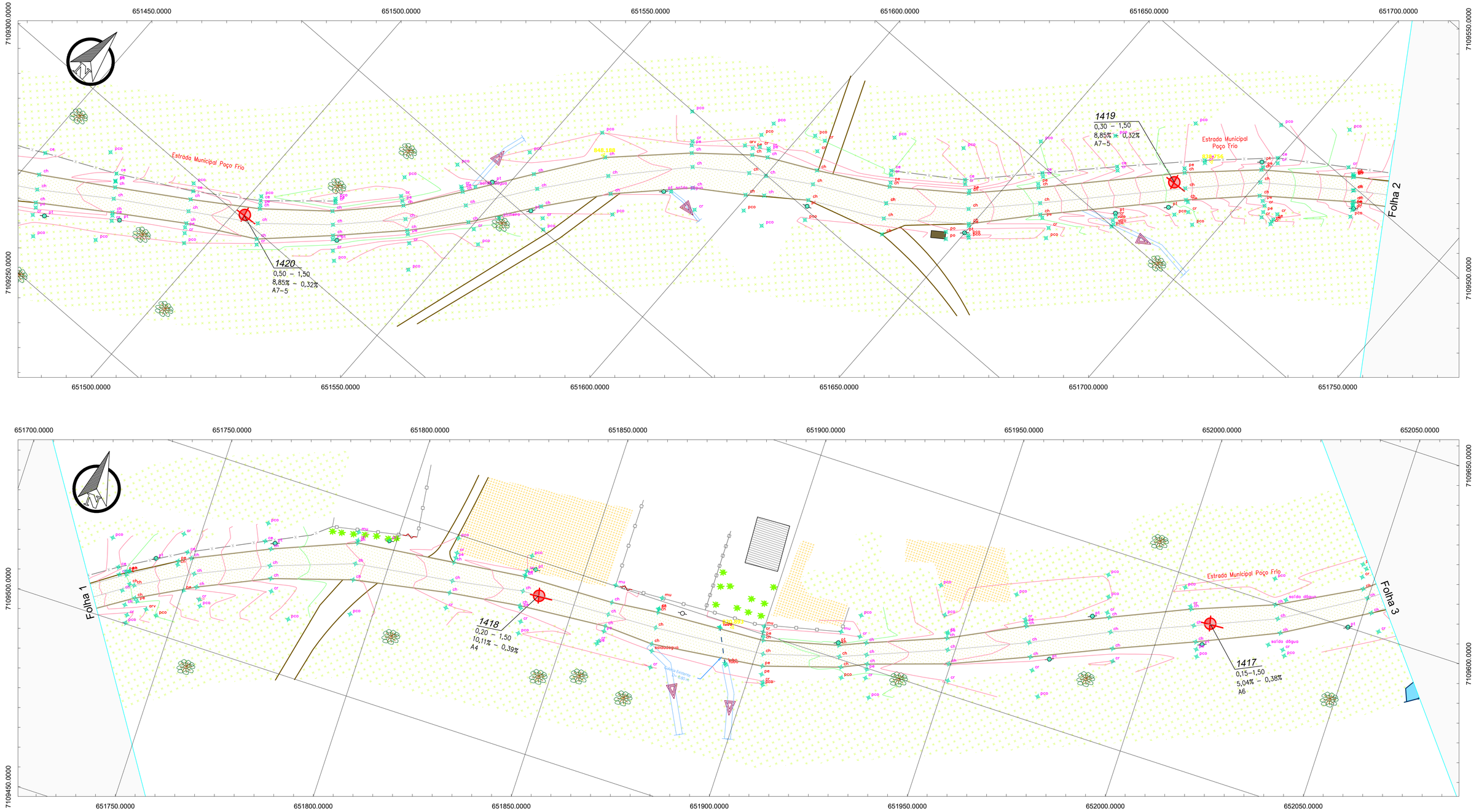
REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
00	07/12/2021	A	MCMDG	Emissão Inicial

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA CONHECIMENTO (C) PARA APROVAÇÃO (D) PARA CONSTRUÇÃO (E) CONFORME CONSTRUÍDO (F) CANCELADO

1.0 – PROJETO DE TERRAPLENAGEM



CONVENÇÕES:

REV. PRIMÁRIO	EDIFICAÇÃO	VEGETAÇÃO	CAMINHO/TRILHA	CALÇADA (CONCRETO)	PEDRA IRREGULAR
POSTE	PORTÃO	BANHADO	ARAUCÁRIA	SAÍDA D'ÁGUA	VALO
RIO / CORREGO	ARVORE >30cm	PASTAGEM	GALERIA PLUVIAL	PONTE	
MURO	ARVORE <30cm	AÇUDE	CX. COLETORA GRELHA	PONTO_ONIBUS	
CERCA	ALPENDRE	CULTIVARES	SETA FLUXO	PAINEL SOLAR	

CLIENTE: PIEN

CONSULTOR: TERRA engenharia
(48) 3466.3489
adm@terraengenharia.eng.br

CONTEÚDO:

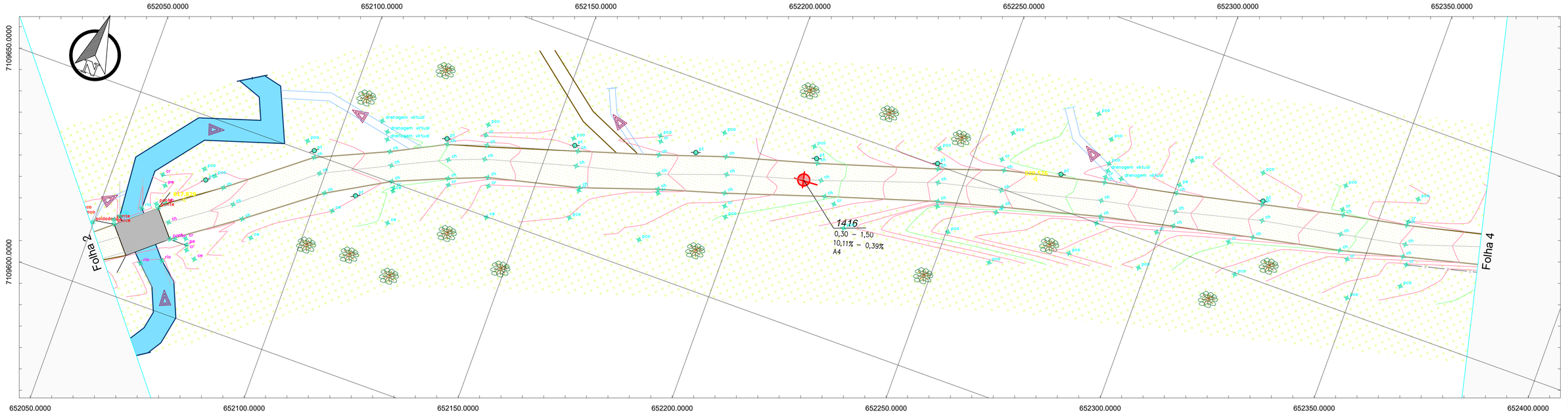
Estrada Poço Frio KO-002 – T11

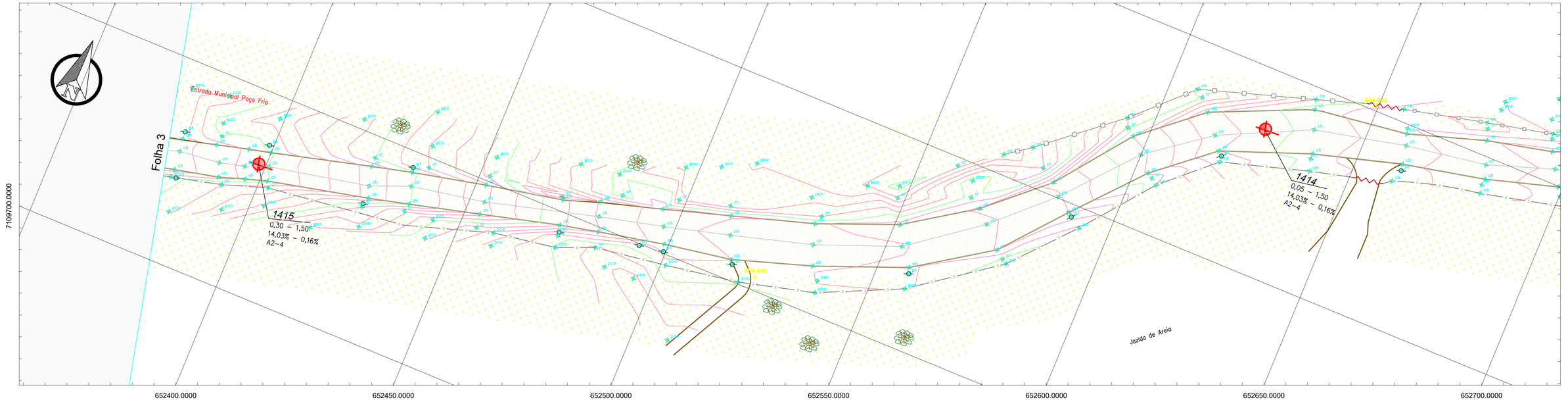
Levantamento Topográfico
Restituição Topográfica

OBJETO:

ESCALAS: H = 1 / 500
ORIGINAL A1
GRÁFICAS

DATA: Dez/21	CÓDIGO: LT-RT_01
LOCAL: Pien–PR	FOLHA:





CONVENÇÕES:

- REV. PRIMÁRIO
- POSTE
- RIO / CORREGO
- MURO
- CERCA
- EDIFICAÇÃO
- PORTÃO
- ARVORE >30cm
- ARVORE <30cm
- ALPENDRE
- VEGETAÇÃO
- BANHADO
- PASTAGEM
- AÇUDE
- CULTIVARES
- CAMINHO/TRILHA
- ARAUCÁRIA
- GALERIA PLUVIAL
- CX. COLETORA GRELHA
- SETA FLUXO
- CALÇADA (CONCRETO)
- SAÍDA D'ÁGUA
- PONTE
- PONTO_ONIBUS
- PAINEL SOLAR
- PEDRA IRREGULAR
- VALO

CLIENTE: PIEN

CONSULTOR: TERRA engenharia
(48) 3466.3489
adm@terraengenharia.eng.br

CONTEÚDO:
Levantamento Topográfico
Restituição Topográfica

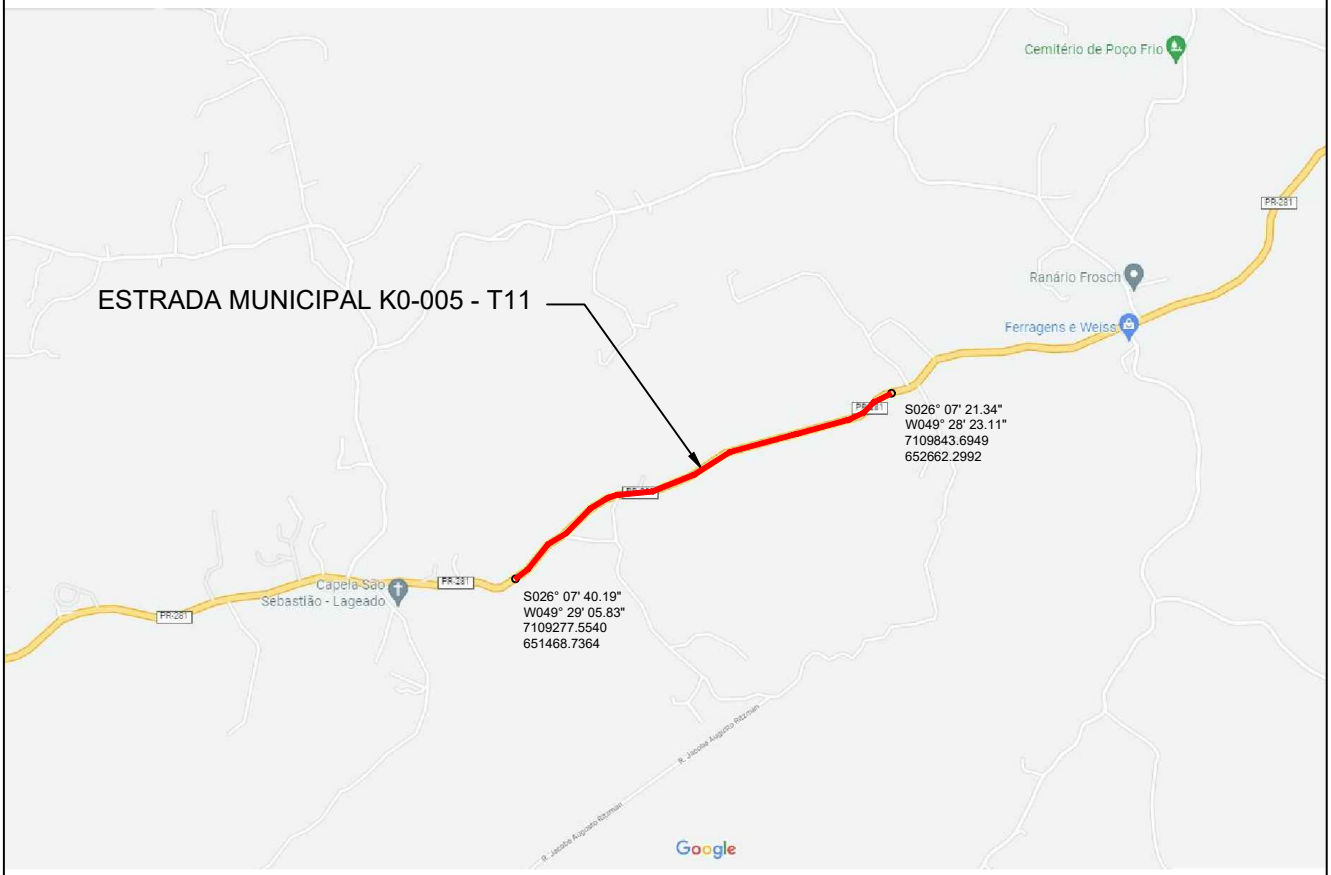
OBJETO: Estrada Poço Frio KO-002 – T11

ESCALAS: ORIGINAL A1 — H = 1 / 500 — GRÁFICAS

DATA: Dez/21
CÓDIGO: LT-RT_01
LOCAL: Pien-PR
FOLHA:







PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESTRADA MUNICIPAL K0-002 – TRECHO 11
CEP 83.860-000

Projeto de Pavimentação Asfáltica

Planta de Localização

CÓDIGO:	BAIRRO:	LOCAL:	DATA:
P-TER-LOC-0	POÇO FRIO	PIÊN – PR	DEZEMBRO/2021

TERRA Engenharia
Fone: (48) 3466.3489

CONSULTOR: TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.
Rua Vidal Ramos, 195, Sala 01
Bairro Centro
O R L E A N S/SC

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN – PR

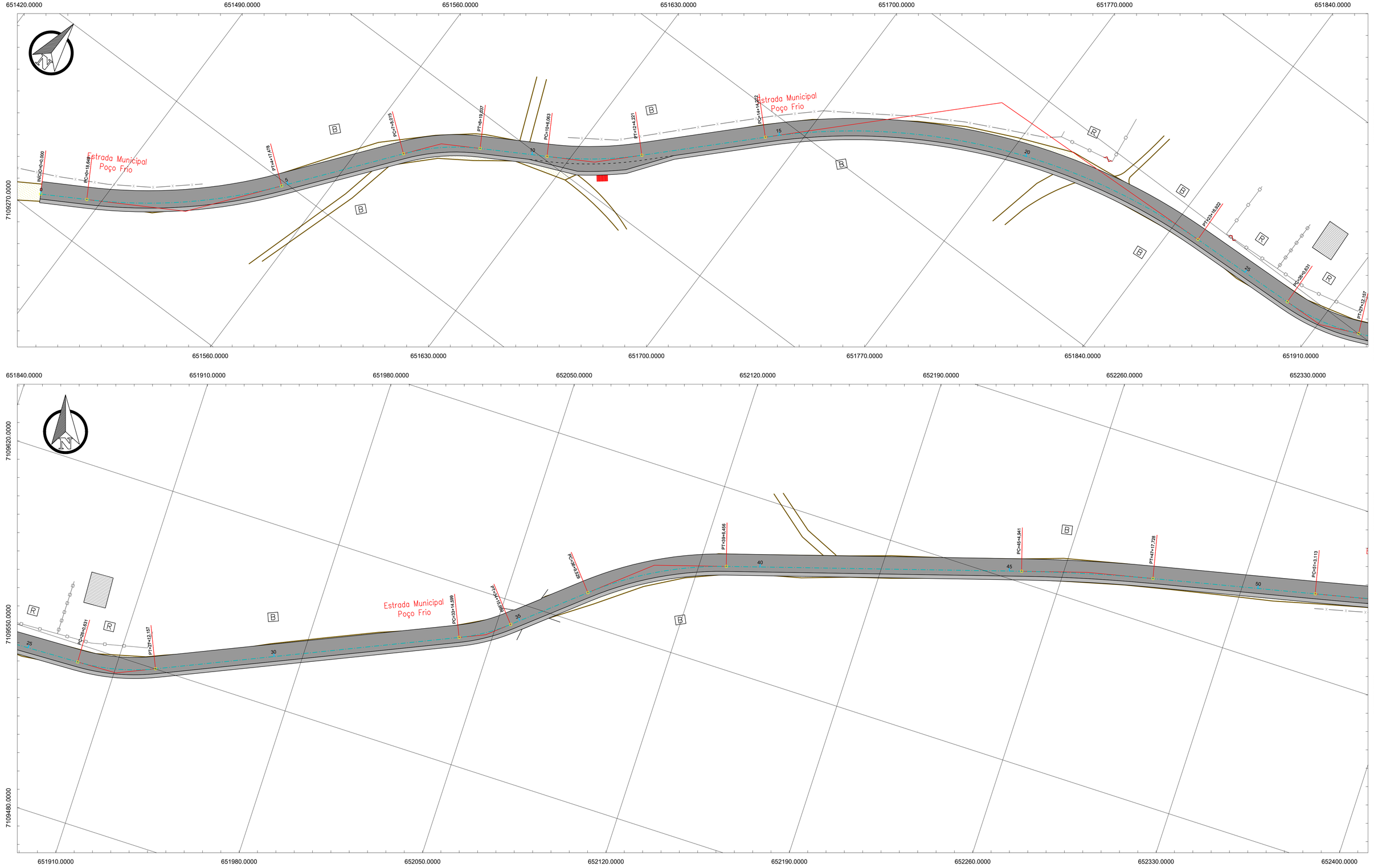
PÁGINA: 01

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
00	07/12/2021	A	MCMDG	Emissão Inicial

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA CONHECIMENTO (C) PARA APROVAÇÃO (D) PARA CONSTRUÇÃO (E) CONFORME CONSTRUÍDO (F) CANCELADO



CONVENÇÕES:

- REV. PRIMÁRIO
- POSTE
- RIO / CORREGO
- MURO
- CERCA
- EDIFICAÇÃO
- PORTÃO
- ARVORE >30cm
- ARVORE <30cm
- ALPENDRE
- VEGETAÇÃO
- BANHADO
- PASTAGEM
- AÇUDE
- CULTIVARES
- CAMINHO/TRILHA
- ARAUCÁRIA
- GALERIA PLUVIAL
- CX. COLETORA GRELHA
- SETA FLUXO
- CALÇADA (CONCRETO)
- SAÍDA D'ÁGUA
- PONTE
- PONTO_ONIBUS
- PAINEL SOLAR
- PEDRA IRREGULAR
- VALO

CLIENTE:

PIEN

CONSULTOR:

TERRA engenharia

(48) 3466.3489

adm@terraengenharia.eng.br

CONTEÚDO:

Estrada Poço Frio KO-002 – T11

Planta de Ocupação

Projeto de Pavimentação Asfáltica

Restituição Topográfica

OBJETO:

ESCALAS:

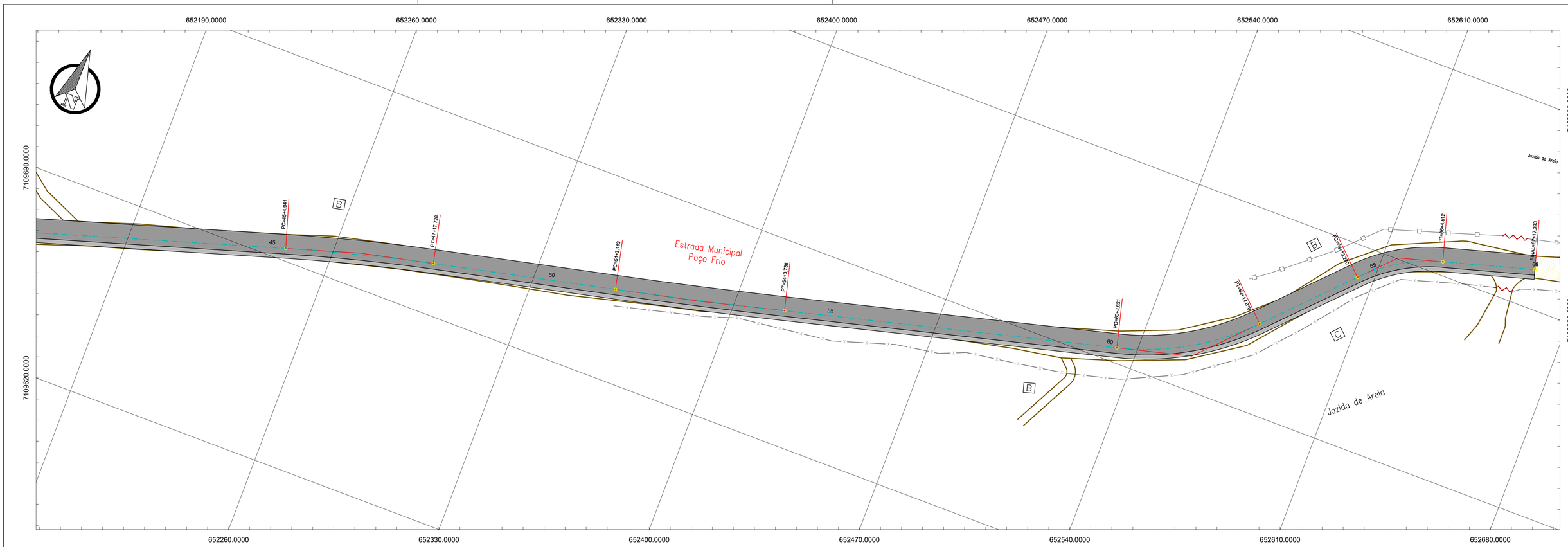
H = 1 / 700

0 500 1000

GRÁFICAS

ORIGINAL A1

DATA: Dez/21	CÓDIGO: POC-PPA-RT_01
LOCAL: Pien-PR	FOLHA:



RESUMO DOS LOTES	
LOTES RESIDENCIAIS	03
LOTES COMERCIAIS	01
LOTES PÚBLICOS	00
LOTES MISTOS	00
TOTAL DE LOTES OCUPADOS	04
LOTES BALDIOS	11
TOTAL DE LOTES	15

- R — EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL
- C — EDIFICAÇÃO COMERCIAL
- P — EDIFICAÇÃO PÚBLICA
- B — TERRENO BALDIO
- MISTA — EDIFICAÇÃO COMERCIAL/RESIDENCIAL

CONVENÇÕES:

REV. PRIMÁRIO · POSTE · RIO / CORREGO · MURO · CERCA · EDIFICAÇÃO · PORTÃO · ARVORE >30cm · ARVORE <30cm · ALPENDRE · VEGETAÇÃO · BANHADO · PASTAGEM · AÇUDE · CULTIVARES · CAMINHO/TRILHA · ARAUCÁRIA · GALERIA PLUVIAL · CX. COLETORA GRELHA · SETA FLUXO · CALÇADA (CONCRETO) · SAÍDA D'ÁGUA · PONTE · PONTO_ONIBUS · PAINEL SOLAR · PEDRA IRREGULAR · VALO

CLIENTE:

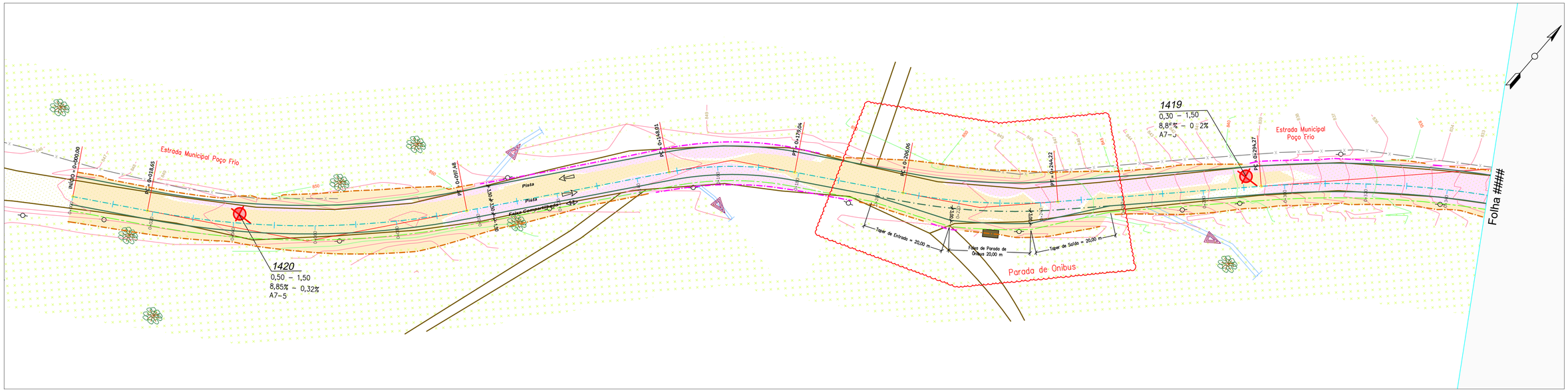
CONSULTOR:
TERRA engenharia
(48) 3466.3489
adm@terraengenharia.eng.br

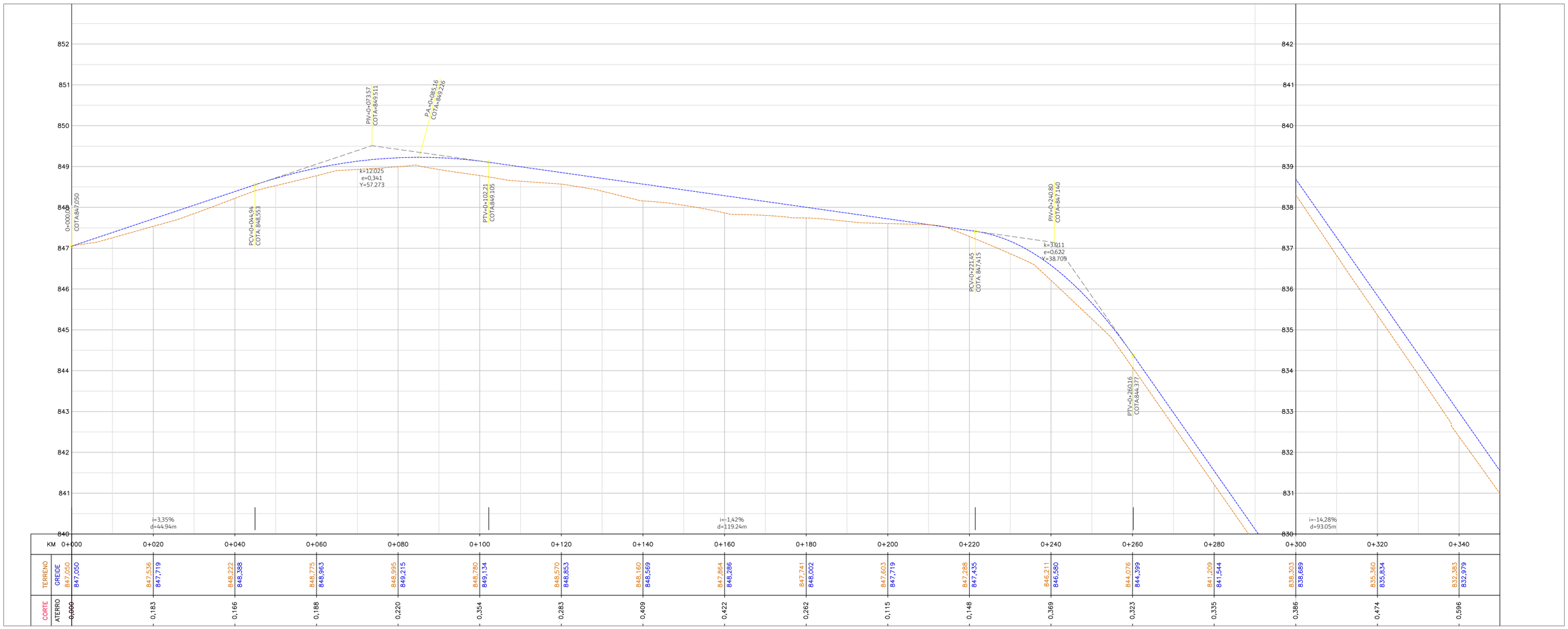
CONTEÚDO:
Planta de Ocupação
Projeto de Pavimentação
Restituição Topográfica

OBJETO:
Estrada Poço Frio KO-002 – T11

ESCALAS:
H = 1 / 700
V = 1 / 70
ORIGINAL A1
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA: Dez/21
ORDEM: PGT-POC-01
LOCAL: Pien-PR
FOLHA:





CONVENÇÕES:

REV. PRIMÁRIO	EDIFICAÇÃO	VEGETAÇÃO	CAMINHO/TRILHA	CALÇADA (CONCRETO)	PEDRA IRREGULAR	BORDO PISTA	ÁREA DE CORTE
POSTE	PORTÃO	BANHADO	ARAUCÁRIA	SAÍDA D'ÁGUA	VALO	FAIXA COMPARTILHADA	ÁREA DE ATERRO
RIO / CORREGO	ARVORE >30cm	PASTAGEM	GALERIA PLUVIAL	PONTE		EIXO PROJETADO	OFF-SET (CORTE)
MURO	ARVORE <30cm	AÇUDE	CX. COLETORA GRELHA	PONTO_ONIBUS		TERRENO NATURAL	OFF-SET (ATERRO)
CERCA	ALPENDRE	CULTIVARES	SETA FLUXO	PAINEL SOLAR		GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO	

CLIENTE: PIEN

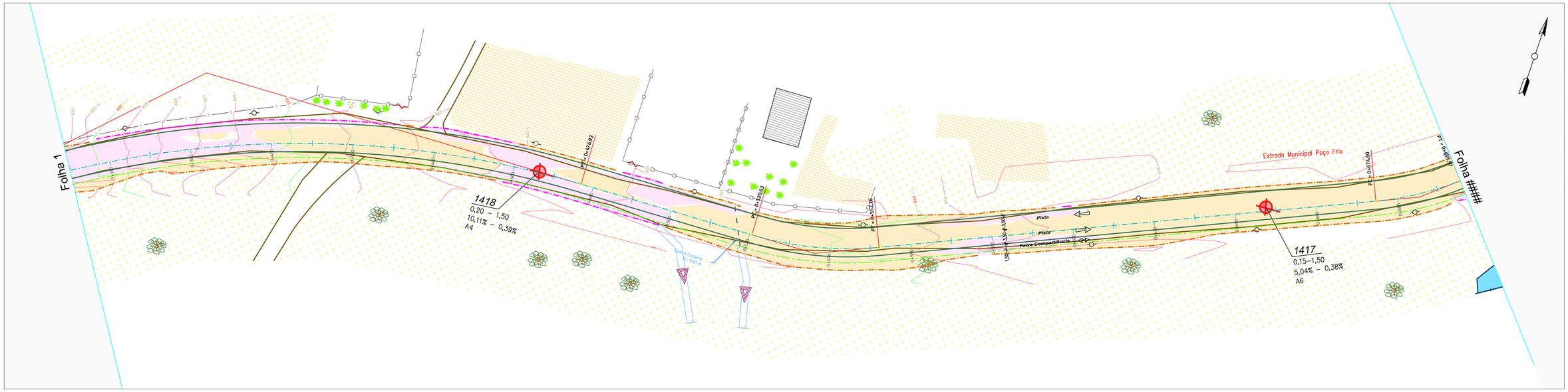
CONSULTOR: TERRA engenharia
(48) 3466.3489
adm@terraengenharia.eng.br

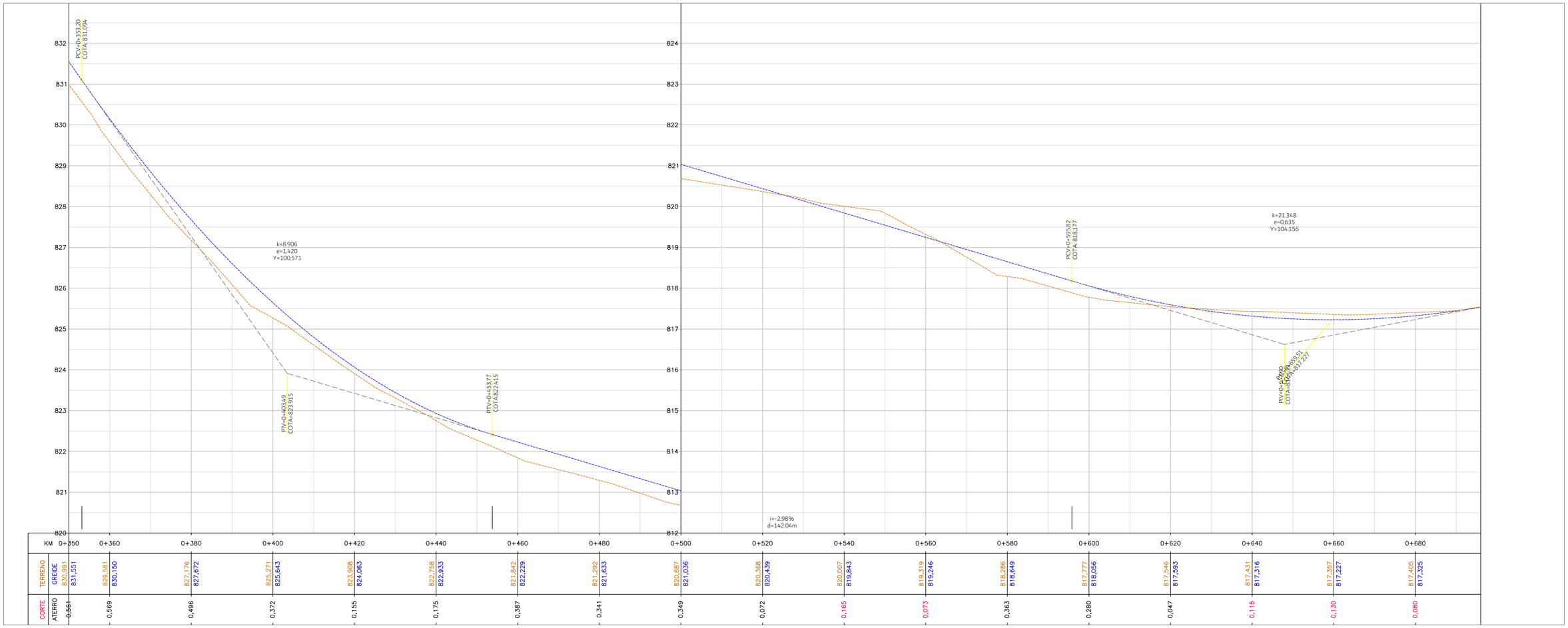
CONTEÚDO:
Estrada Poço Frio KO-002 – T11
Projeto Geométrico
Planta e Perfil Longitudinal
Restituição Topográfica

OBJETO:

ESCALAS: H = 1 / 500
V = 1 / 50
ORIGINAL A1
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA: Nov/21
CÓDIGO: PGT-PPL-01
LOCAL: Pien-PR
FOLHA:





KM	0+350	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600	0+620	0+640	0+660	0+680
TERRENO		829,581	827,176	825,271	823,908	822,758	821,842	821,292	820,887	820,368	820,007	819,319	818,286	817,777	817,546	817,431	817,357	817,405
GREIDE	830,991	830,150	827,672	825,643	824,063	822,933	822,229	821,633	821,036	820,439	819,843	819,246	818,649	818,056	817,593	817,316	817,227	817,325
CORTE																		
ATERRO	0,661	0,569	0,496	0,372	0,155	0,175	0,387	0,341	0,349	0,072	0,165	0,073	0,363	0,280	0,047	0,115	0,130	0,080

CONVENÇÕES:

REV. PRIMÁRIO	EDIFICAÇÃO	VEGETAÇÃO	CAMINHO/TRILHA	CALÇADA (CONCRETO)	PEDRA IRREGULAR	BORDO PISTA	ÁREA DE CORTE
POSTE	PORTÃO	BANHADO	ARAUCÁRIA	SAÍDA D'ÁGUA	VALO	FAIXA COMPARTILHADA	ÁREA DE ATERRO
RIO / CORREGO	ARVORE >30cm	PASTAGEM	GALERIA PLUVIAL	PONTE		EIXO PROJETADO	OFF-SET (CORTE)
MURO	ARVORE <30cm	AÇUDE	CX. COLETORA GRELHA	PONTO_ONIBUS		TERRENO NATURAL	OFF-SET (ATERRO)
CERCA	ALPENDRE	CULTIVARES	SETA FLUXO	PAINEL SOLAR		GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO	

CLIENTE:

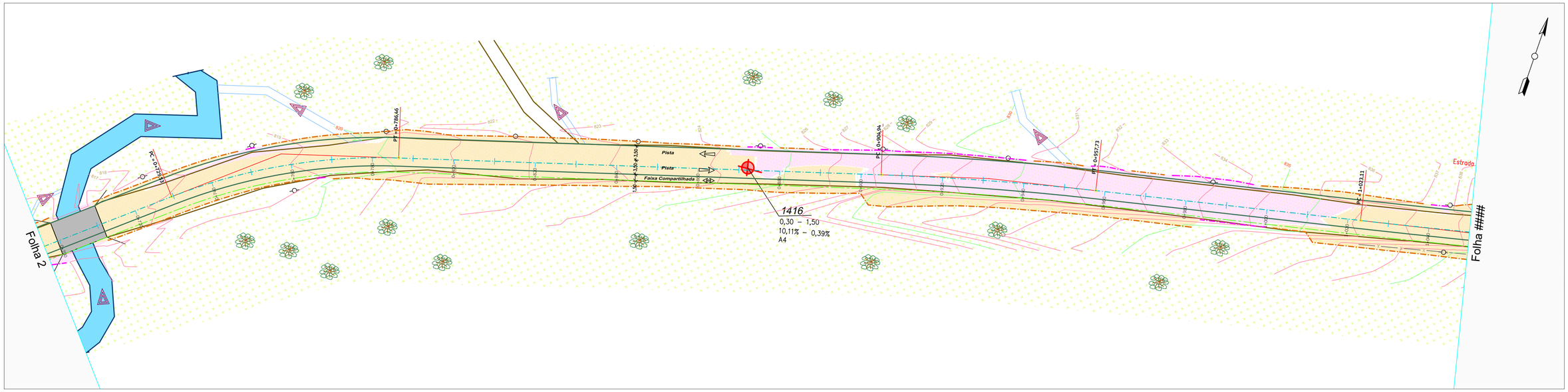
CONSULTOR:
TERRA engenharia
(48) 3466.3489
adm@terraengenharia.eng.br

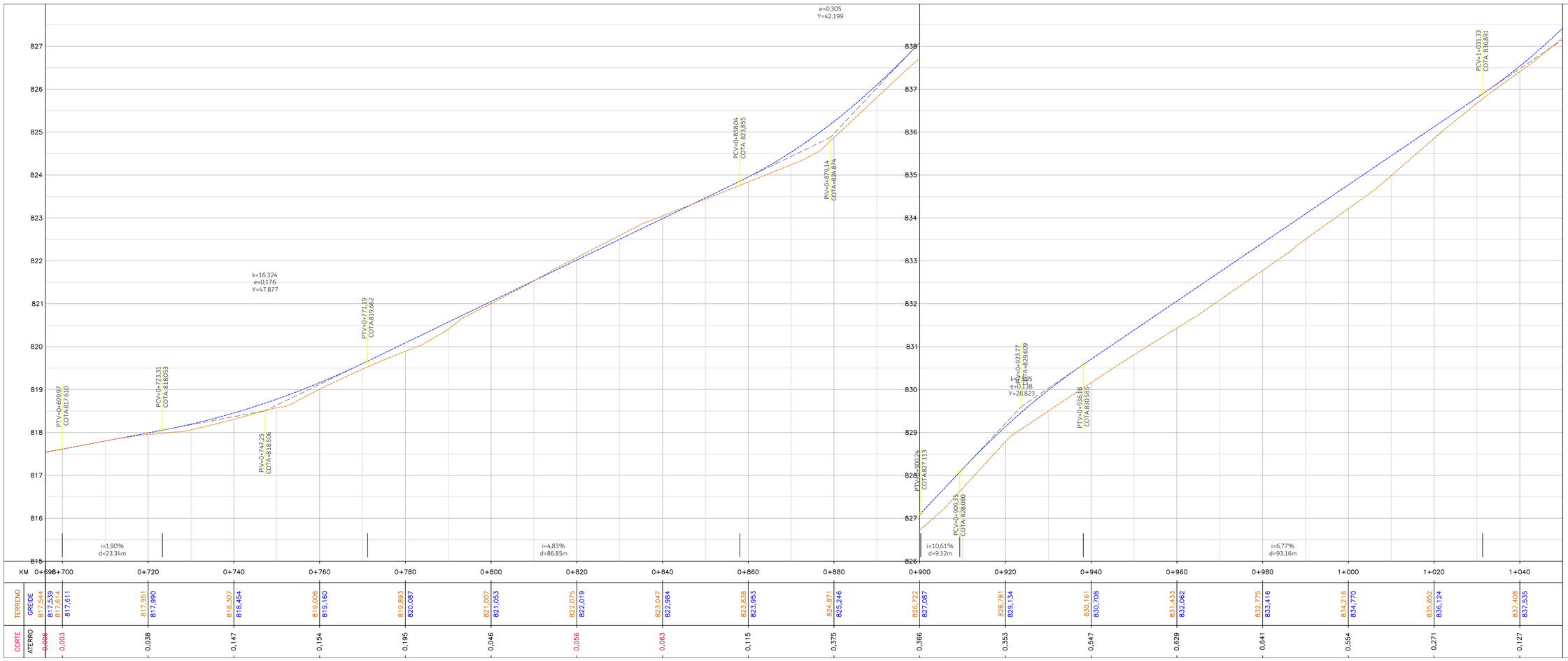
CONTEÚDO:
Estrada Poço Frio KO-002 – T11
Projeto Geométrico
Planta e Perfil Longitudinal
Restituição Topográfica

OBJETO:

ESCALAS:
H = 1 / 500
V = 1 / 50
ORIGINAL A1
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA:	Nov/21	CÓDIGO:	PGT–PPL–01
LOCAL:	Pien–PR	FOLHA:	





CONVENÇÕES:

- REV. PRIMÁRIO
- POSTE
- RIO / CORREGO
- MURO
- CERCA
- EDIFICAÇÃO
- PORTÃO
- ARVORE >30cm
- ARVORE <30cm
- ALPENDRE
- VEGETAÇÃO
- BANHADO
- PASTAGEM
- AÇUDE
- CULTIVARES
- CAMINHO/TRILHA
- ARAUCÁRIA
- GALERIA PLUVIAL
- CX. COLETORA GRELHA
- SETA FLUXO
- CALÇADA (CONCRETO)
- SAÍDA D'ÁGUA
- PONTE
- PONTO_ONIBUS
- PAINEL SOLAR
- PEDRA IRREGULAR
- VALO
- BORDO PISTA
- FAIXA COMPARTILHADA
- EIXO PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- ÁREA DE CORTE
- ÁREA DE ATERRO
- OFF-SET (CORTE)
- OFF-SET (ATERRO)

CLIENTE:

CONSULTOR: TERRA engenharia
(48) 3466.3489
adm@terraengenharia.eng.br

CONTEÚDO:

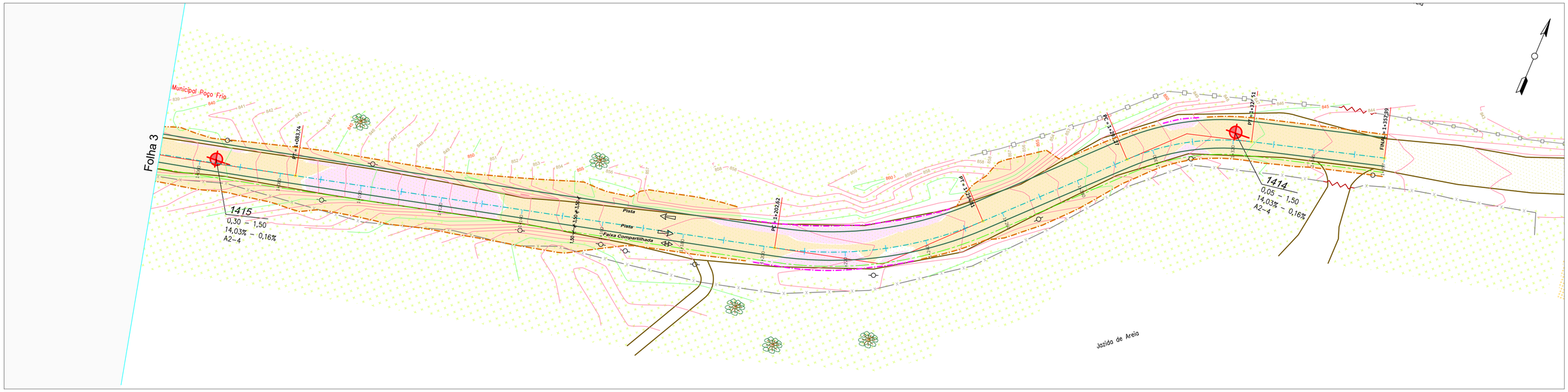
Estrada Poço Frio KO-002 – T11

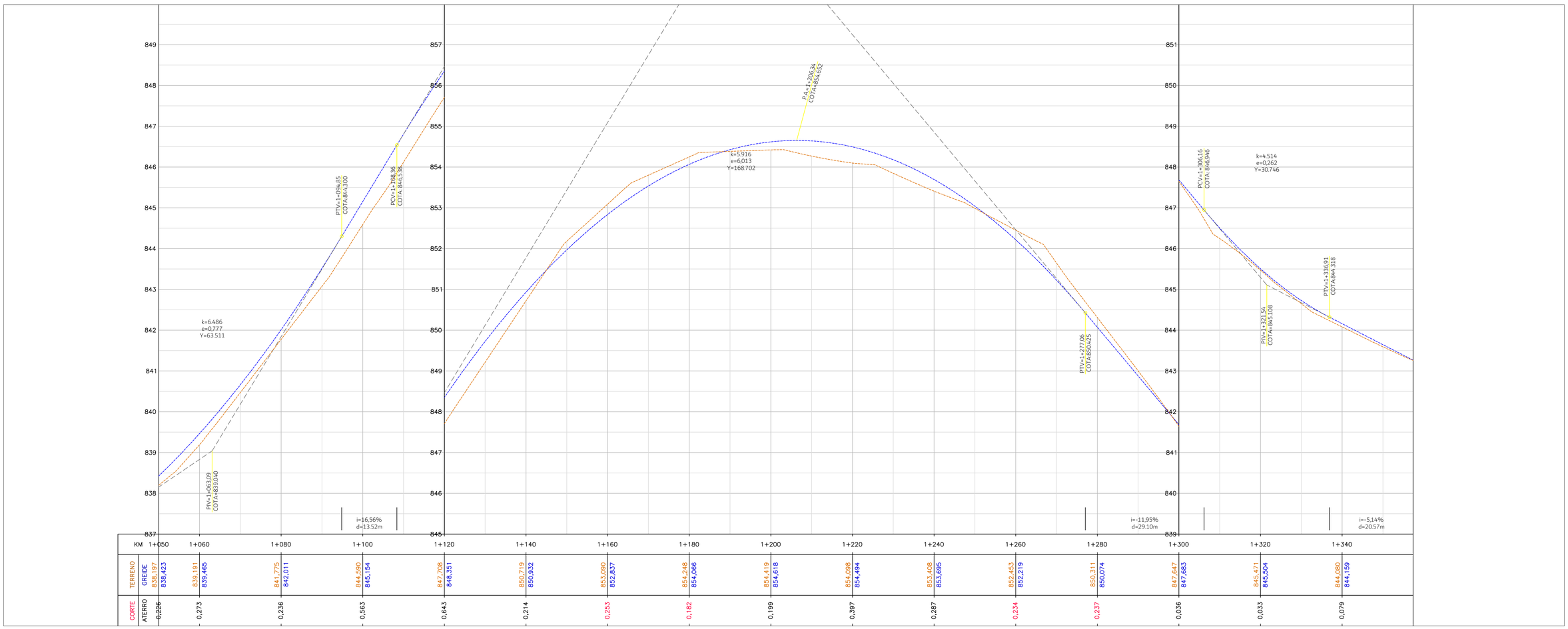
Projeto Geométrico
Planta e Perfil Longitudinal
Restituição Topográfica

OBJETO:

ESCALAS: ORIGINAL A1
H = 1 / 500
V = 1 / 50
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA: Nov/21
CÓDIGO: PGT–PPL–01
LOCAL: Pien–PR
FOLHA:





CONVENÇÕES:

- REV. PRIMÁRIO
- POSTE
- RIO / CORREGO
- MURO
- CERCA
- EDIFICAÇÃO
- PORTÃO
- ARVORE >30cm
- ARVORE <30cm
- ALPENDRE
- VEGETAÇÃO
- BANHADO
- PASTAGEM
- AÇUDE
- CULTIVARES
- CAMINHO/TRILHA
- ARAUCÁRIA
- GALERIA PLUVIAL
- CX. COLETORA GRELHA
- SETA FLUXO
- CALÇADA (CONCRETO)
- SAÍDA D'ÁGUA
- PONTE
- PONTO_ONIBUS
- PAINEL SOLAR
- PEDRA IRREGULAR
- VALO
- BORDO PISTA
- FAIXA COMPARTILHADA
- EIXO PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- ÁREA DE CORTE
- ÁREA DE ATERRO
- OFF-SET (CORTE)
- OFF-SET (ATERRO)

CLIENTE:

CONSULTOR: TERRA engenharia
(48) 3466.3489
adm@terraengenharia.eng.br

CONTEÚDO:

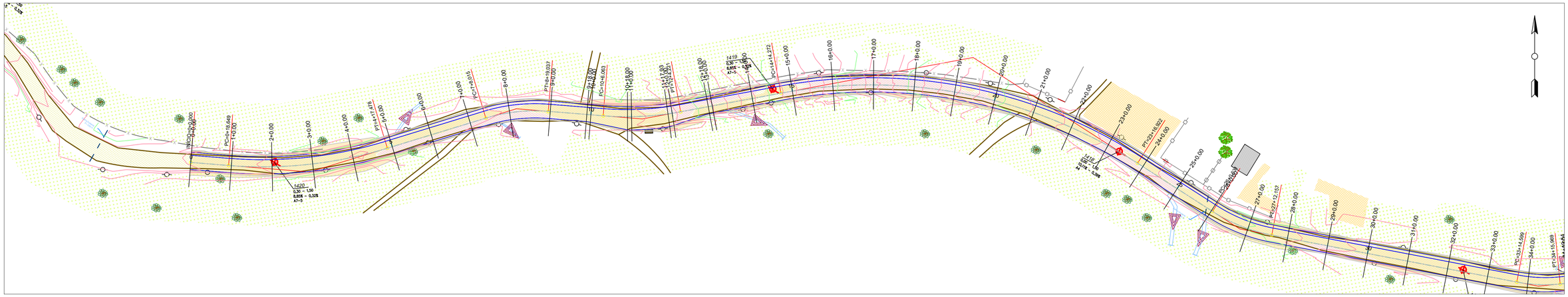
Estrada Poço Frio KO-002 – T11

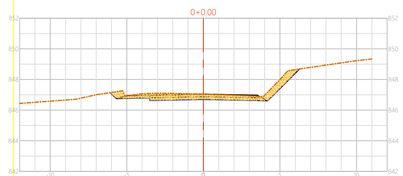
Projeto Geométrico
Planta e Perfil Longitudinal
Restituição Topográfica

OBJETO:

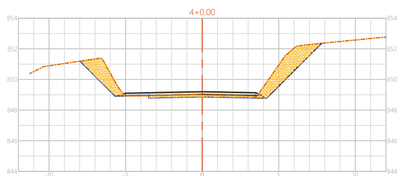
ESCALAS: ORIGINAL A1
H = 1 / 500
V = 1 / 50
0 500 1000
GRÁFICAS

DATA: Nov/21
CÓDIGO: PGT–PPL–01
LOCAL: Pien–PR
FOLHA:

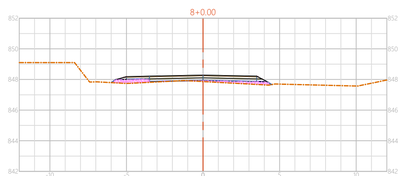




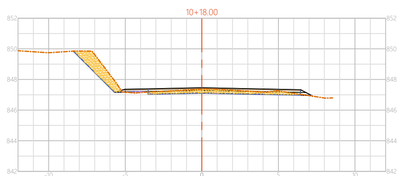
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	4.51	0.00	0.00
Aterro	0.00	0.00	0.00



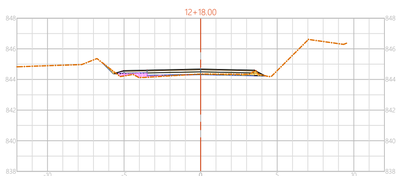
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	7.75	129.53	312.35
Aterro	0.04	0.63	1.57



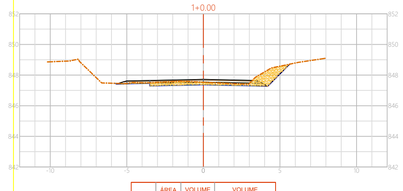
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.01	2.74	460.98
Aterro	1.27	19.65	39.41



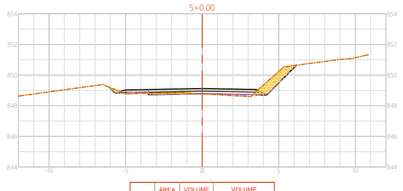
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	4.36	65.73	566.07
Aterro	0.09	0.79	56.82



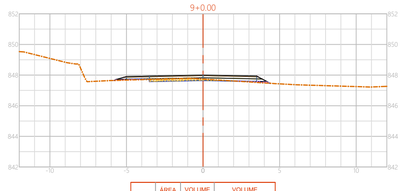
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.40	50.55	727.84
Aterro	0.52	10.92	74.66



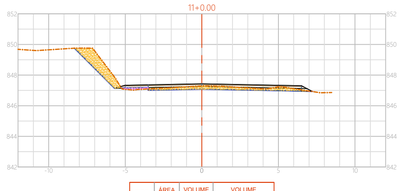
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	2.82	73.35	73.35
Aterro	0.00	0.00	0.00



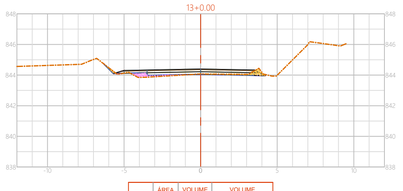
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	1.91	96.54	408.89
Aterro	0.34	3.81	5.38



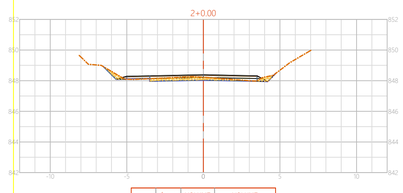
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.58	5.86	466.85
Aterro	0.20	14.78	54.19



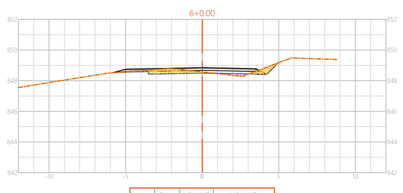
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	3.89	8.24	574.32
Aterro	0.18	0.27	57.09



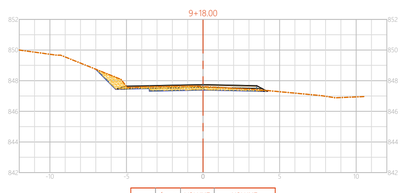
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.49	0.89	728.73
Aterro	0.42	0.94	75.61



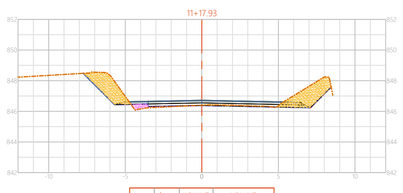
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	1.46	42.82	116.16
Aterro	0.03	0.35	0.35



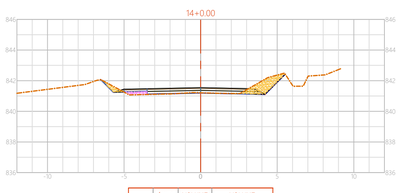
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	1.38	32.88	441.77
Aterro	0.20	5.45	10.83



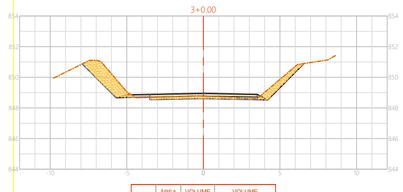
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	2.53	28.02	494.86
Aterro	0.00	1.84	56.03



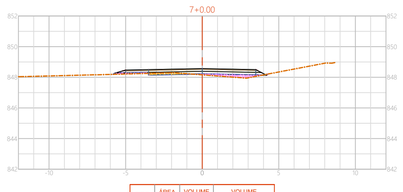
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	6.27	91.08	665.40
Aterro	0.43	5.49	62.58



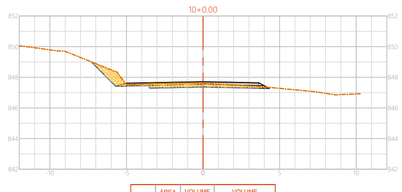
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	1.91	23.95	752.67
Aterro	0.30	7.27	82.88



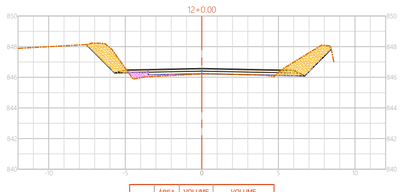
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	5.21	66.65	182.82
Aterro	0.03	0.60	0.95



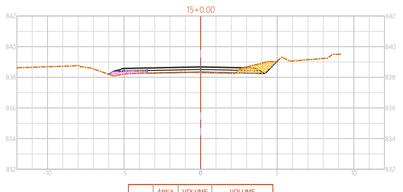
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.27	16.47	458.24
Aterro	0.69	8.92	19.76



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	2.95	5.48	500.34
Aterro	0.00	0.00	56.03



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	5.22	11.89	677.29
Aterro	0.69	1.16	63.74



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	1.19	30.92	783.60
Aterro	0.60	9.02	91.90

CONVENÇÕES:

REV. PRIMÁRIO
POSTE
RIO / CORREGO
MURO
CERCA
EDIFICAÇÃO
PORTÃO
ARVORE >30cm
ARVORE <30cm
ALPENDRE
VEGETAÇÃO
BANHADO
PASTAGEM
AÇUDE
CULTIVARES
CAMINHO/TRILHA
ARAUCÁRIA
GALERIA PLUVIAL
CX. COLETORA GRELHA
SETA FLUXO
CALÇADA (CONCRETO)
SAÍDA D'ÁGUA
PONTE
PONTO_ONIBUS
PAINEL SOLAR
PEDRA IRREGULAR
VALO

CLIENTE:

PIÊN

CONSULTOR:

TERRA engenharia
(48) 3466.3489
adm@terraengenharia.eng.br

CONTEÚDO:

Estrada Poço Frio KO-002 – T11

Projeto Terraplenagem
Planta e Seções Transversais
Restituição Topográfica

OBJETO:

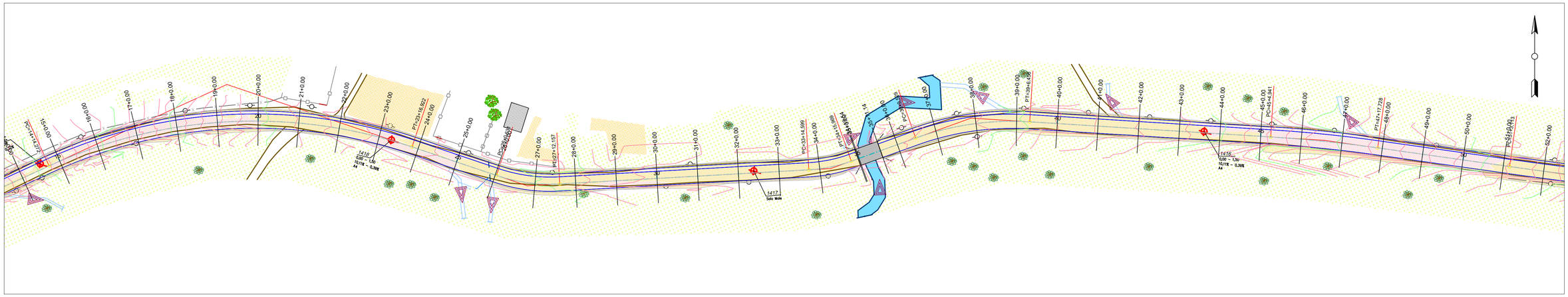
ESCALAS:

H = 1 / 200
V = 1 / 200

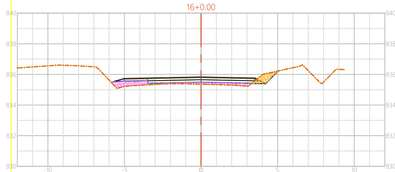
ORIGINAL A1

0 500 1000
GRÁFICAS

DATA:	Nov/21	CÓDIGO:	PGT-PPL-01
LOCAL:	Piên-PR	FOLHA:	

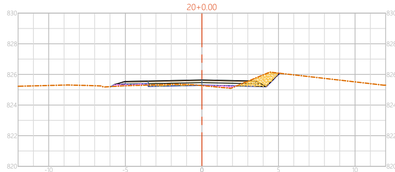


16+0.00



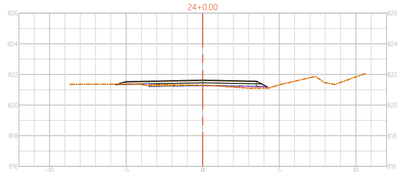
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.59	17.75	801.34
Aterro	1.47	20.66	112.55

20+0.00



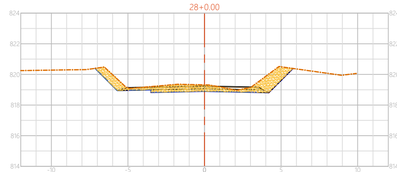
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	1.48	28.66	881.11
Aterro	0.44	13.69	241.39

24+0.00



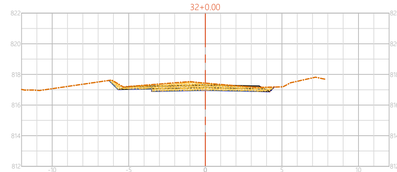
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.23	2.35	957.95
Aterro	0.32	14.39	274.44

28+0.00



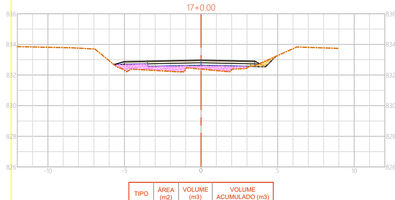
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	5.87	127.66	1218.87
Aterro	0.00	0.00	291.99

32+0.00



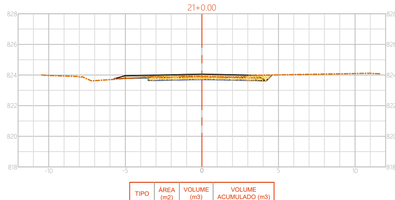
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	3.88	72.10	1408.99
Aterro	0.00	0.00	314.04

17+0.00



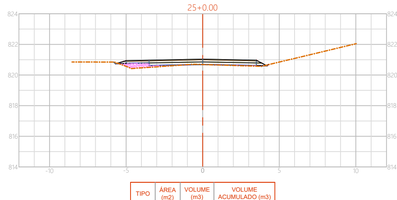
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.28	8.66	810.01
Aterro	2.53	39.93	152.49

21+0.00



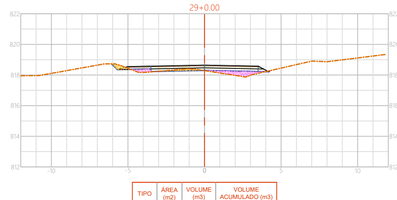
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	2.01	34.93	916.04
Aterro	0.02	4.64	246.03

25+0.00



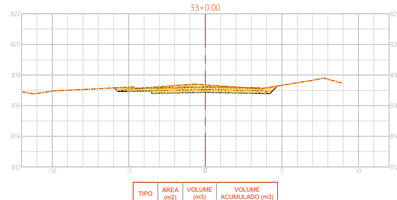
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.04	2.74	960.69
Aterro	0.72	10.38	284.83

29+0.00



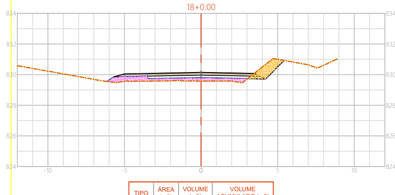
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.44	63.07	1281.94
Aterro	0.97	9.69	301.68

33+0.00



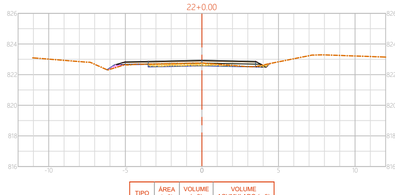
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	3.91	77.98	1486.97
Aterro	0.00	0.00	314.04

18+0.00



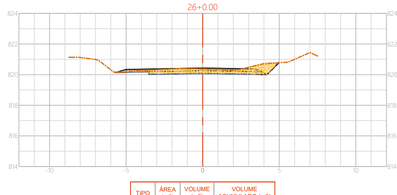
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	1.29	15.69	825.70
Aterro	2.03	45.59	198.07

22+0.00



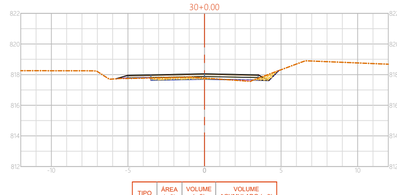
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.97	29.84	945.88
Aterro	0.13	1.55	247.58

26+0.00



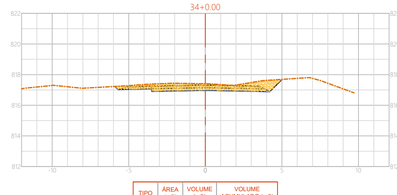
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	3.06	30.96	991.65
Aterro	0.00	7.17	291.99

30+0.00



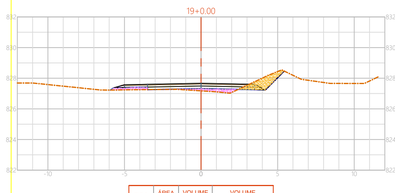
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.86	13.05	1294.99
Aterro	0.13	11.02	312.70

34+0.00



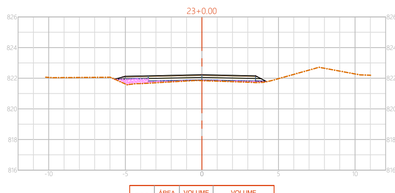
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	4.65	85.60	1572.56
Aterro	0.00	0.00	314.04

19+0.00



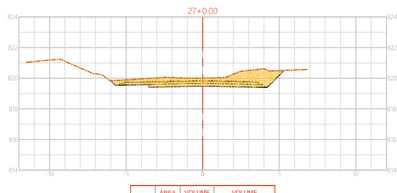
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	1.38	26.75	852.45
Aterro	0.93	29.62	227.69

23+0.00



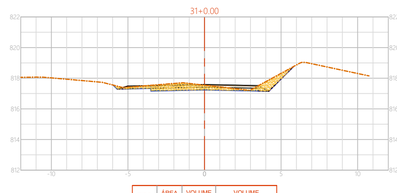
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	9.72	955.59
Aterro	1.12	12.48	260.05

27+0.00



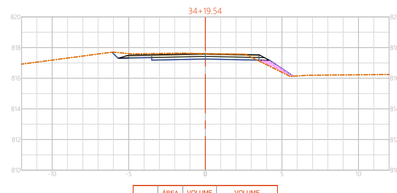
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	6.90	99.57	1091.22
Aterro	0.00	0.00	291.99

31+0.00



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	3.33	41.90	1336.89
Aterro	0.00	1.34	314.04

34+19.54



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	45.39	1617.96
Aterro	0.53	5.18	319.22

CONVENÇÕES:

- REV. PRIMÁRIO
- POSTE
- RIO / CORREGO
- MURO
- CERCA
- EDIFICAÇÃO
- PORTÃO
- ARVORE >30cm
- ARVORE <30cm
- ALPENDRE
- VEGETAÇÃO
- BANHADO
- PASTAGEM
- AÇUDE
- CULTIVARES
- CAMINHO/TRILHA
- ARAUCÁRIA
- GALERIA PLUVIAL
- CX. COLETORA GRELHA
- SETA FLUXO
- CALÇADA (CONCRETO)
- SAÍDA D'ÁGUA
- PONTE
- PONTO_ONIBUS
- PAINEL SOLAR
- PEDRA IRREGULAR
- VALO

CLIENTE:

PIEN

CONSULTOR:

TERRA engenharia

(48) 3466.3489

adm@terraengenharia.eng.br

CONTEÚDO:

Estrada Poço Frio KO-002 – T11

Projeto Terraplenagem

Planta e Seções Transversais

Restituição Topográfica

OBJETO:

ESCALAS:

H = 1 / 200

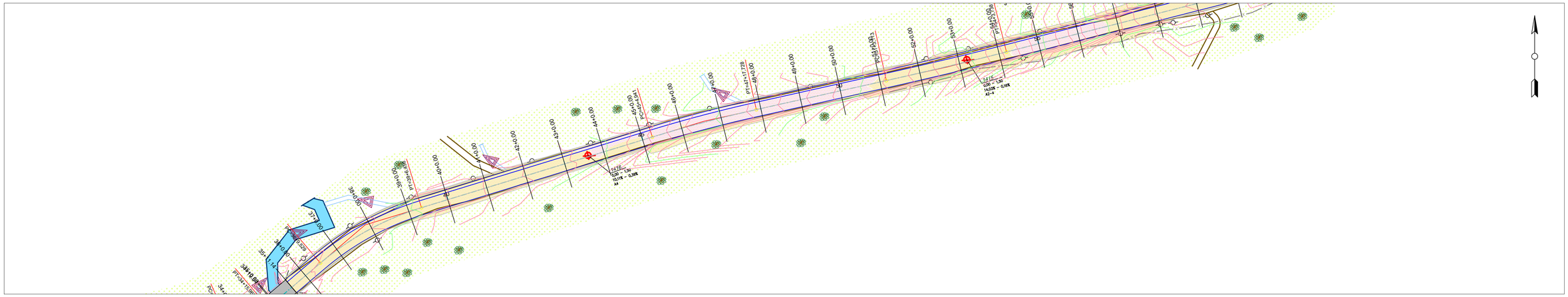
V = 1 / 200

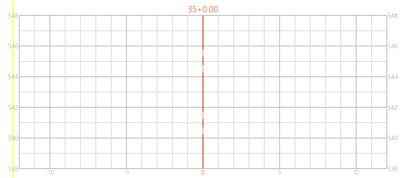
ORIGINAL A1

0 500 1000

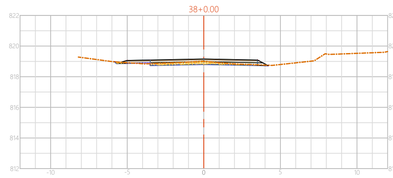
GRÁFICAS

DATA: Nov/21		ORDEM: PGT–PPL–01	
LOCAL: Pien–PR		FOLHA:	

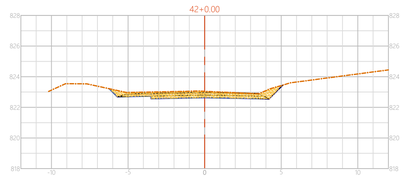




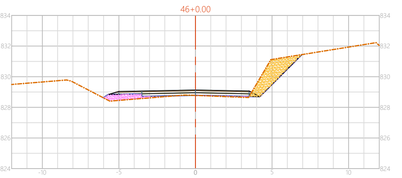
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.00	0.00	1617.96
Aterro	0.00	0.00	319.22



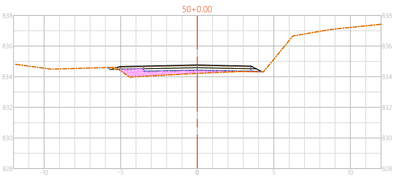
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.94	28.04	1715.85
Aterro	0.05	0.90	320.53



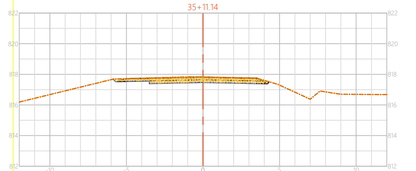
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	4.17	89.45	1996.74
Aterro	0.00	0.00	321.27



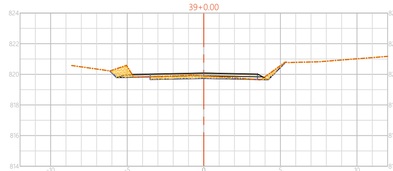
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	3.19	35.29	2137.51
Aterro	1.17	21.99	362.92



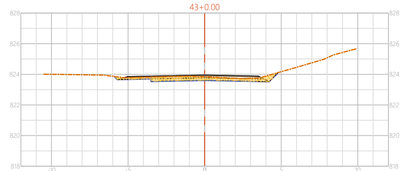
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.07	4.57	2217.78
Aterro	1.93	53.86	577.26



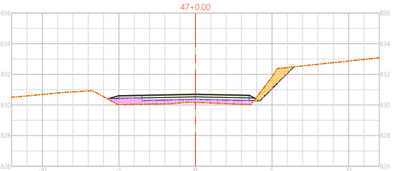
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	3.09	0.00	1617.96
Aterro	0.00	0.00	319.22



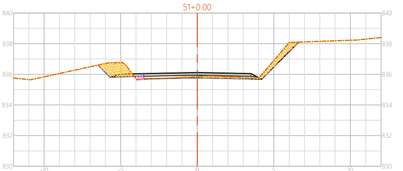
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	1.99	29.28	1745.13
Aterro	0.01	0.61	321.14



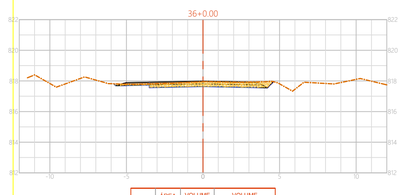
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	2.33	65.04	2061.79
Aterro	0.00	0.00	321.27



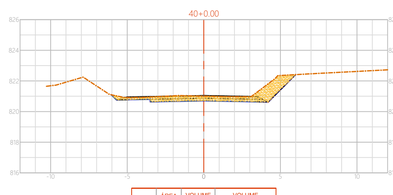
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	1.42	46.15	2183.66
Aterro	2.43	35.99	398.91



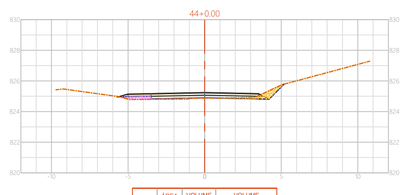
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	3.01	30.84	2248.62
Aterro	0.13	20.61	597.87



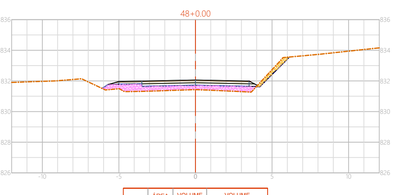
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	2.60	25.22	1643.18
Aterro	0.00	0.00	319.22



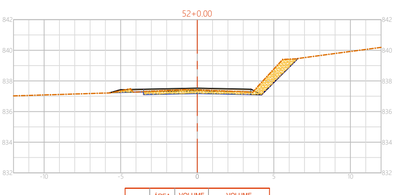
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	4.73	67.14	1812.27
Aterro	0.00	0.13	321.27



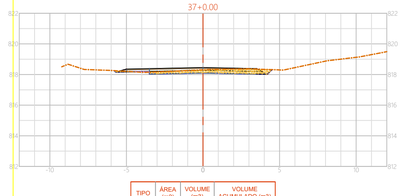
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.69	30.19	2091.97
Aterro	0.47	4.68	325.94



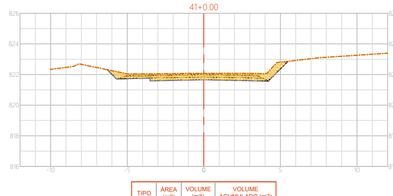
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.57	19.96	2203.62
Aterro	3.28	57.10	456.01



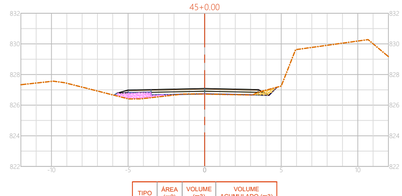
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	3.57	65.84	2314.46
Aterro	0.00	1.37	599.24



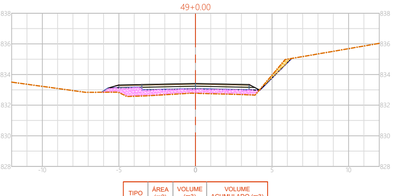
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	1.86	44.62	1687.81
Aterro	0.04	0.42	319.63



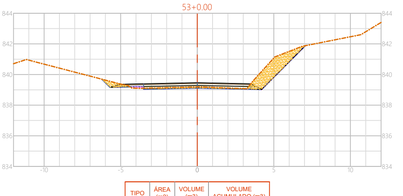
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	4.77	95.02	1907.29
Aterro	0.00	0.00	321.27



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.34	10.25	2102.22
Aterro	1.03	14.98	340.92



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.39	9.59	2213.21
Aterro	3.46	67.39	523.40



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	3.72	72.90	2387.36
Aterro	0.08	0.88	600.11

CONVENÇÕES:

REV. PRIMÁRIO
POSTE
RIO / CORREGO
MURO
CERCA
EDIFICAÇÃO
PORTÃO
ARVORE >30cm
ARVORE <30cm
ALPENDRE
VEGETAÇÃO
BANHADO
PASTAGEM
AÇUDE
CULTIVARES
CAMINHO/TRILHA
ARAUCÁRIA
GALERIA PLUVIAL
CX. COLETORA GRELHA
SETA FLUXO
CALÇADA (CONCRETO)
SAÍDA D'ÁGUA
PONTE
PONTO_ONIBUS
PAINEL SOLAR
PEDRA IRREGULAR
VALO

CLIENTE:

PIEN

CONSULTOR:

TERRA engenharia
(48) 3466.3489
adm@terraengenharia.eng.br

CONTEÚDO:

Estrada Poço Frio KO-002 – T11

Projeto Terraplenagem
Planta e Seções Transversais
Restituição Topográfica

OBJETO:

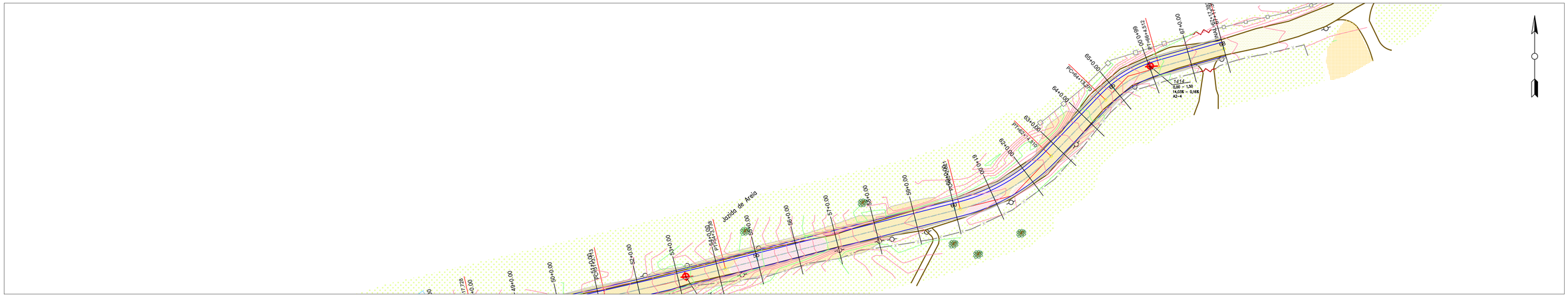
ESCALAS:

H = 1 / 200
V = 1 / 200

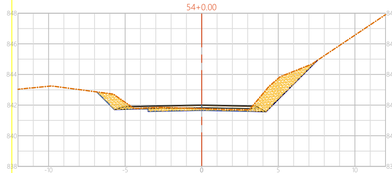
0 500 1000
GRÁFICAS

ORIGINAL A1

DATA: Nov/21
CÓDIGO: PGT-PPL-01
LOCAL: Pien-PR
FOLHA:

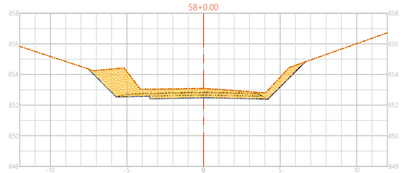


54+0.00



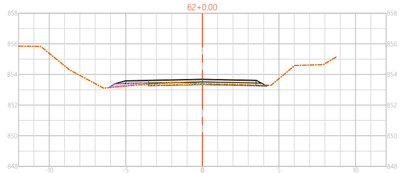
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	5.87	95.88	2483.24
Aterro	0.00	0.84	600.95

58+0.00



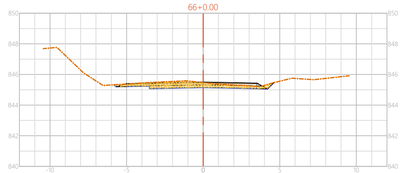
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	9.49	232.98	3072.29
Aterro	0.00	0.00	685.27

62+0.00



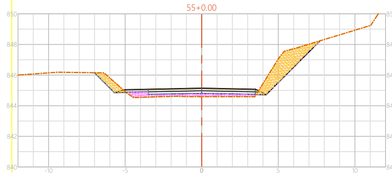
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.64	6.78	3368.98
Aterro	0.36	19.60	729.38

66+0.00



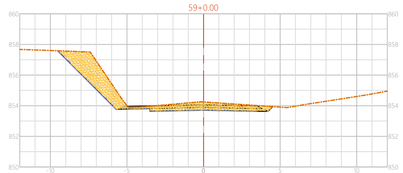
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	2.77	52.89	3808.24
Aterro	0.00	0.00	732.96

55+0.00



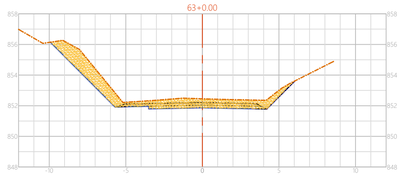
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	4.79	106.56	2589.79
Aterro	1.67	16.70	617.65

59+0.00



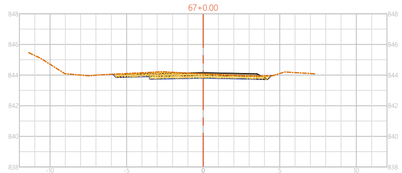
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	8.99	184.80	3257.09
Aterro	0.00	0.00	685.27

63+0.00



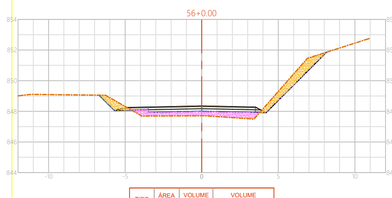
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	10.35	109.90	3478.88
Aterro	0.00	3.58	732.96

67+0.00



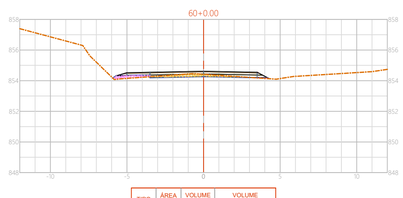
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	2.86	56.28	3864.52
Aterro	0.00	0.00	732.96

56+0.00



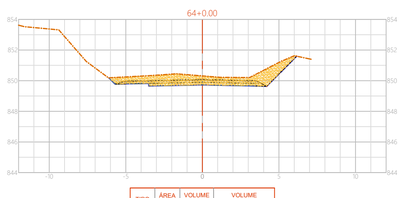
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	3.18	79.66	2669.45
Aterro	2.55	42.16	659.81

60+0.00



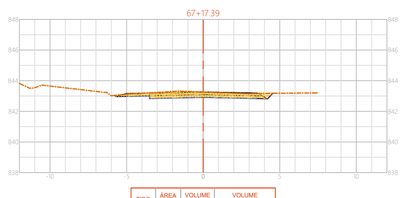
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.74	97.31	3354.40
Aterro	0.42	4.25	689.52

64+0.00



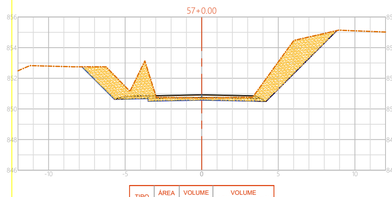
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	7.39	177.42	3656.30
Aterro	0.00	0.00	732.96

67+17.39



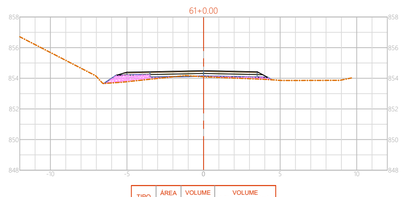
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	3.13	52.08	3916.60
Aterro	0.00	0.00	732.96

57+0.00



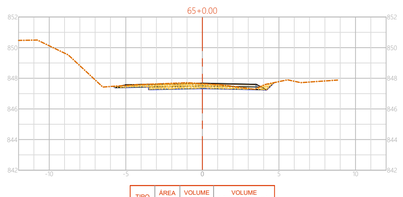
TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	13.81	169.86	2839.31
Aterro	0.00	25.46	685.27

61+0.00



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	0.04	7.80	3362.20
Aterro	1.60	20.26	709.78

65+0.00



TIPO	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	VOLUME ACUMULADO (m3)
Corte	2.52	99.05	3755.35
Aterro	0.00	0.00	732.96

CONVENÇÕES:

REV. PRIMÁRIO
POSTE
RIO / CORREGO
MURO
CERCA
EDIFICAÇÃO
PORTÃO
ARVORE >30cm
ARVORE <30cm
ALPENDRE
VEGETAÇÃO
BANHADO
PASTAGEM
AÇUDE
CULTIVARES
CAMINHO/TRILHA
ARAUCÁRIA
GALERIA PLUVIAL
CX. COLETORA GRELHA
SETA FLUXO
CALÇADA (CONCRETO)
SAÍDA D'ÁGUA
PONTE
PONTO_ONIBUS
PAINEL SOLAR
PEDRA IRREGULAR
VALO

CLIENTE:

PIEN

CONSULTOR:

TERRA engenharia
(48) 3466.3489
adm@terraengenharia.eng.br

CONTEÚDO:

Estrada Poço Frio KO-002 – T11

Projeto Terraplenagem
Planta e Seções Transversais
Restituição Topográfica

OBJETO:

ESCALAS:

H = 1 / 200
V = 1 / 200

ORIGINAL A1

0 500 1000
GRÁFICAS

DATA:	Nov/21	CÓDIGO:	PGT-PPL-01
LOCAL:	Pien-PR	FOLHA:	

2.0 – PROJETO DE DRENAGEM

651400.0000 651600.0000 651800.0000 652000.0000 652200.0000 652400.0000 652600.0000

7109800.0000

7109600.0000

7109400.0000

7109200.0000



651400.0000 651600.0000 651800.0000 652000.0000 652200.0000 652400.0000 652600.0000

CONVENÇÕES:

REV. PRIMÁRIO	EDIFICAÇÃO	VEGETAÇÃO	CAMINHO/TRILHA	CALÇADA (CONCRETO)	PEDRA IRREGULAR	SAÍDA DRENO PROFUNDO
POSTE	PORTÃO	BANHADO	ARAUCÁRIA	SAÍDA D'ÁGUA	VALO	DRENO PROFUNDO
RIO / CORREGO	ARVORE >30cm	PASTAGEM	GALERIA PLUVIAL	PONTE	BORDO PAVIMENTAÇÃO	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO
MURO	ARVORE <30cm	AÇUDE	CX. COLETORA GRELHA	PONTO_ONIBUS	GALERIA PLUVIAL	TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
CERCA	ALPENDRE	CULTIVARES	SETA FLUXO	PAINEL SOLAR	CX. COL. DE SARJETA	BOCA PARA BUEIRO

CLIENTE:

CONSULTOR:
TERRA engenharia
(48) 3466.3489
adm@terraengenharia.eng.br

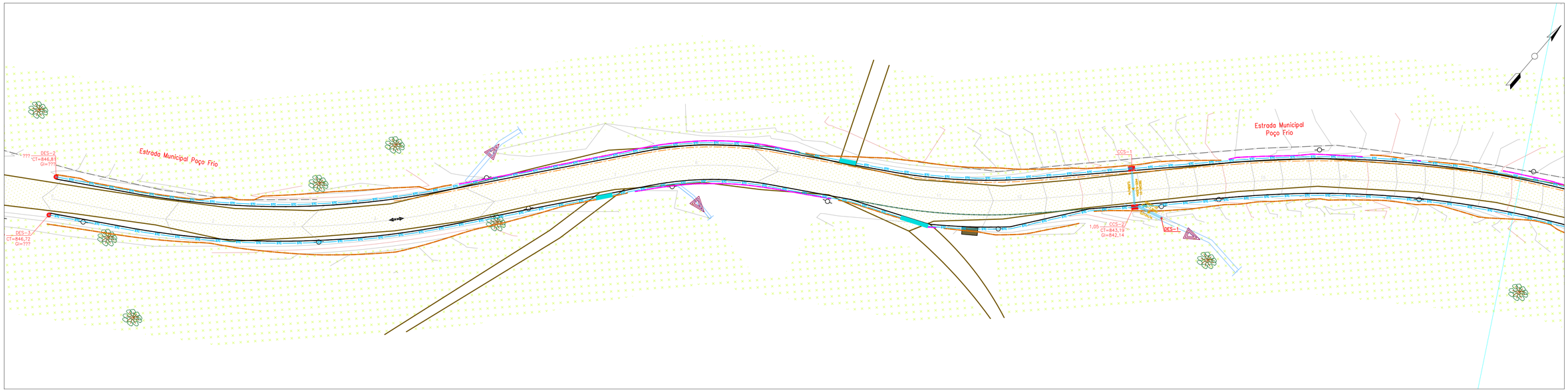
CONTEÚDO:

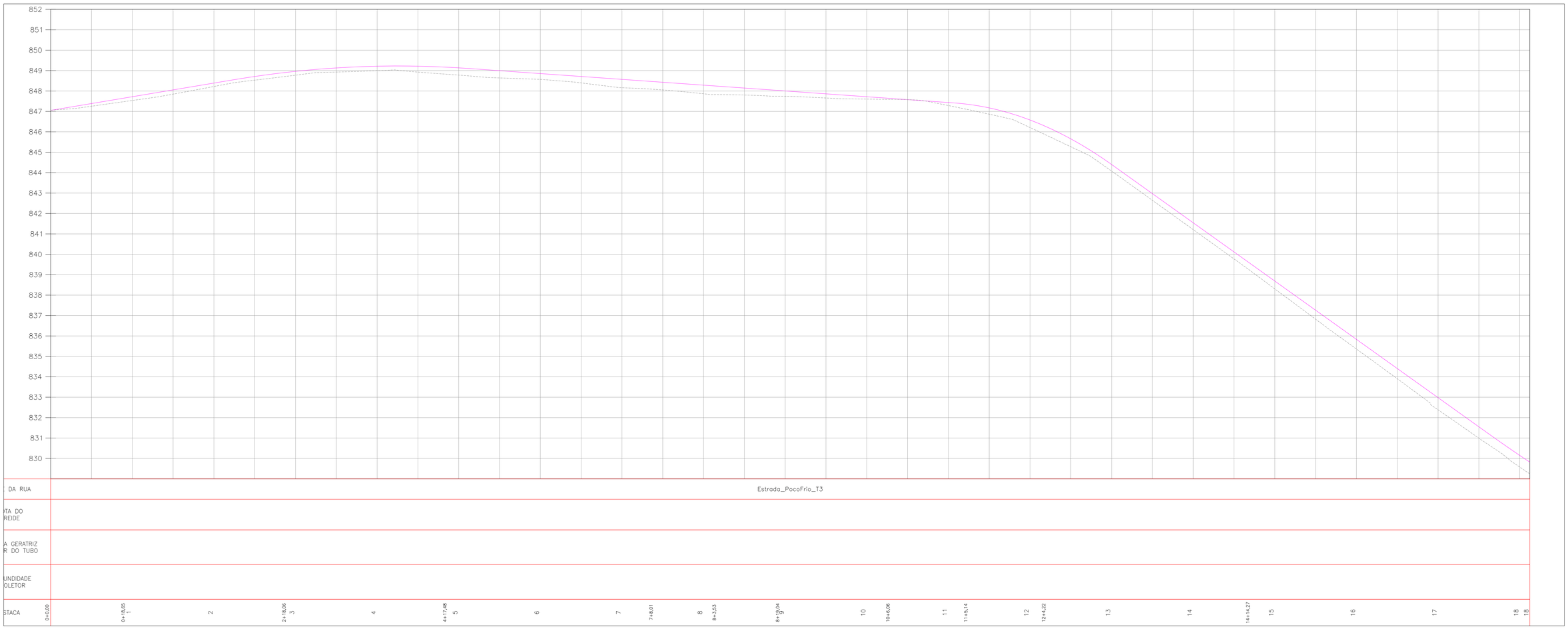
OBJETO:
Estrada Poço Frio KO-002 – T11

Projeto Drenagem Pluvial
Bacia de Contribuição
Restituição Topográfica

ESCALAS:
H = 1 / 1750
ORIGINAL A1
GRÁFICAS

DATA:	Dezembro/21	CÓDIGO:	PDP–BC–01
LOCAL:	Pien	FOLHA:	





CONVENÇÕES:

CLIENTE:

PIEN

CONSULTOR:

TERRA engenharia

(48) 3466.3489

adm@terraengenharia.eng.br

CONTEÚDO:

Estrada Poço Frio KO-002 – T11

Projeto Drenagem Pluvial

Planta e Perfil Longitudinal

Restituição Topográfica

OBJETO:

ESCALAS:

H = 1 / 500

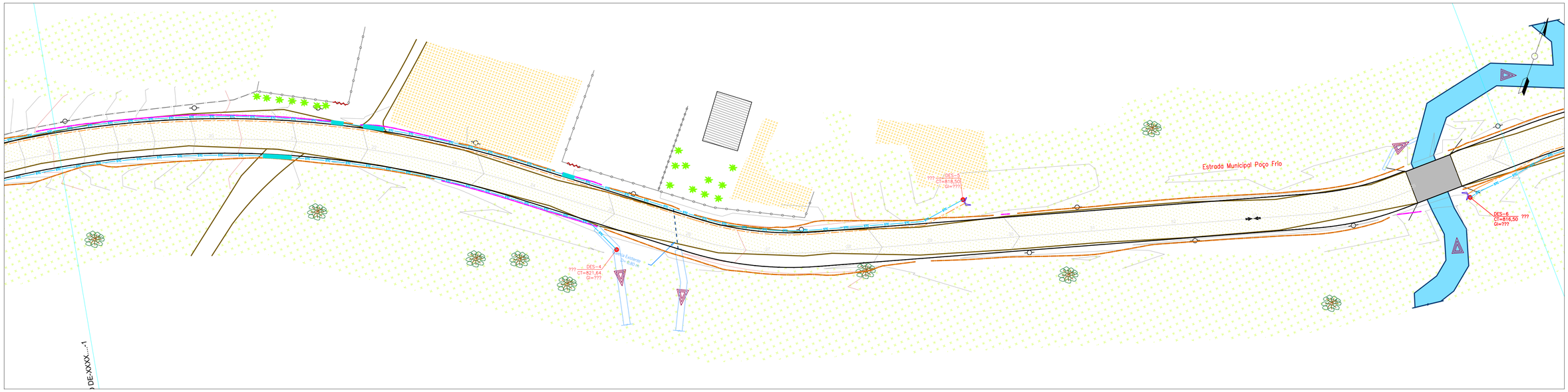
V = 1 / 50

0 500 1000

GRÁFICAS

ORIGINAL A1

DATA: Dezembro/21	CÓDIGO: PDP-PPL-01
LOCAL: Pien-PR	FOLHA:





CONVENÇÕES:

CLIENTE:

PIÇARRAS

CONSULTORA:

TERRA engenharia

(48) 3466.3489

adm@terraengenharia.eng.br

CONTEÚDO:

Estrada Poço Frio KO-002 – T11

Projeto Drenagem Pluvial

Planta e Perfil Longitudinal

Restituição Topográfica

OBJETO:

H = 1 / 500

V = 1 / 50

ESCALAS:

ORIGINAL A1

0 500 1000

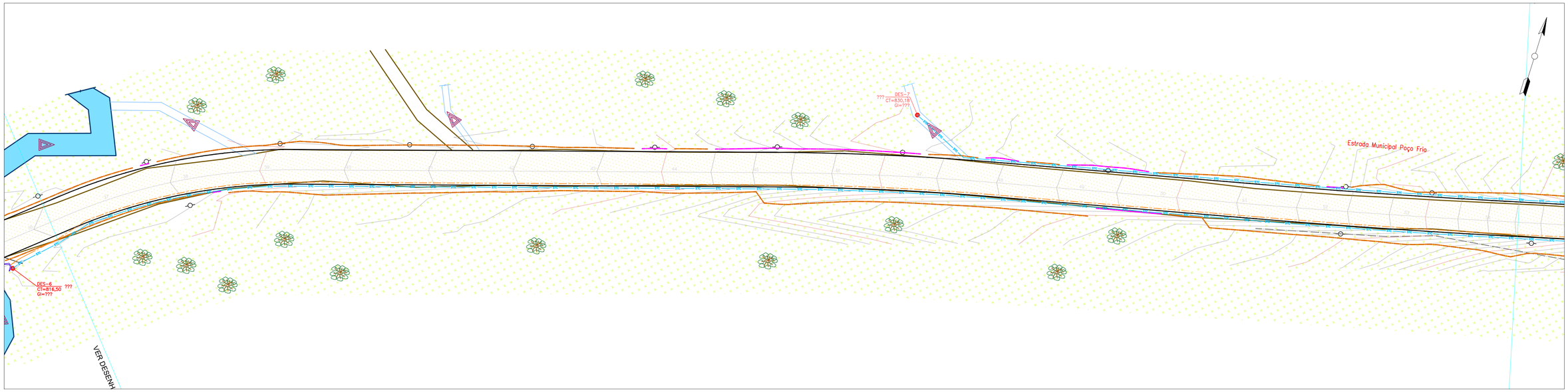
GRÁFICAS

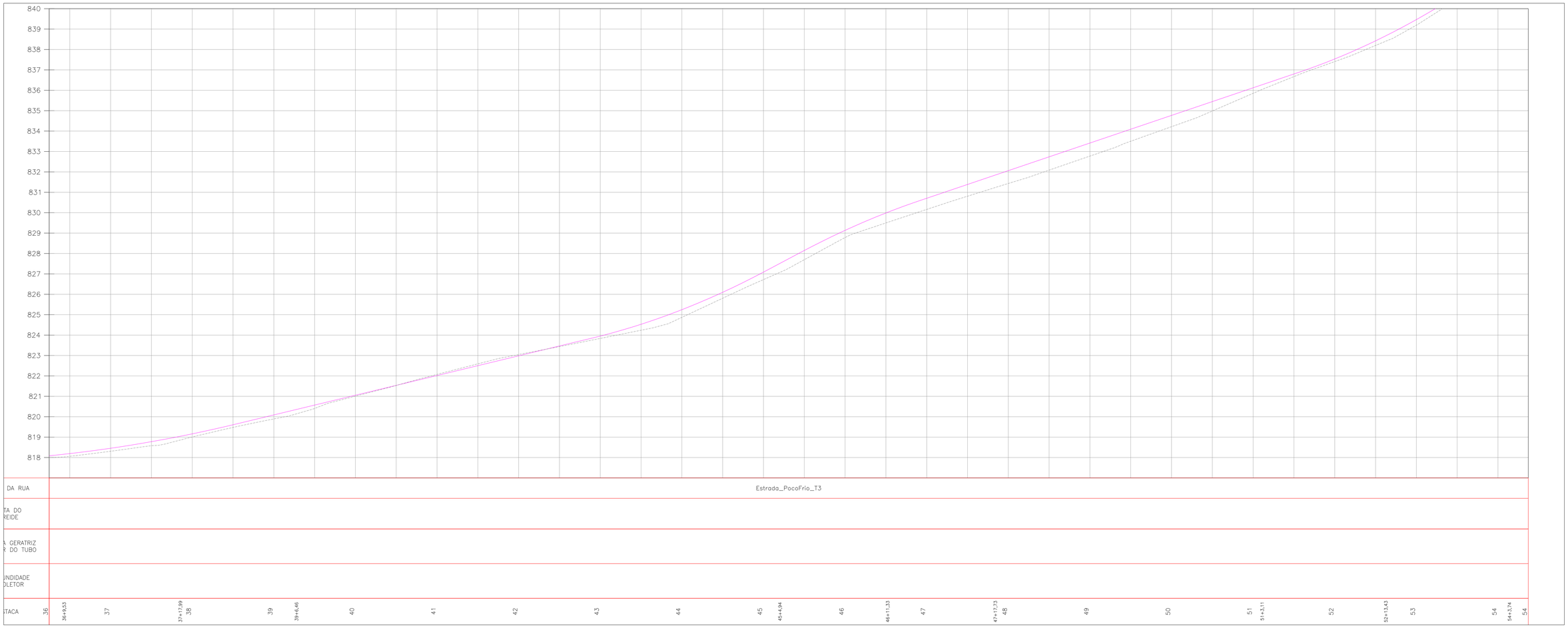
DATA: Dezembro/21

CÓDIGO: PDP-PPL-01

LOCAL: Pien-PR

FOLHA:





CONVENÇÕES:

CLIENTE:

PIEN

CONSULTORIA:

TERRA engenharia

(48) 3466.3489

adm@terraengenharia.eng.br

CONTEÚDO:

Estrada Poço Frio KO-002 – T11

OBJETO:

Projeto Drenagem Pluvial

Planta e Perfil Longitudinal

Restituição Topográfica

ESCALAS:

H = 1 / 500

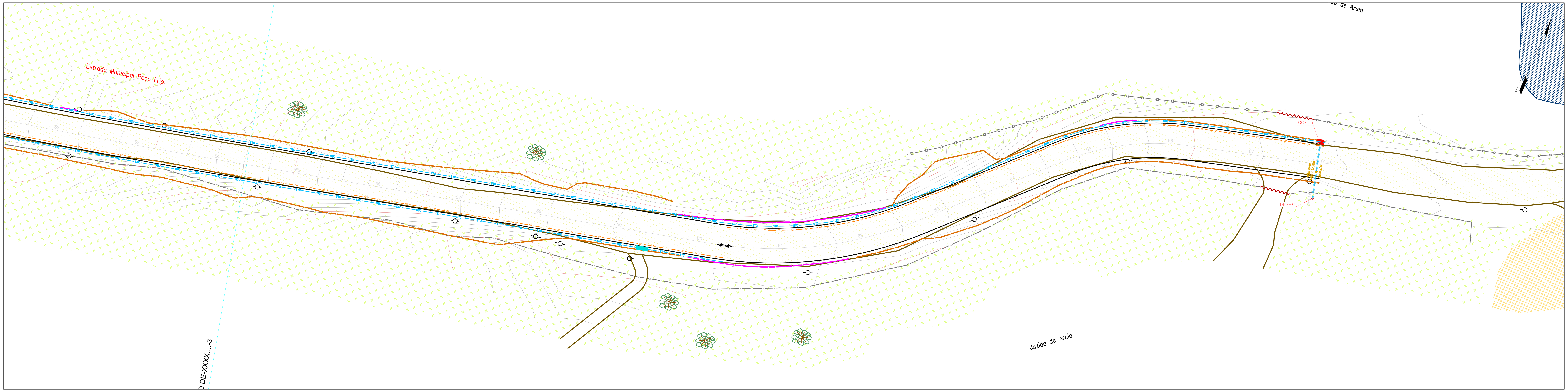
V = 1 / 50

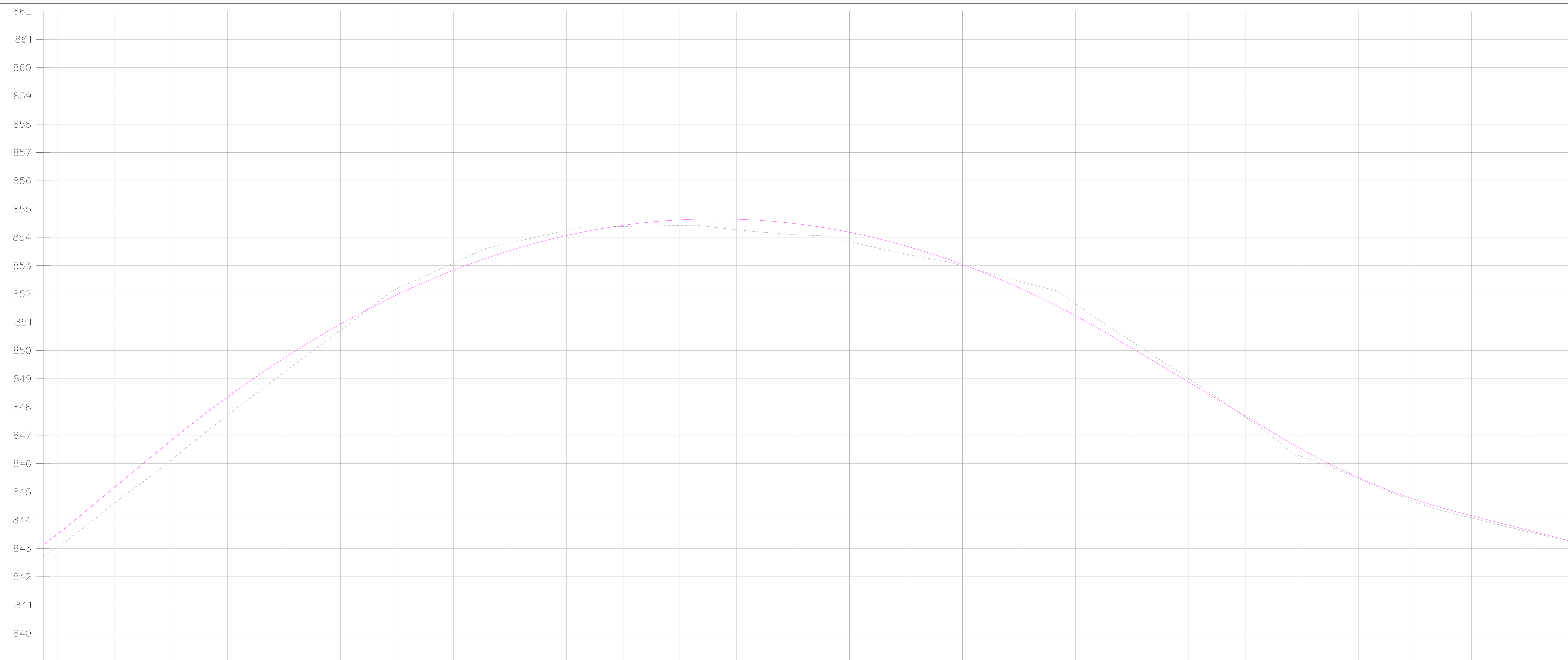
0 500 1000

GRÁFICAS

ORIGINAL A1

DATA: Dezembro/21	CÓDIGO: PDP-PPL-01
LOCAL: Pien-PR	FOLHA:





NOME DA RUA	Estrada_PocoFrio_T3
COTA DO GREIDE	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO	
PROFUNDIDADE DO COLETOR	
ESTACA	54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 60+2,62, 61, 61+8,72, 62, 62+14,81, 63, 64, 64+13,27, 65, 65+8,89, 66, 66+4,51, 67, 67+17,39

CONVENÇÕES:

CLIENTE: PIÊN

CONSULTOR: TERRA engenharia
(48) 3466.3489
adm@terraengenharia.eng.br

OBJETO: Estrada Poço Frio KO-002 – T11

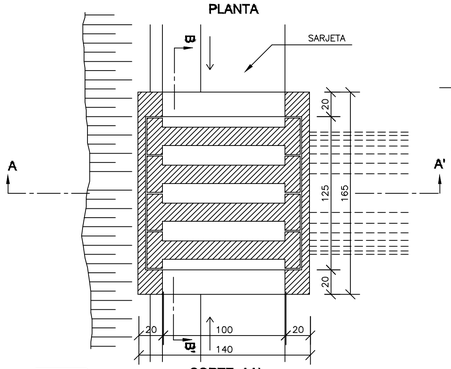
CONTEÚDO:
Projeto Drenagem Pluvial
Planta e Perfil Longitudinal
Restituição Topográfica

ESCALAS:
H = 1 / 500
V = 1 / 50
0 500 1000
GRÁFICAS
ORIGINAL A1

DATA: Dezembro/21
CÓDIGO: PDP-PPL-01
LOCAL: Pien-PR
FOLHA:

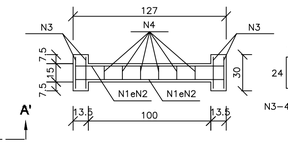
CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) COM GRELHA DE CONCRETO (TCC-01)

PLANTA

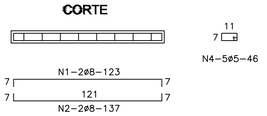


NERVURAS

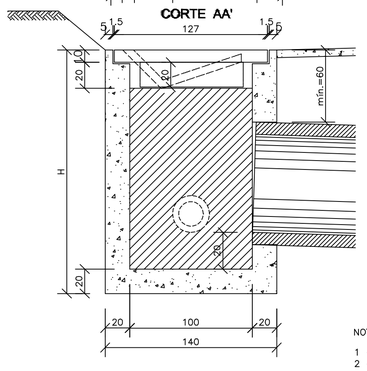
PLANTA



CORTE



CORTE AA'



CORTE BB'

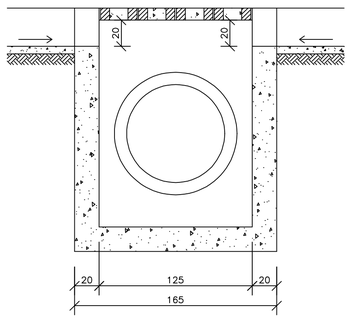


TABELA DE ARMADURA				
AÇO CA-50				
N	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO UNITÁRIO (kg)	PESO TOTAL (kg)
1	8.0	2.46	0.40	0.99
2	8.0	2.74	0.40	1.10
3	5.0	3.04	0.16	0.49
4	5.0	2.76	0.16	0.44
			Total	3.02

QUANTIDADES UNITÁRIAS (4 NERVURAS)		
TCC01		
Concreto fck ≥ 25MPa	m³	0.092
Aço CA-50	kg	12.08
Formas	m²	1.38

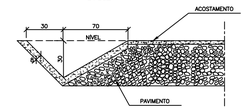
QUANTIDADES UNITÁRIAS (CAIXA)				
CONCRETO fck ≥ 15MPa (m³)				
H (m)	ø=60	ø=80	ø=100	ø=120
2.0	2.200/CCS01	2.100/CCS02	2.000/CCS03	1.900/CCS04
2.5	2.750/CCS05	2.650/CCS06	2.550/CCS07	2.450/CCS08
3.0	3.300/CCS09	3.200/CCS10	3.100/CCS11	3.000/CCS12
3.5	3.850/CCS13	3.750/CCS14	3.650/CCS15	3.550/CCS16
4.0	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

NOTAS:

1 – Dimensões em cm;
2 – O dispositivo poderá, opcionalmente, receber a descarga de drenos rasos ou profundos;
3 – O dispositivo aplica-se a qualquer tipo de sarjeta especificado, inclusive do canteiro central.
Ajustar, na obra, a conexão da sarjeta à caixa.

SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO

STC02

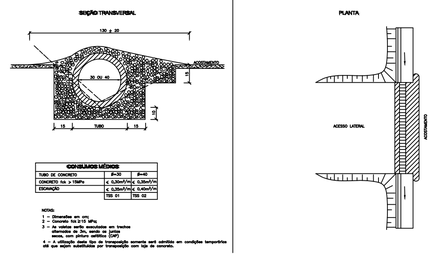


CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO fck ≥ 15MPa	0,089m³/m
CRFA (2,5cm x 8,0cm)	0,05m/m
SIFALTICA	0,16kg/m
M SOLO (EVENTUAL)	< 0,21m³/m
EVENTUAL)	< 0,20m³/m

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

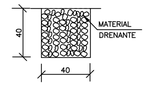


CONSUMOS LATÕES		
TUBO DE CONCRETO	B=30	B=40
CONCRETO fck ≥ 15MPa	4, 0,30m³/m; 6, 0,30m³/m	
ESCAVAÇÃO	4, 0,30m³/m; 6, 0,40m³/m	
	TSS 01	TSS 02

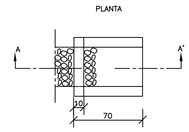
NOTAS:
1 – Dimensões em cm;
2 – Concreto fck ≥ 15 MPa;
3 – As valetas serão executadas em trechos alternados de 3m, sendo as juntas preenchidas com argamassa;
4 – A utilização deste tipo de transposição somente será admitida em condições temporárias até que sejam substituídas por transposição com laje de concreto.

DRENOS SUBSUPERFICIAIS E DETALHES COMPLEMENTARES

DSS03



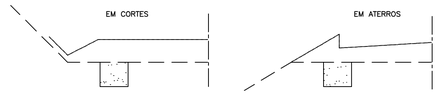
BOCA DE SAÍDA DE CONCRETO BSD03



CONSUMOS MÉDIOS PARA DRENOS SUB-SUPERFICIAIS					
DISCRIMINAÇÃO	UNID	DSS 01	DSS 02	DSS 03	DSS 04
ESCAVAÇÃO	m³/m	0.16	0.16	0.16	0.16
MANTA GEOTEXTIL	m²/m	–	2.15	–	2.15
MATERIAL DRENANTE	m³/m	–	0.16	0.16	0.16
MATERIAL FILTRANTE	m³/m	0.16	–	–	–
TUBO DE CONCRETO OU PEAD CORRUGADO	m /m	1.00	–	–	1.00

DISPOSIÇÃO DOS DRENOS SUBSUPERFICIAIS

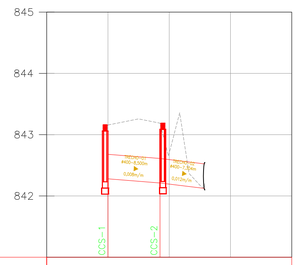
A - COMO DRENOS LONGITUDINAIS RASOS



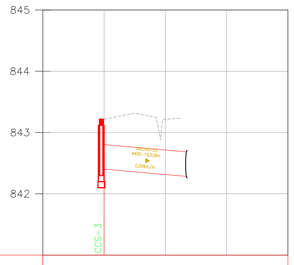
NOTAS:

1 – Dimensões em cm;
2 – Os drenos longitudinais rasos poderão descarregar através das saídas BSD03 ou em drenos transversais rasos;
3 – Opcionalmente poderão ser utilizados tubos dreno corrugados PEAD.

CONSUMOS PARA UMA UNIDADE	
CONCRETO fck ≥ 15MPa	0,096m³
FORMAS	1,35m²



NOME DA RUA	REDE DE Est.PoçoFrio-T1 – Transversal			
VAZÃO (m³/s)		46.233	110.993	
VELOCIDADE (m/s)		1.247	1.829	
COTA DO GREIDE	843,16	843,19	842,20	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO	842,13	842,14	???	
PROFUNDIDADE DO COLETOR	1,03	1,05	???	
ESTACA 0	0+0,00	0+8,50	0 0+15,80	1 1
DECLIVIDADE		0,0080	0,0123	



NOME DA RUA	REDE DE Est.PoçoFrio-T2 – Transversal		
VAZÃO (m³/s)		81.832	
VELOCIDADE (m/s)		1.498	
COTA DO GREIDE	843,22	???	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO	842,20	???	
PROFUNDIDADE DO COLETOR	1,02	???	
ESTACA 0	0+0,00	0 0+13,53	1 1
DECLIVIDADE		0,0088	

RELATÓRIO DE QUANTITATIVO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
1.1.1.2	BSTC400 PA1	30.00	m
1.2.3.1	CAIXA COLETORA DE SARJETA	3	un
1.3.1.2	VOL.ESCAVACAO BSTC400	31.98	m3
1.3.2.6	VOL.ESCAVACAO CCS	2.60	m3
1.3.3.2	VOL.LASTRO BRITA BSTC400	2.94	m3
1.3.4.2	REATERRO ESCAVACAO BSTC400	26.67	m3

CONVENÇÕES:

CLIENTE:

CONSULTOR: TERRA engenharia (48) 3466.3489 adm@terraengenharia.eng.br

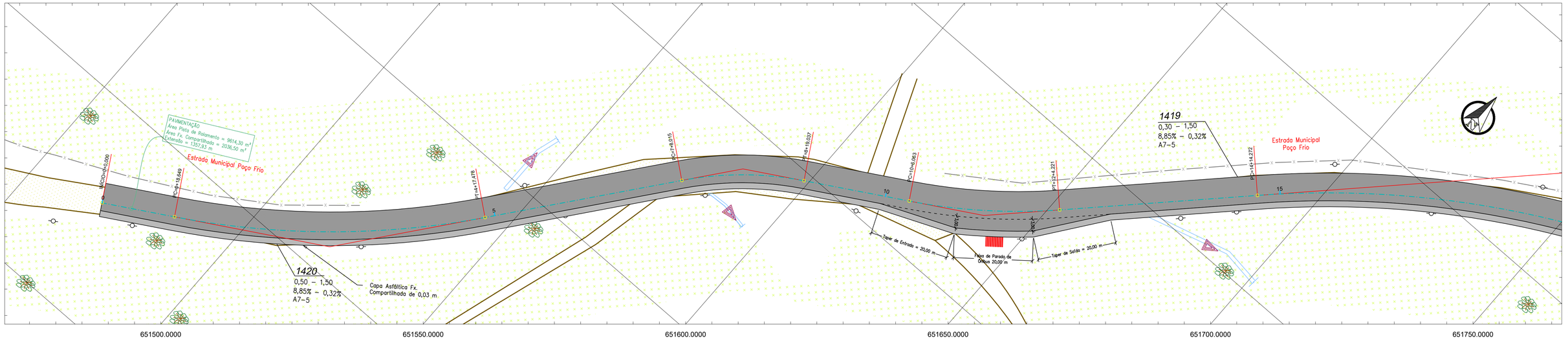
CONTEÚDO: Projeto Drenagem Pluvial; Dispositivos de Drenagem; Perfil Transversal

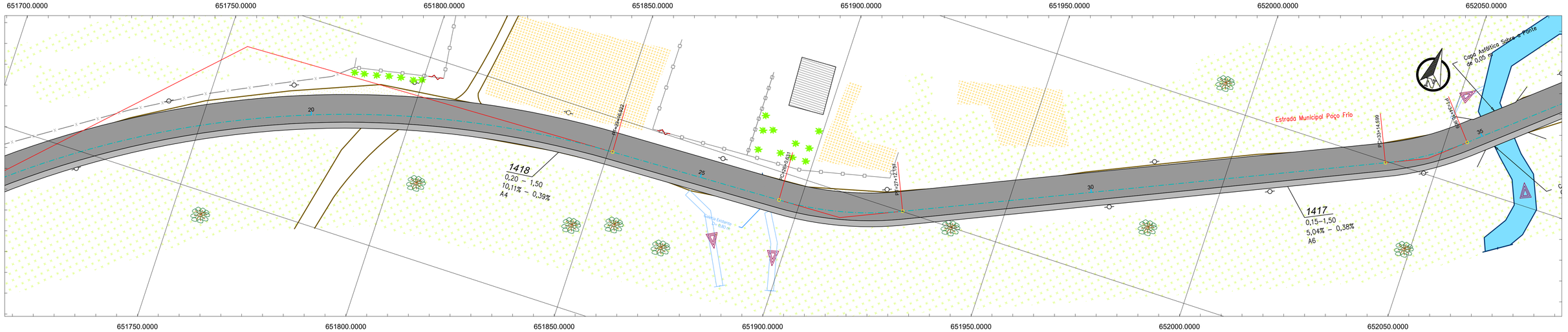
OBJETO: Estrada Poço Frio KO-002 – T11

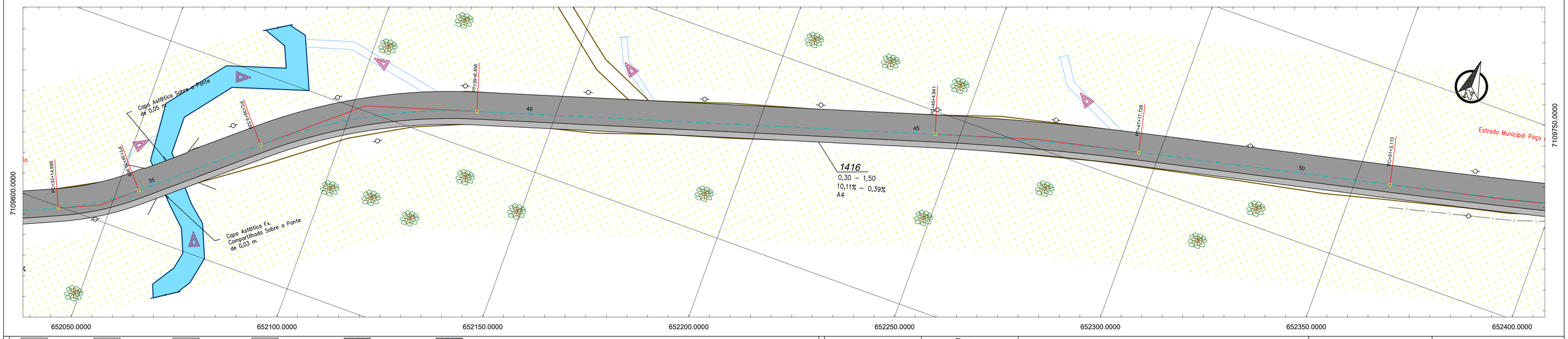
ESCALAS: H = 1 / 25; 0 500 1000 GRÁFICAS; ORIGINAL A1

DATA: Dezembro/21 | CÓDIGO: PDP-DD-01 | LOCAL: Pien-SC | FOLHA:

3.0 – PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA







CONVENÇÕES:

REV. PRIMÁRIO	EDIFICAÇÃO	VEGETAÇÃO	CAMINHO/TRILHA	CALÇADA (CONCRETO)	PEDRA IRREGULAR
POSTE	PORTÃO	BANHADO	ARAUCÁRIA	SAÍDA D'ÁGUA	VALO
RIO / CORREGO	ARVORE >30cm	PASTAGEM	GALERIA PLUVIAL	PONTE	PISTA PROJETADO
MURO	ARVORE <30cm	AÇUDE	CX. COLETORA GRELHA	PONTO_ONIBUS	FAIXA COMPARTILHADA
CERCA	ALPENDRE	CULTIVARES	SETA FLUXO	PAINEL SOLAR	PARADA DE ÔNIBUS EXISTENTE

CLIENTE:

PIEN

CONSULTOR:

TERRA engenharia

(48) 3466.3489

adm@terraengenharia.eng.br

CONTEÚDO:

Estrada Poço Frio KO-002 – T11

Projeto Pavimentação Asfáltica

Restituição Topográfica

OBJETO:

ESCALAS: H = 1 / 500

ORIGINAL A1

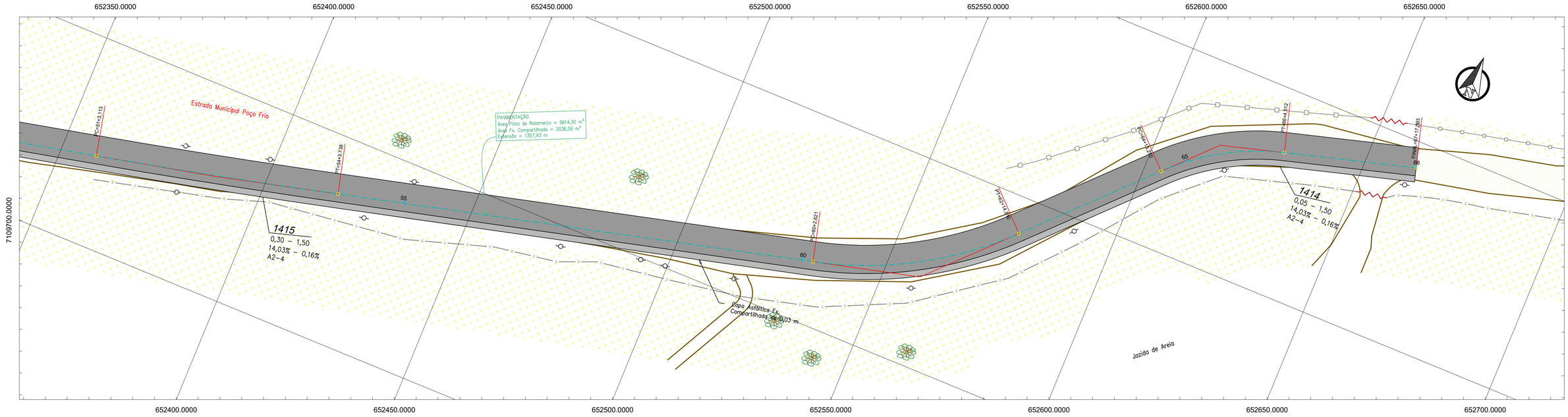
GRÁFICAS

DATA: Nov/21

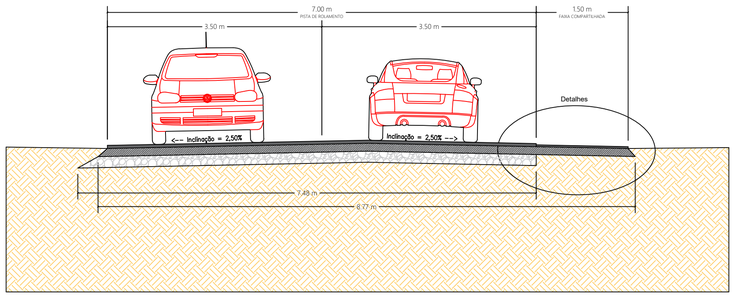
CÓDIGO: PPA-RT-01

LOCAL: Pien-PR

FOLHA:

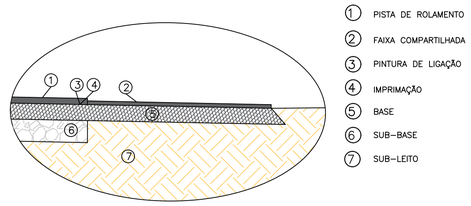


Seção Tipo de Pavimentação Pista 7,00 m
Esc: 1/50

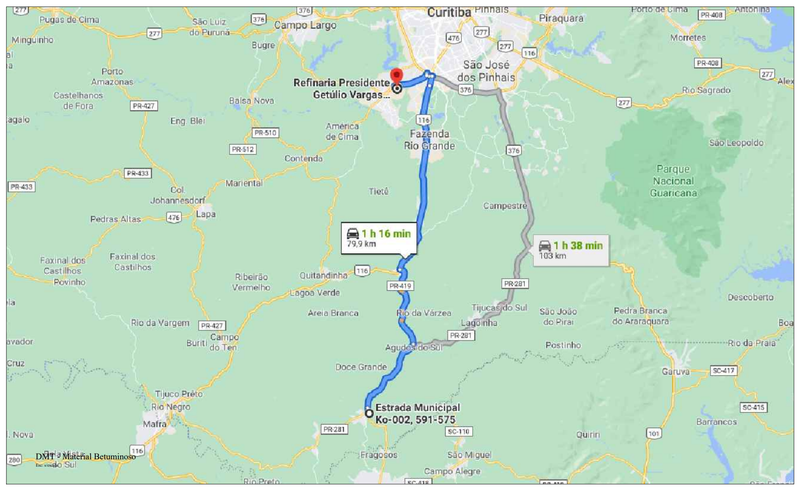


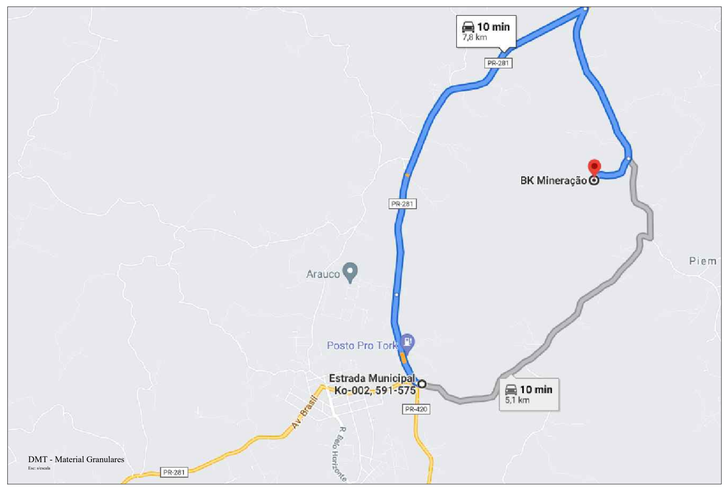
LEGENDA			DIMENSÕES OPP – PF	
			LARGURA (m)	ESPESSURA (m)
01	PISTA DE ROLAMENTO	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE – CBUQ	7,00	0,05
02	FAIXA COMPARTILHADA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE – CBUQ	1,50	0,03
03	PINTURA DE LIGAÇÃO	TAXA 0,5Kg/m²	8,50	–
04	IMPRIMAÇÃO	TAXA 1,2Kg/m²	8,50	–
05	BASE	BRITA GRADUADA	8,77	0,15
06	SUB–BASE	MACADAME SECO	7,48	0,20
07	SUB–LEITO	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO	8,77	–

Detalhes 01
Esc: 1/20



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





CONVENÇÕES:
REV. PRIMÁRIO · POSTE · RIO / CORREGO · MURO · CERCA
EDIFICAÇÃO · PORTÃO · ARVORE >30cm · ARVORE <30cm · ALPENDRE
VEGETAÇÃO · BANHADO · PASTAGEM · AÇUDE · CULTIVARES
CAMINHO/TRILHA · ARAUCÁRIA · GALERIA PLUVIAL · CX. COLETORA GRELHA · SETA FLUXO
CALÇADA (CONCRETO) · SAÍDA D'ÁGUA · PONTE · PONTO_ONIBUS · PAINEL SOLAR
PEDRA IRREGULAR · VALO · PISTA PROJETADO · FAIXA COMPARTILHADA · PARADA DE ÔNIBUS EXISTENTE

CLIENTE: PIEN


CONSULTORIA: TERRA engenharia
(48) 3466.3489
adm@terraengenharia.eng.br

CONTEÚDO: Estrada Poço Frio KO-002 – T11
Projeto Pavimentação Asfáltica
Seção Tipo de Pavimentação de Asfáltica
DMT'S

OBJETO:
ESCALAS: ORIGINAL A1
H = 1 / 500
GRÁFICAS

DATA: Nov/21
CÓDIGO: PPA–ST–01
LOCAL: Pien–PR
FOLHA:

4.0 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO



CONVENÇÕES:

REV. PRIMÁRIO	EDIFICAÇÃO	VEGETAÇÃO	CAMINHO/TRILHA	CALÇADA (CONCRETO)	PEDRA IRREGULAR
POSTE	PORTÃO	BANHADO	ARAUCÁRIA	SAÍDA D'ÁGUA	VALO
RIO / CORREGO	ARVORE >30cm	PASTAGEM	GALERIA PLUVIAL	PONTE	PISTA PROJETADO
MURO	ARVORE <30cm	AÇUDE	CX. COLETORA GRELHA	PONTO_ONIBUS	FAIXA COMPARTILHADA
CERCA	ALPENDRE	CULTIVARES	SETA FLUXO	PAINEL SOLAR	PARADA DE ÔNIBUS EXISTENTE

PLACA DE SINALIZAÇÃO 1 SUPORTE
FAIXA DE EIXO AMARELA
FAIXA DE BORDO BRANCA
FAIXA DE CICLOVIA VERMELHA

CLIENTE: PIÊN

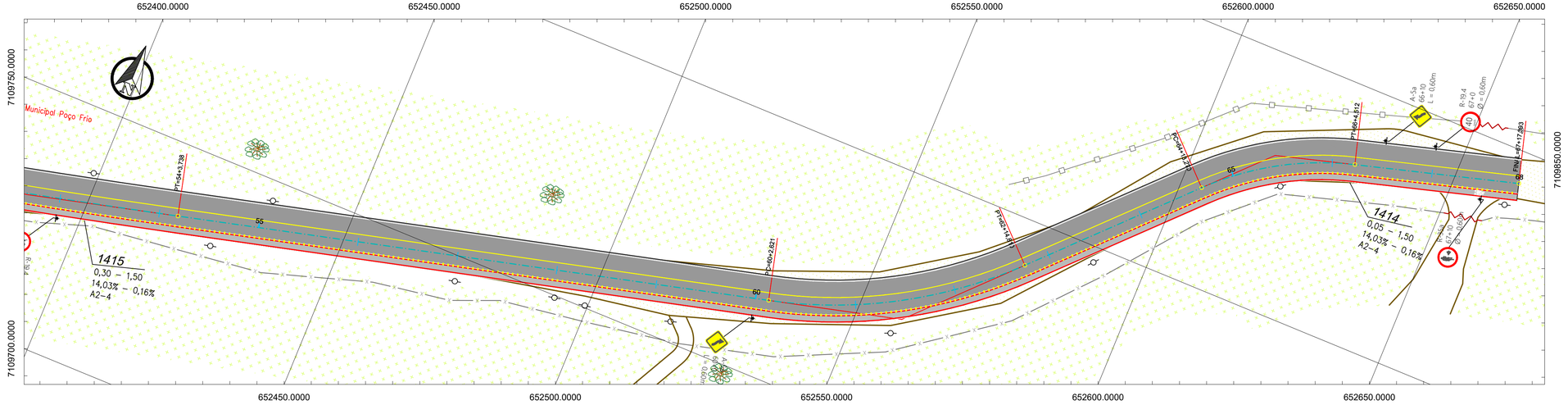
CONSULTOR: TERRA engenharia
(48) 3466.3489
adm@terraengenharia.eng.br

OBJETO: # Estrada Poço Frio KO-002 – T11

CONTEÚDO:
Projeto Sinalização Viária
Planta e Detalhes Construtivos
Restituição Topográfica

ESCALAS: H = 1 / 500
GRÁFICAS
ORIGINAL A1

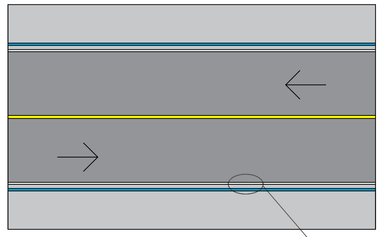
DATA: JUNHO/2023
CÓDIGO: PSV-RT-R0
LOCAL: Pien-PR
FOLHA:



Detalhe Sinalização Horizontal - Pista 7,00 m

Linha de Bordo (LBO)

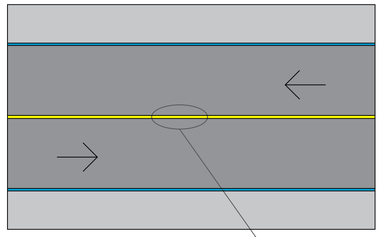
Esc = 1:150



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

Linha Simples Contínua (LFO-1)

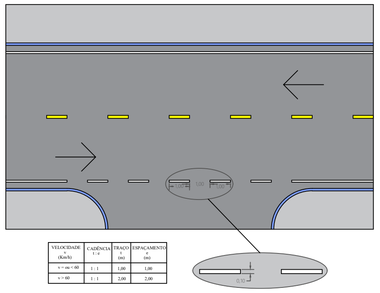
Esc = 1:150



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

Linha de Continuidade (LCO)

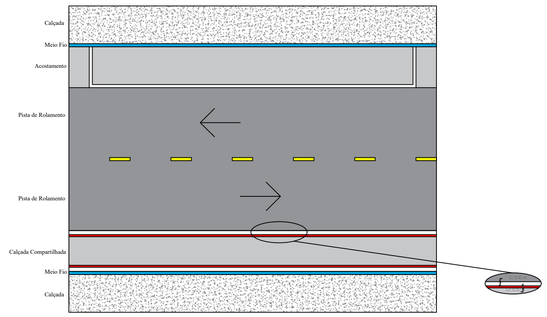
Esc = 1:150

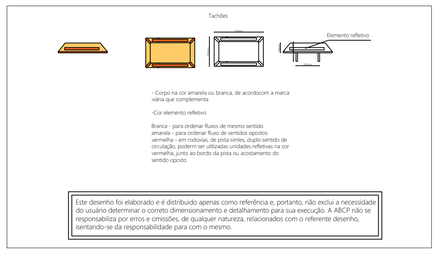


VELOCIDADE (Km/h)	CADÊNCIA T / a	TRAÇO t (m)	ESPAÇAMENTO e (m)
v =< 60	1 / 1	1,00	1,00
v >60	1 / 1	2,00	2,00

Marcação de ciclofaixa ao longo da via (MCI)

Esc = 1:150

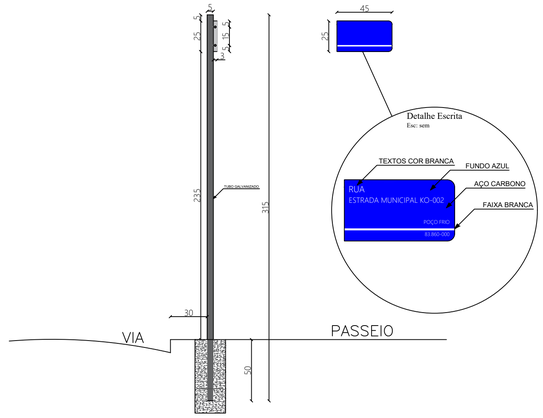




Este desenho foi elaborado e é distribuido apenas como referência e, portanto, não exclui a necessidade do usuário determinar o correto dimensionamento e detalhamento para sua execução. A ABCP não se responsabiliza por erros e omissões, de qualquer natureza, relacionados com o referente desenho, isentando-se da responsabilidade para com o mesmo.

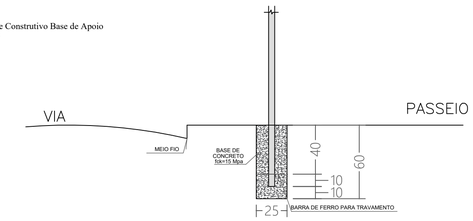
Detalhe Placa de Identificação de Rua

Esc: 1/25



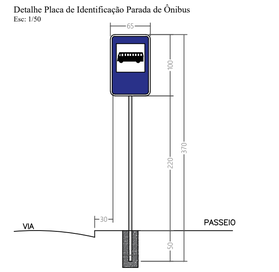
Detalhe Construtivo Base de Apoio

Esc: 1/25



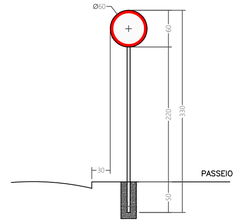
Detalhe Placa de Identificação Parada de Ônibus

Esc: 1/50



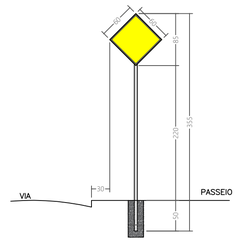
Detalhe Placa Regulamentação Diâmetro de 60 cm

Esc: 1/50



Detalhe Placa Advertencia Lado de 60 cm

Esc: 1/50



Simbolos



-Dimensão: laddo - mínimo1,20m

-Cor: conforme indicado

Este desenho foi elaborado e é distribuido apenas como referência e, portanto, não exclui a necessidade do usuário determinar o correto dimensionamento e detalhamento para sua execução. A ABCP não se responsabiliza por erros e omissões, de qualquer natureza, relacionados com o referente desenho, isentando-se da responsabilidade para com o mesmo.

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	R-35a	SÍMBOLO NA COR PRETA ORLA VERMELHA	4
	R-35b	FUNDO NA COR BRANCA SÍMBOLO NA COR PRETA ORLA VERMELHA	3
	R-19	FUNDO NA COR BRANCA SÍMBOLO NA COR PRETA ORLA VERMELHA	6

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	A-22 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	1
	A-2b 0,60X0,60M.	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO NA COR PRETA	1
	A-5a 1,00x1,00m.	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO NA COR PRETA	2

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO

MODELO DOS SINAIS	CÓDIGOS DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	kit-01 0,45x0,25m.	FUNDO AZUL FAIXA PRETA TEXTO COR BRANCA	1
	I-1 1,00x0,65m.	FUNDO AZUL ORLA PICTOGRAMA BRANCOS SÍMBOLO NA COR PRETA	1

CONVENÇÕES:

REV. PRIMÁRIO · POSTE · RIO / CORREGO · MURO · CERCA · EDIFICAÇÃO · PORTÃO · ARVORE >30cm · ARVORE <30cm · ALPENDRE · VEGETAÇÃO · BANHADO · PASTAGEM · AÇUDE · CULTIVARES · CAMINHO/TRILHA · ARAUCÁRIA · GALERIA PLUVIAL · CX. COLETORA GRELHA · SETA FLUXO · CALÇADA (CONCRETO) · SAÍDA D'ÁGUA · PONTE · PONTO_ONIBUS · PAINEL SOLAR · PEDRA IRREGULAR · VALO · PISTA PROJETADO · FAIXA COMPARTILHADA · PARADA DE ÔNIBUS EXISTENTE · PLACA DE SINALIZAÇÃO 1 SUPORTE · FAIXA DE EIXO AMARELA · FAIXA DE BORDO BRANCA · FAIXA DE CICLOVIA VERMELHA

CLIENTE: PIÇN

CONSULTOR: TERRA engenharia
(48) 3466.3489
adm@terraengenharia.eng.br

CONTEÚDO:

Estrada Poço Frio KO-002 – T11

Projeto de Sinalização Viária
Planta e Detalhes Construtivos
Restituição Topográfica

OBJETO:

ESCALAS: ORIGINAL A1

H = 1 / 500

GRÁFICAS

DATA: JUNHO/2023
CÓDIGO: PSV–RT–R0
LOCAL: Piçn–PR
FOLHA: