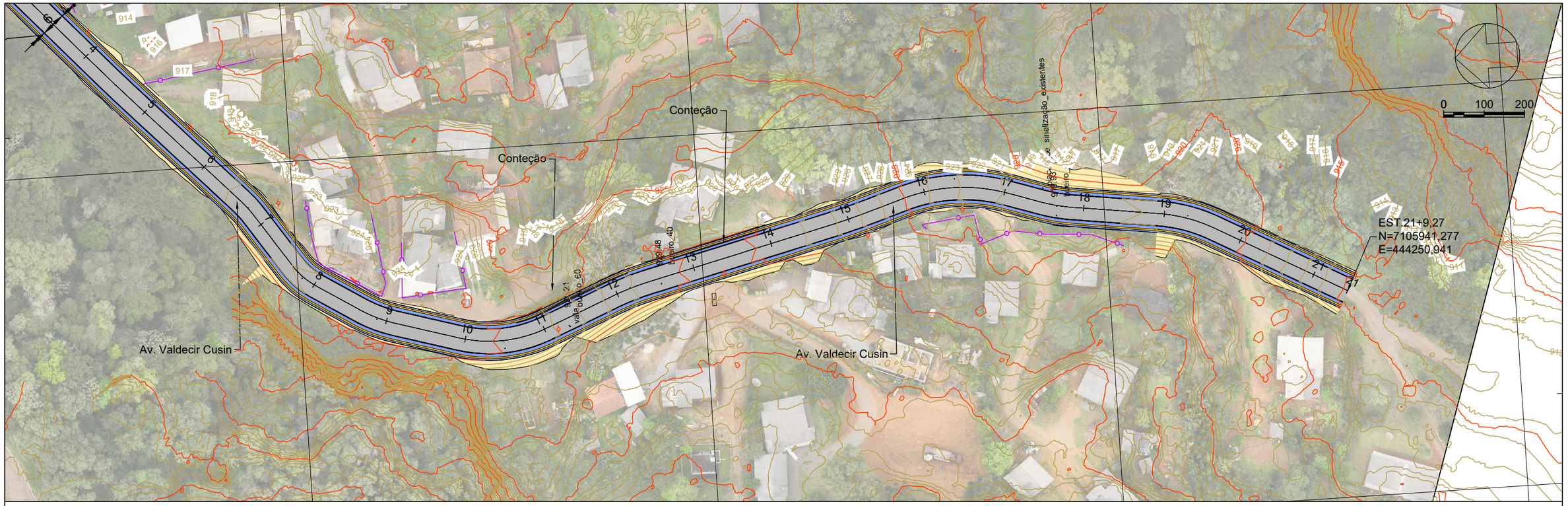
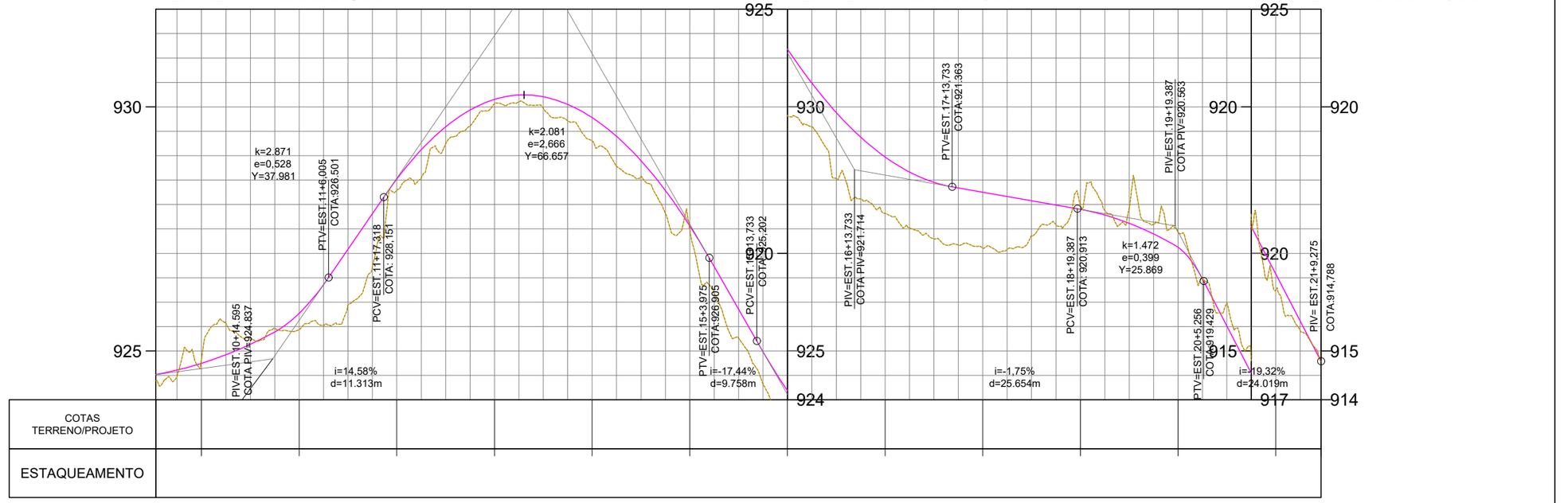


444200.0000



LEGENDA

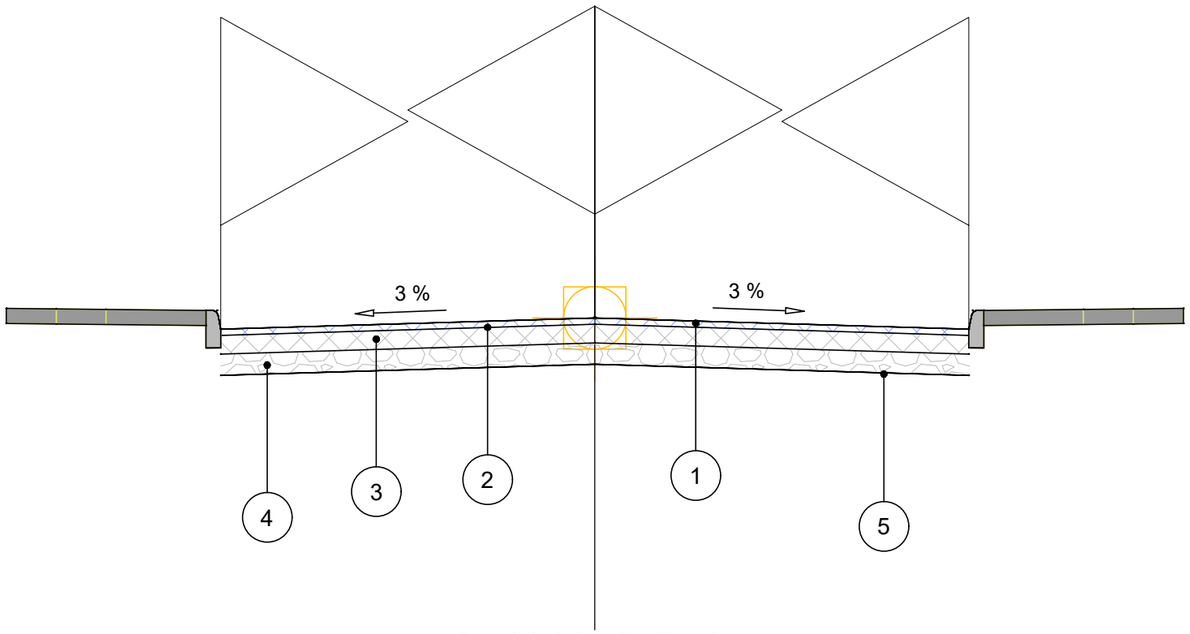
- Poste
- Mourão Cerca
- Arvore
- Cerca / Murro
- Perfil - Terreno Natural
- Perfil - Greide Regula
- Perfil - Greide Projetado
- Passeio
- Pista
- Marco
- Entrada de Energia
- ATERRO / CORTE
- LIMITE DA LINHA DE OFF-SET
- Entrada de água
- Boca de Lobo

Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S
Altimétria Ortométrica - hgeoHNOR_IMBITUBA

Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

Luiz Renato Friedrich de Ramos
Engenheiro Civil
CREA/PR-168233/D

Título: Projeto Geométrico
Escala: 1:1000
Rua: Av. Valdecir Cusin
Data: Jul./2025
Fase: Projeto Executivo
Folha: A3
Referência: OE-BIT-IMP-A3-GE-x-R0
Localização: Bituruna - PR



	CAMADA	Deflexão	ESPESSURA
1	CBUQ Faixa "C"	135	5 cm
2	Imprimação + Pintura de Ligação		
3	Brita Graduada	147	15 cm
4	Macadane Seco	167	17 cm
5	Regularização de Subleito	190	

NOTAS:

1– TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO.
2– O LENÇOL DE ÁGUA SUBTERRÂNEA DEVERÁ ESTAR REBAIXADO A PELO MENOS 1,50 m EM RELAÇÃO À COTA DE FUNDAÇÃO DO PAVIMENTO (CAMADA DE TERREPLANAGEM ACABADA).
3– O SUBLEITO OU CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM.
a) DEVERÁ APRESENTAR EXPANSÃO MENOR OU IGUAL A 2%.
b) SEREM ISENTOS DE MATÉRIA ORGÂNICA (MATERIAL LOCAL OU DE JAZIDA).
c) DEVERÁ SER ESCARIFICADO E COMPACTADO, NA UMIDADE ÓTIMA EM UMA PROFUNDIDADE DE PELO MENOS 0,20 m.
d) PARA O CASO DE SEGMENTO COM OCORRÊNCIA DE MATERIAL ORGÂNICO, NÃO PREVISTO NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM, DEVERÁ SER CONSULTADA ORIENTAÇÃO GEOTÉCNICA PARA CADA CASO. A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, PODERÁ SER EFETUADA A SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL POR CASCALHO OU MACADAME SECO;
4– O CONCRETO ASFÁLTICO DEVERÁ SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA DO DER–PR FAIXA "C" QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER AUTORIZADA PELA FISCALIZAÇÃO DA PREFEITURA.
5– OS MATERIAIS CONSTITUINTES DAS DIVERSAS CAMADAS DO PAVIMENTO DEVEM OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NAS NORMAS DO DER–PR.
6–DEVERÁ SER SEGUIDO O MEMORIAL DESCRITO PARA ATINGIR A QUALIDADE PROPOSTA QUALQUER ALTERAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR OU FISCALIZAÇÃO.
7–TODO O SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHAMENTO DE ENSAIOS LABORATÓRIAIS CONFORME DEFINIDO OS PARÂMETROS NESTE PROJETO;

LEGENDA

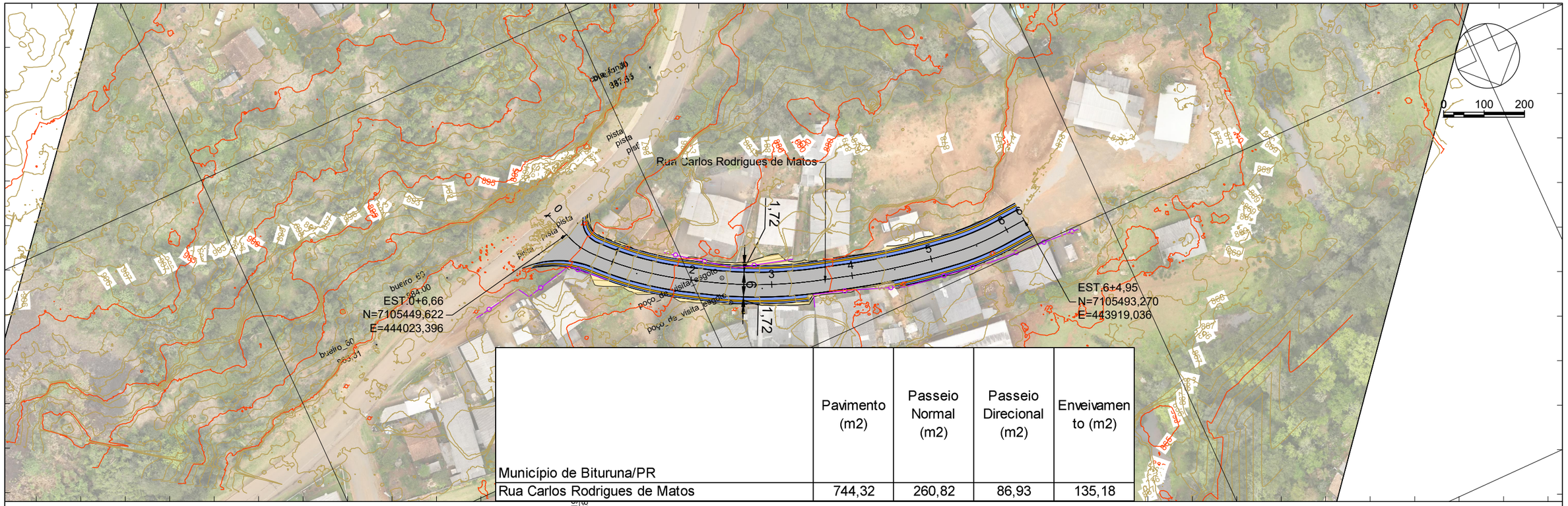
Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

Luiz Renato Friedrich de Ramos
Engenheiro Civil
CREA/PR-168233/D

Título: Projeto de Pavimentação
Rua: Ruas Bituruna
Trecho:
Fase: Projeto Executivo
Referência: OE-BIT-IMP-A3-PV-05-R0
Localização: Bituruna - PR
Escala:
Data: Jul./2025
Folha: A3

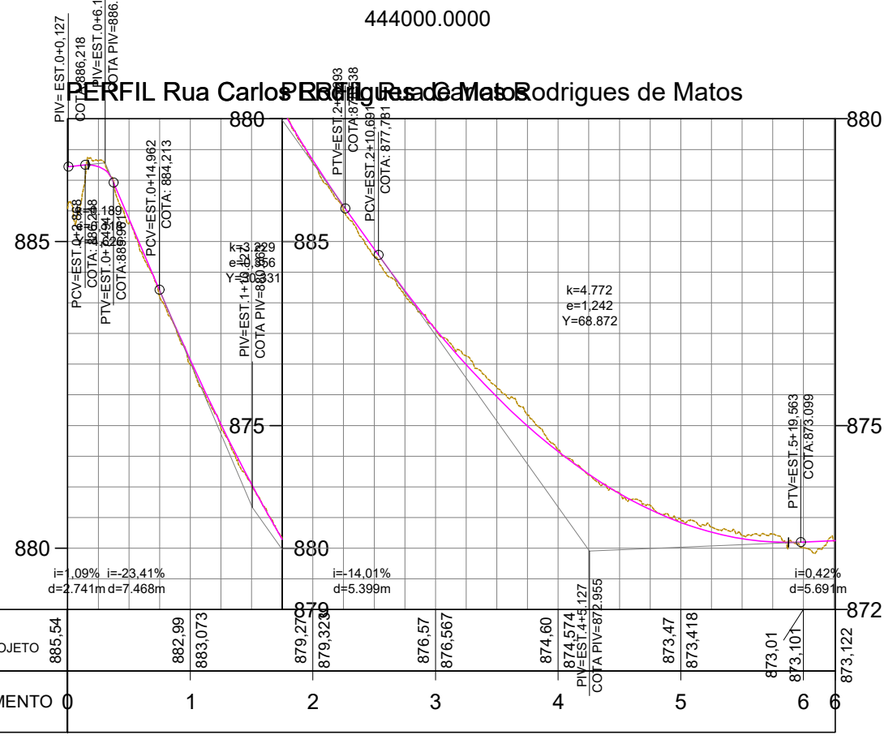
444100.0000 444000.0000 443900.0000 443800.0000

7105400.0000 7105500.0000 7105600.0000



Município de Bituruna/PR	Pavimento (m2)	Passeio Normal (m2)	Passeio Direcional (m2)	Enveivamento (m2)
Rua Carlos Rodrigues de Matos	744,32	260,82	86,93	135,18

444100.0000 444000.0000 443900.0000



LEGENDA

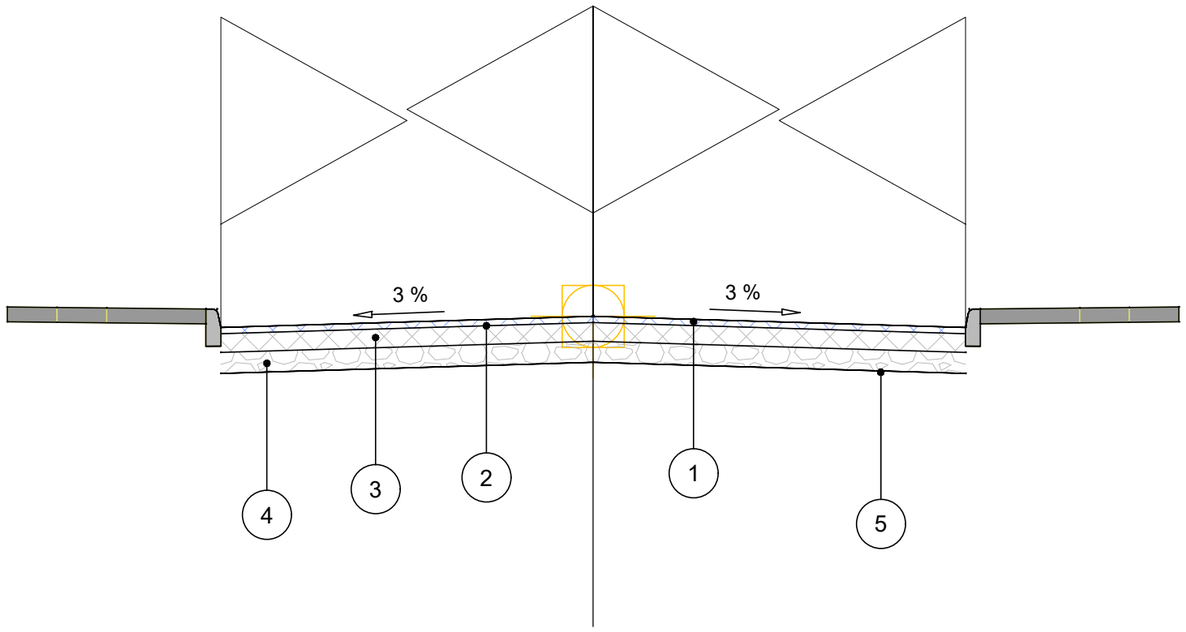
- Poste
- Mourão Cerca
- Arvore
- Cerca / Murro
- Perfil - Terreno Natural
- Perfil - Greide Regula
- Perfil - Greide Projetado
- Passeio
- Pista
- Marco
- Entrada de Energia
- ATERRO / CORTE
- LIMITE DA LINHA DE OFF-SET
- Entrada de água
- Boca de Lobo

Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S
Altimétria Ortométrica - hgeoHNOR_IMBITUBA

Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

Luiz Renato Friedrich de Ramos
Engenheiro Civil
CREA/PR-168233/D

Título: Projeto Geométrico
Rua: Rua Carlos Rodrigues de Matos
Fase: Projeto Executivo
Referência: OE-BIT-IMP-A3-GE-17-R0
Localização: Bituruna - PR
Escala: 1:1000
Data: Jul./2025
Folha: A3



	CAMADA	Deflexão	ESPESSURA
1	CBUQ Faixa "C"	102	5 cm
2	Imprimação + Pintura de Ligação		
3	Brita Graduada	114	15 cm
4	Macadane Seco	134	17 cm
5	Regularização de Subleito	157	

NOTAS:

1– TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO.
2– O LENÇOL DE ÁGUA SUBTERRÂNEA DEVERÁ ESTAR REBAIXADO A PELO MENOS 1,50 m EM RELAÇÃO À COTA DE FUNDAÇÃO DO PAVIMENTO (CAMADA DE TERREPLANAGEM ACABADA).
3– O SUBLEITO OU CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM.
a) DEVERÁ APRESENTAR EXPANSÃO MENOR OU IGUAL A 2%.
b) SEREM ISENTOS DE MATÉRIA ORGÂNICA (MATERIAL LOCAL OU DE JAZIDA).
c) DEVERÁ SER ESCARIFICADO E COMPACTADO, NA UMIDADE ÓTIMA EM UMA PROFUNDIDADE DE PELO MENOS 0,20 m.
d) PARA O CASO DE SEGMENTO COM OCORRÊNCIA DE MATERIAL ORGÂNICO, NÃO PREVISTO NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM, DEVERÁ SER CONSULTADA ORIENTAÇÃO GEOTÉCNICA PARA CADA CASO. A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, PODERÁ SER EFETUADA A SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL POR CASCALHO OU MACADAME SECO;
4– O CONCRETO ASFÁLTICO DEVERÁ SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA DO DER–PR FAIXA "C" QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER AUTORIZADA PELA FISCALIZAÇÃO DA PREFEITURA.
5– OS MATERIAIS CONSTITUINTES DAS DIVERSAS CAMADAS DO PAVIMENTO DEVEM OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NAS NORMAS DO DER–PR.
6–DEVERÁ SER SEGUIDO O MEMORIAL DESCRITO PARA ATINGIR A QUALIDADE PROPOSTA QUALQUER ALTERAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR OU FISCALIZAÇÃO.
7–TODO O SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHAMENTO DE ENSAIOS LABORATÓRIAIS CONFORME DEFINIDO OS PARÂMETROS NESTE PROJETO;

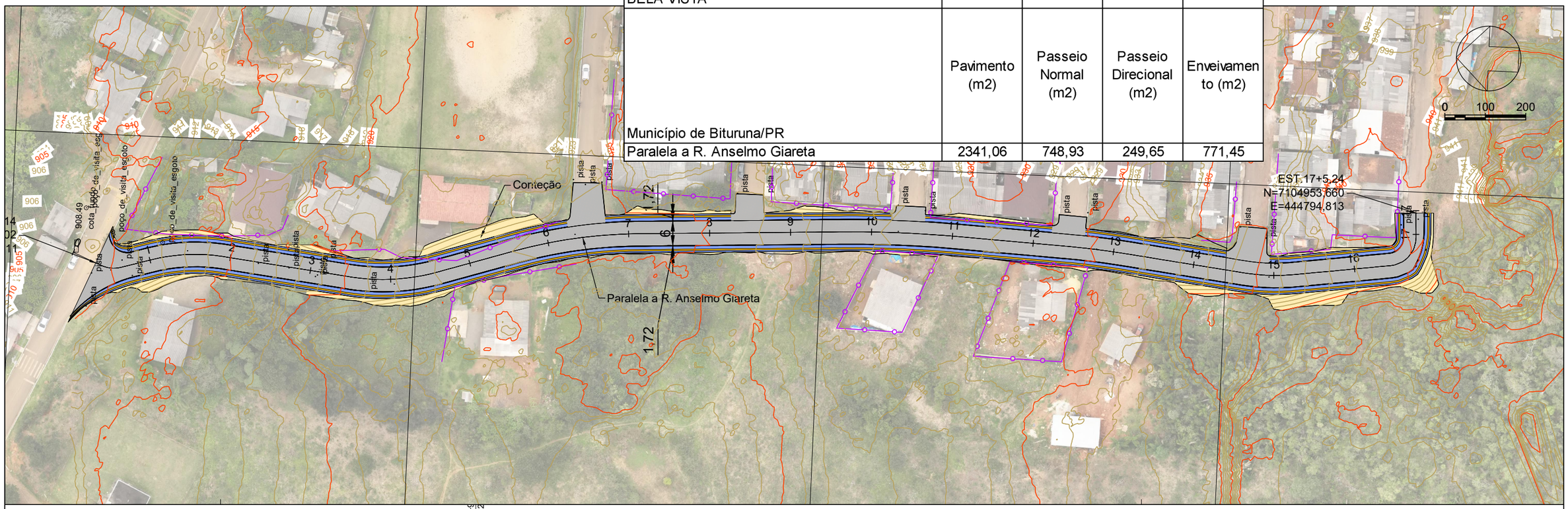
LEGENDA

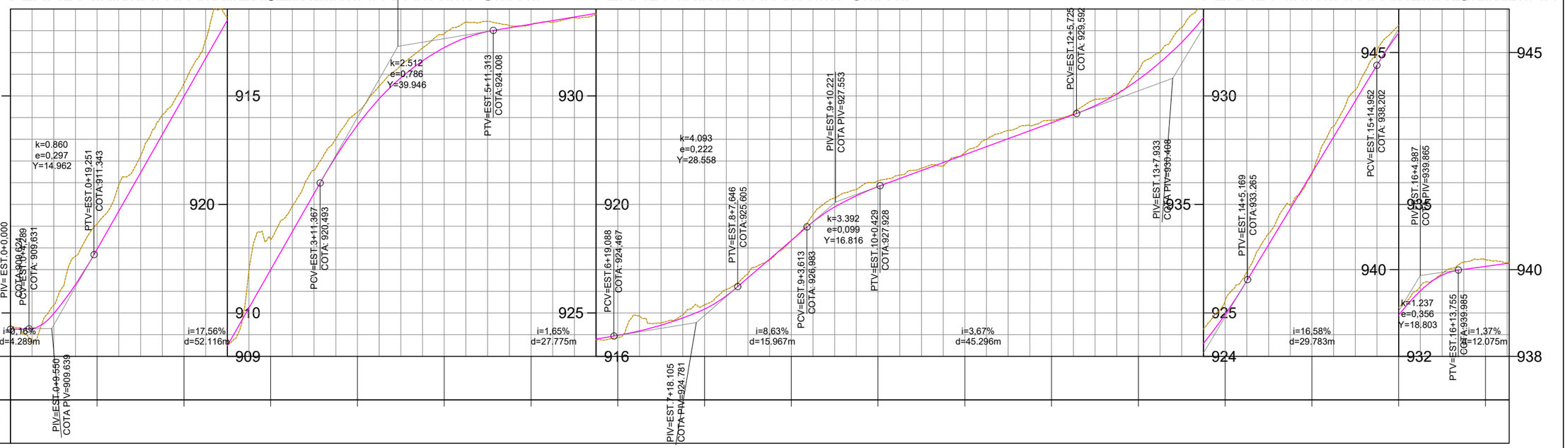
Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

Luiz Renato Friedrich de Ramos
Engenheiro Civil
CREA/PR-168233/D

Título: Projeto de Pavimentação
Rua: Ruas Bituruna
Trecho:
Fase: Projeto Executivo
Referência: OE-BIT-IMP-A3-PV-02-R0
Localização: Bituruna - PR
Escala:
Data: Jul./2025
Folha: A3

BELA VISTA				
Município de Bituruna/PR	Pavimento (m2)	Passeio Normal (m2)	Passeio Direcional (m2)	Enveivamento (m2)
Paralela a R. Anselmo Giareta	2341,06	748,93	249,65	771,45





LEGENDA

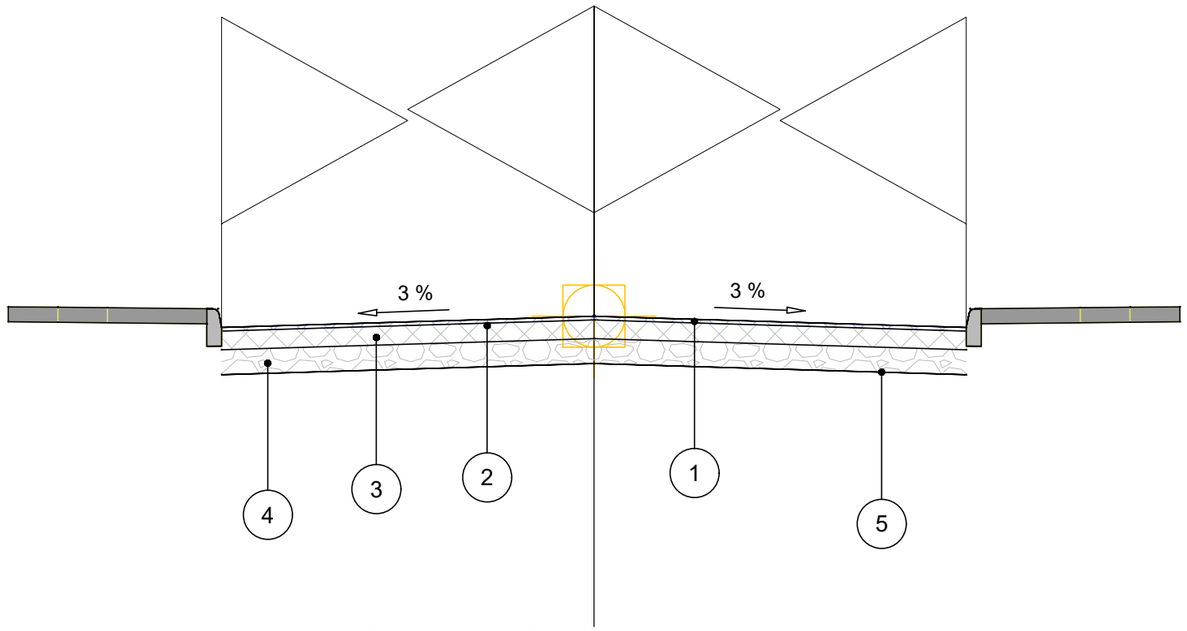
- Poste
- Mourão Cerca
- Arvore
- Cerca / Murro
- Perfil - Terreno Natural
- Perfil - Greide Regula
- Perfil - Greide Projetado
- Passeio
- Pista
- Marco
- Entrada de Energia
- ATERRO / CORTE
- LIMITE DA LINHA DE OFF-SET
- Entrada de água
- Boca de Lobo

Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S
Altimétria Ortométrica - hgeoHNOR_IMBITUBA

Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

Luiz Renato Friedrich de Ramos
Engenheiro Civil
CREA/PR-168233/D

Título: Projeto Geométrico
Rua: Paralela a R. Anselmo Giareta
Fase: Projeto Executivo
Referência: OE-BIT-IMP-A3-GE-18-R0
Localização: Bituruna - PR
Escala: 1:1000
Data: Jul./2025
Folha: A3



Paralela a R. Anselmo Giareta

	CAMADA	Deflexão	ESPESSURA
1	CBUQ Faixa "C"	102	5 cm
2	Imprimação + Pintura de Ligação		
3	Brita Graduada	114	15 cm
4	Macadane Seco	134	20 cm
5	Regularização de Subleito	161	

NOTAS:

1– TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO.
2– O LENÇOL DE ÁGUA SUBTERRÂNEA DEVERÁ ESTAR REBAIXADO A PELO MENOS 1,50 m EM RELAÇÃO À COTA DE FUNDAÇÃO DO PAVIMENTO (CAMADA DE TERREPLANAGEM ACABADA).
3– O SUBLEITO OU CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM.
a) DEVERÁ APRESENTAR EXPANSÃO MENOR OU IGUAL A 2%.
b) SEREM ISENTOS DE MATÉRIA ORGÂNICA (MATERIAL LOCAL OU DE JAZIDA).
c) DEVERÁ SER ESCARIFICADO E COMPACTADO, NA UMIDADE ÓTIMA EM UMA PROFUNDIDADE DE PELO MENOS 0,20 m.
d) PARA O CASO DE SEGMENTO COM OCORRÊNCIA DE MATERIAL ORGÂNICO, NÃO PREVISTO NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM, DEVERÁ SER CONSULTADA ORIENTAÇÃO GEOTÉCNICA PARA CADA CASO. A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, PODERÁ SER EFETUADA A SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL POR CASCALHO OU MACADAME SECO;
4– O CONCRETO ASFÁLTICO DEVERÁ SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA DO DER–PR FAIXA "C" QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER AUTORIZADA PELA FISCALIZAÇÃO DA PREFEITURA.
5– OS MATERIAIS CONSTITUINTES DAS DIVERSAS CAMADAS DO PAVIMENTO DEVEM OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NAS NORMAS DO DER–PR.
6–DEVERÁ SER SEGUIDO O MEMORIAL DESCRITO PARA ATINGIR A QUALIDADE PROPOSTA QUALQUER ALTERAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR OU FISCALIZAÇÃO.
7–TODO O SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHAMENTO DE ENSAIOS LABORATÓRIAIS CONFORME DEFINIDO OS PARÂMETROS NESTE PROJETO;

LEGENDA

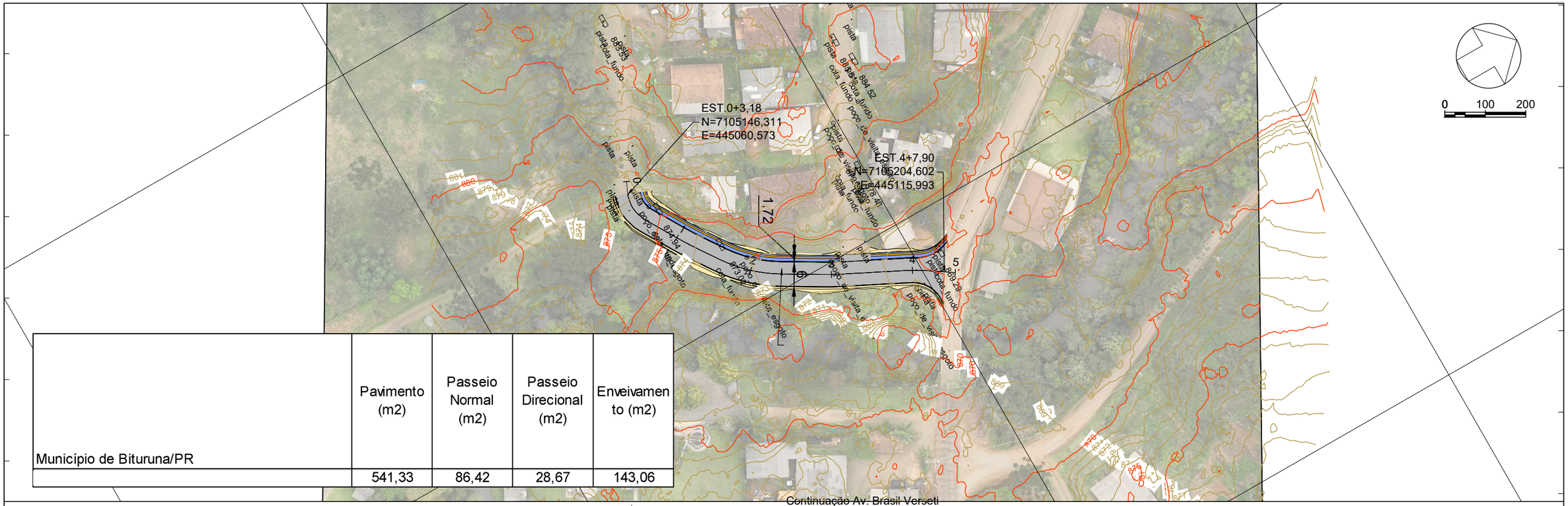
Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

Luiz Renato Friedrich de Ramos
Engenheiro Civil
CREA/PR-168233/D

Título: Projeto de Pavimentação
Rua: Ruas Bituruna
Trecho:
Fase: Projeto Executivo
Referência: OE-BIT-IMP-A3-PV-04-R0
Localização: Bituruna - PR
Escala:
Data: Jul./2025
Folha: A3

445000.0000 445100.0000

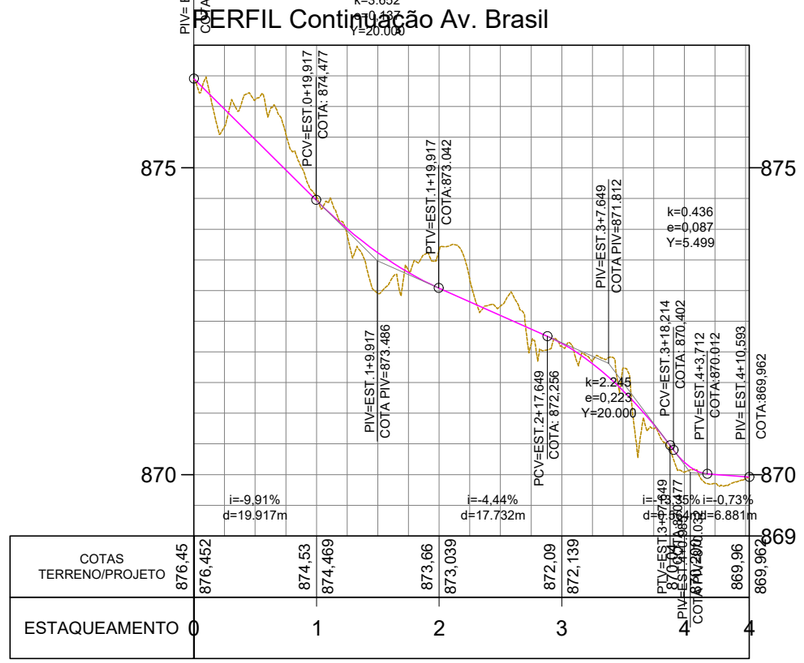
7105000.0000



Município de Bituruna/PR	Pavimento (m2)	Passeio Normal (m2)	Passeio Direcional (m2)	Enveivamento (m2)
	541,33	86,42	28,67	143,06

445100.0000 445200.0000

PERFIL Continuação Av. Brasil



LEGENDA

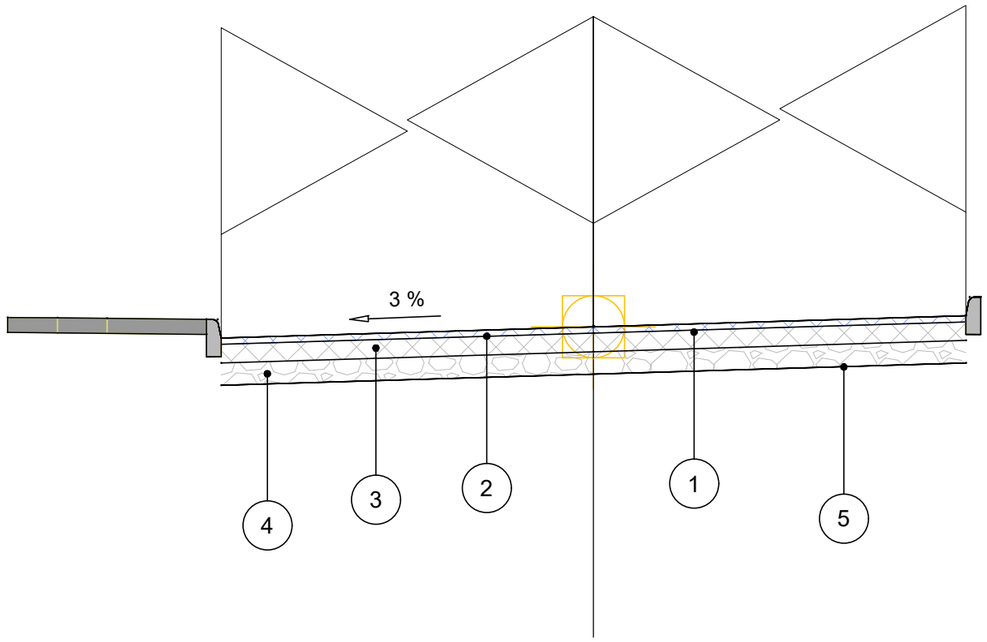
- Poste
- Mourão Cerca
- Arvore
- Cerca / Murro
- Perfil - Terreno Natural
- Perfil - Greide Regula
- Perfil - Greide Projetado
- Passeio
- Pista
- Marco
- Entrada de Energia
- Entrada de água
- Boca de Lobo
- ATERRO / CORTE
- LIMITE DA LINHA DE OFF-SET

Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S
Altimétria Ortométrica - hgeoHNOR_IMBITUBA

Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

Luiz Renato Friedrich de Ramos
Engenheiro Civil
CREA/PR-168233/D

Título: Projeto Geométrico
Rua: Continuação Av. Brasil
Fase: Projeto Executivo
Referência: OE-BIT-IMP-A3-GE-19-R0
Localização: Bituruna - PR
Escala: 1:1000
Data: Jul./2025
Folha: A3



	CAMADA	Deflexão	ESPESSURA
1	CBUQ Faixa "C"	135	5 cm
2	Imprimação + Pintura de Ligação		
3	Brita Graduada	147	15 cm
4	Macadane Seco	167	18 cm
5	Regularização de Subleito	191	

NOTAS:

1– TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO.
2– O LENÇOL DE ÁGUA SUBTERRÂNEA DEVERÁ ESTAR REBAIXADO A PELO MENOS 1,50 m EM RELAÇÃO À COTA DE FUNDAÇÃO DO PAVIMENTO (CAMADA DE TERREPLANAGEM ACABADA).
3– O SUBLEITO OU CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM.
a) DEVERÁ APRESENTAR EXPANSÃO MENOR OU IGUAL A 2%.
b) SEREM ISENTOS DE MATÉRIA ORGÂNICA (MATERIAL LOCAL OU DE JAZIDA).
c) DEVERÁ SER ESCARIFICADO E COMPACTADO, NA UMIDADE ÓTIMA EM UMA PROFUNDIDADE DE PELO MENOS 0,20 m.
d) PARA O CASO DE SEGMENTO COM OCORRÊNCIA DE MATERIAL ORGÂNICO, NÃO PREVISTO NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM, DEVERÁ SER CONSULTADA ORIENTAÇÃO GEOTÉCNICA PARA CADA CASO. A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, PODERÁ SER EFETUADA A SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL POR CASCALHO OU MACADAME SECO;
4– O CONCRETO ASFÁLTICO DEVERÁ SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA DO DER–PR FAIXA "C" QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER AUTORIZADA PELA FISCALIZAÇÃO DA PREFEITURA.
5– OS MATERIAIS CONSTITUINTES DAS DIVERSAS CAMADAS DO PAVIMENTO DEVEM OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NAS NORMAS DO DER–PR.
6–DEVERÁ SER SEGUIDO O MEMORIAL DESCRITO PARA ATINGIR A QUALIDADE PROPOSTA QUALQUER ALTERAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR OU FISCALIZAÇÃO.
7–TODO O SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHAMENTO DE ENSAIOS LABORATÓRIAIS CONFORME DEFINIDO OS PARÂMETROS NESTE PROJETO;

LEGENDA

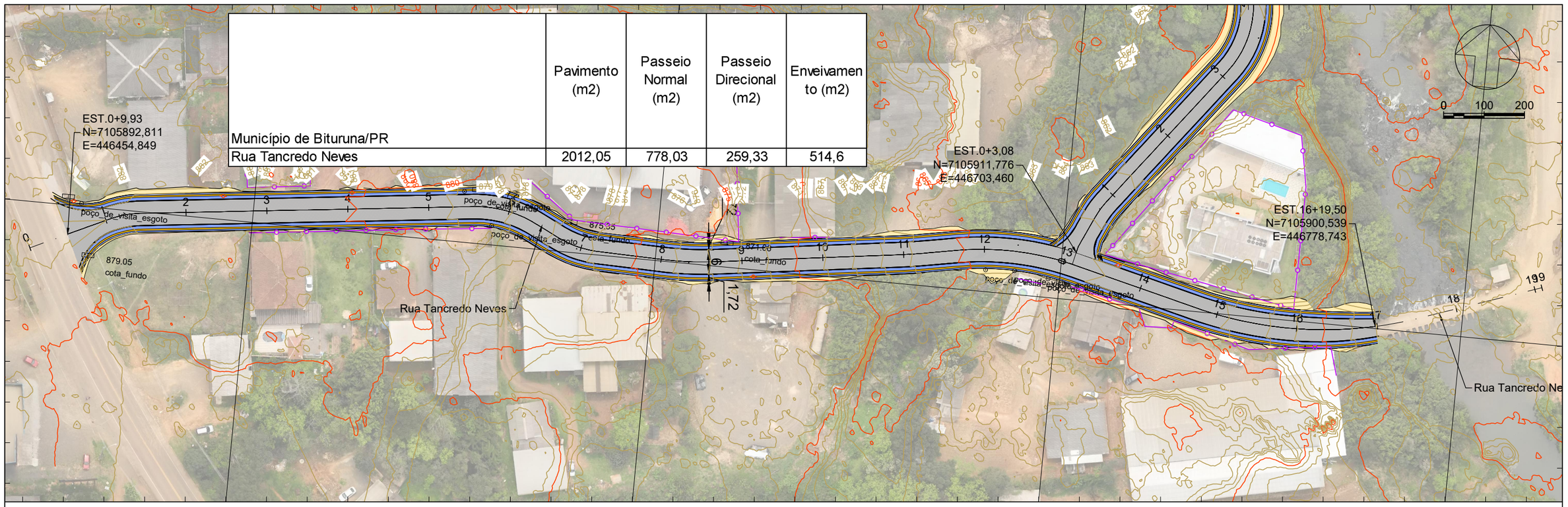
Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

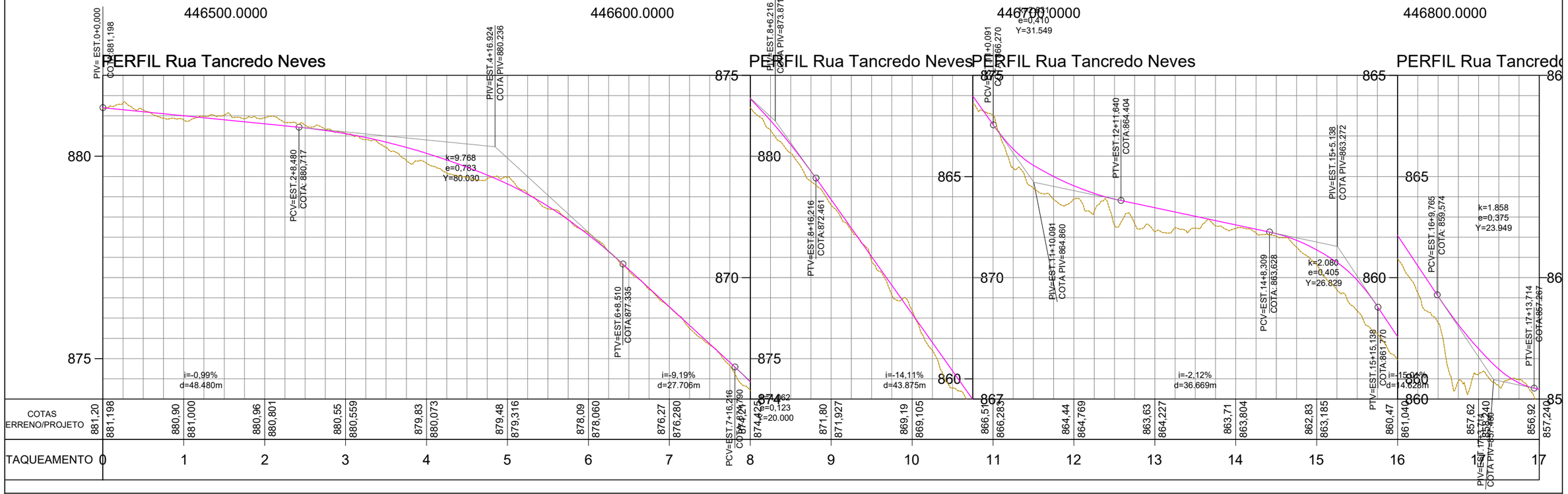
Luiz Renato Friedrich de Ramos
Engenheiro Civil
CREA/PR-168233/D

Título: Projeto de Pavimentação
Rua: Ruas Bituruna
Trecho:
Fase: Projeto Executivo
Referência: OE-BIT-IMP-A3-PV-03-R0
Localização: Bituruna - PR

Escala:
Data: Jul./2025
Folha: A3

	Pavimento (m2)	Passeio Normal (m2)	Passeio Direcional (m2)	Enveivamento (m2)
Município de Bituruna/PR				
Rua Tancredo Neves	2012,05	778,03	259,33	514,6





LEGENDA

- Poste
- Mourão Cerca
- Arvore
- Cerca / Murro
- Perfil - Terreno Natural
- Perfil - Greide Regula
- Perfil - Greide Projetado
- Passeio
- Pista
- Marco
- Entrada de Energia
- ATERRO / CORTE
- LIMITE DA LINHA DE OFF-SET
- Entrada de água
- Boca de Lobo

Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S
Altimétria Ortométrica - hgeoHNOR_IMBITUBA

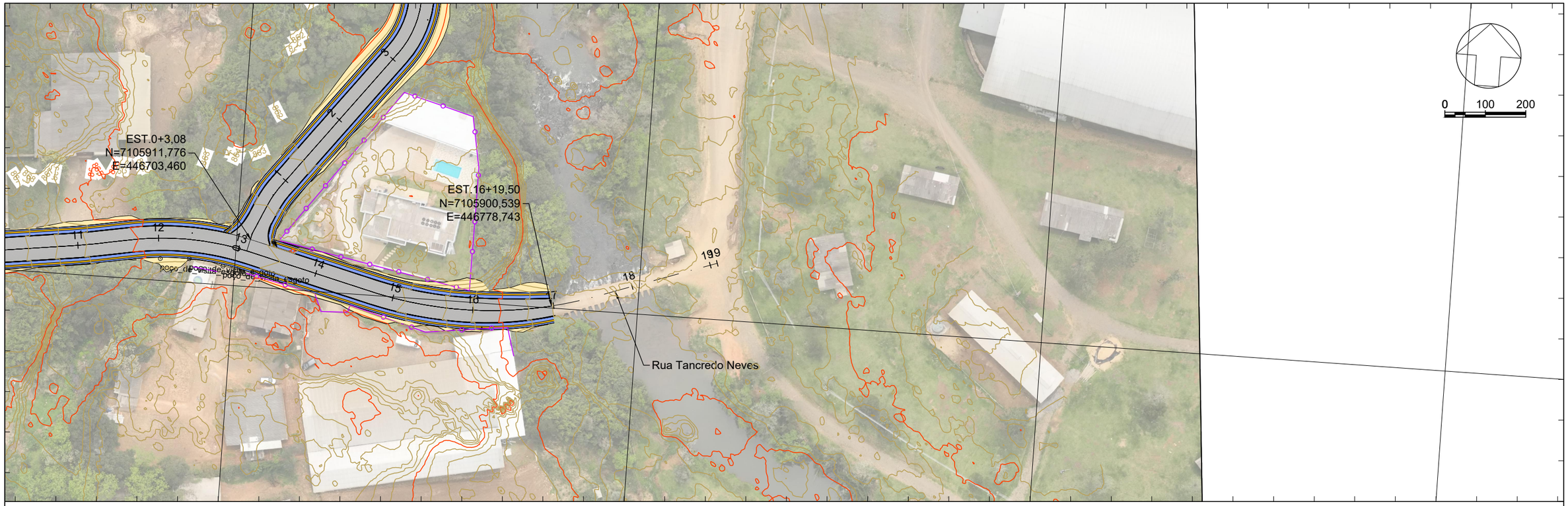
Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

Luiz Renato Friedrich de Ramos
Engenheiro Civil
CREA/PR-168233/D

Título: Projeto Geométrico
Rua: Rua Tancredo Neves
Fase: Projeto Executivo
Referência: OE-BIT-IMP-A3-GE-20-R0
Localização: Bituruna - PR
Escala: 1:1000
Data: Jul./2025
Folha: A3

446700.0000 446800.0000 446900.0000 447000.0000

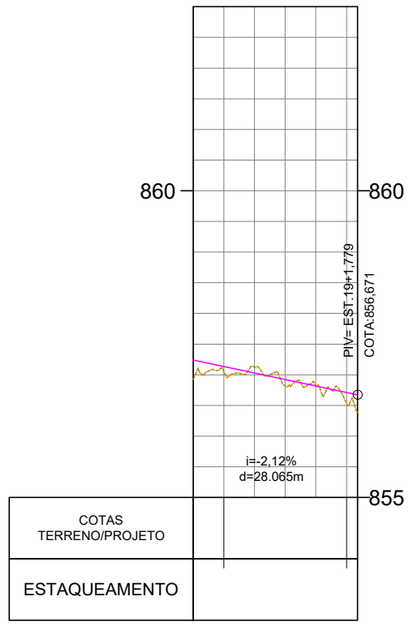
7105900.0000



7105900.0000

446700.0000 446800.0000 446900.0000 447000.0000

PERFIL Rua Tancredo Neves



LEGENDA

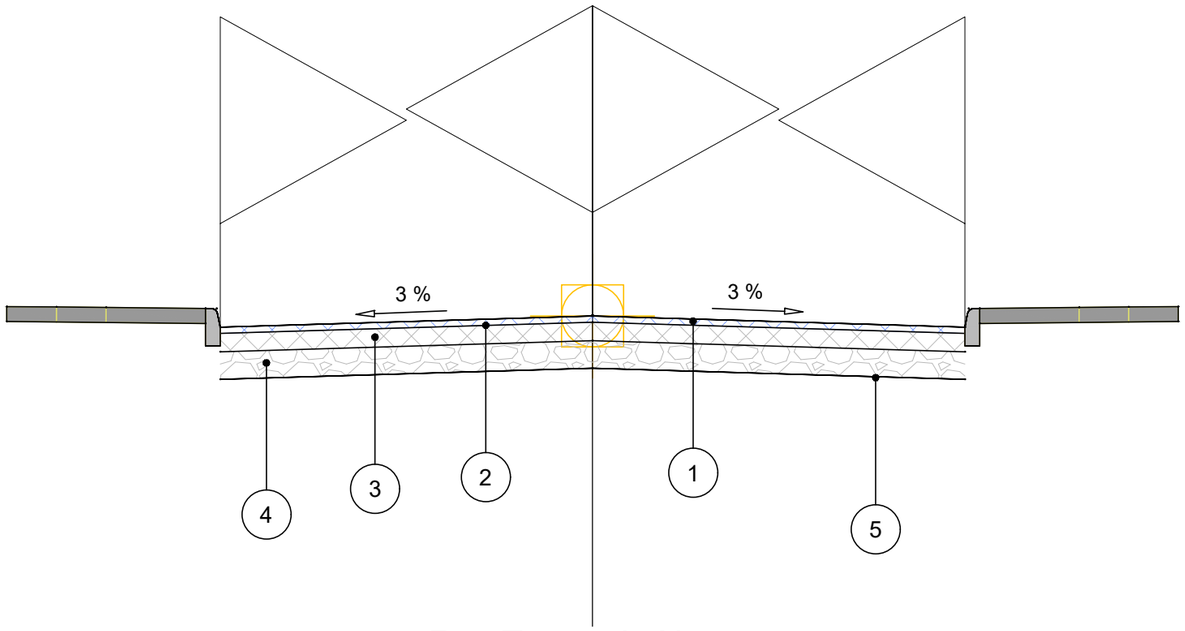
- Poste
- Mourão Cerca
- Arvore
- Cerca / Murro
- Perfil - Terreno Natural
- Perfil - Greide Regula
- Perfil - Greide Projetado
- Passeio
- Pista
- ATERRO / CORTE
- Marco
- Entrada de Energia
- LIMITE DA LINHA DE OFF-SET
- Entrada de água
- Boca de Lobo

Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S
Altimétria Ortométrica - hgeoHNOR_IMBITUBA

Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

Luiz Renato Friedrich de Ramos
Engenheiro Civil
CREA/PR-168233/D

Título: Projeto Geométrico
Rua: Rua Tancredo Neves
Fase: Projeto Executivo
Referência: OE-BIT-IMP-A3-GE-21-R0
Localização: Bituruna - PR
Escala: 1:1000
Data: Jul./2025
Folha: A3



	CAMADA	Deflexão	ESPESSURA
1	CBUQ Faixa "C"	80	5 cm
2	Imprimação + Pintura de Ligação		
3	Brita Graduada	92	15 cm
4	Macadane Seco	112	22 cm
5	Regularização de Subleito	142	

NOTAS:

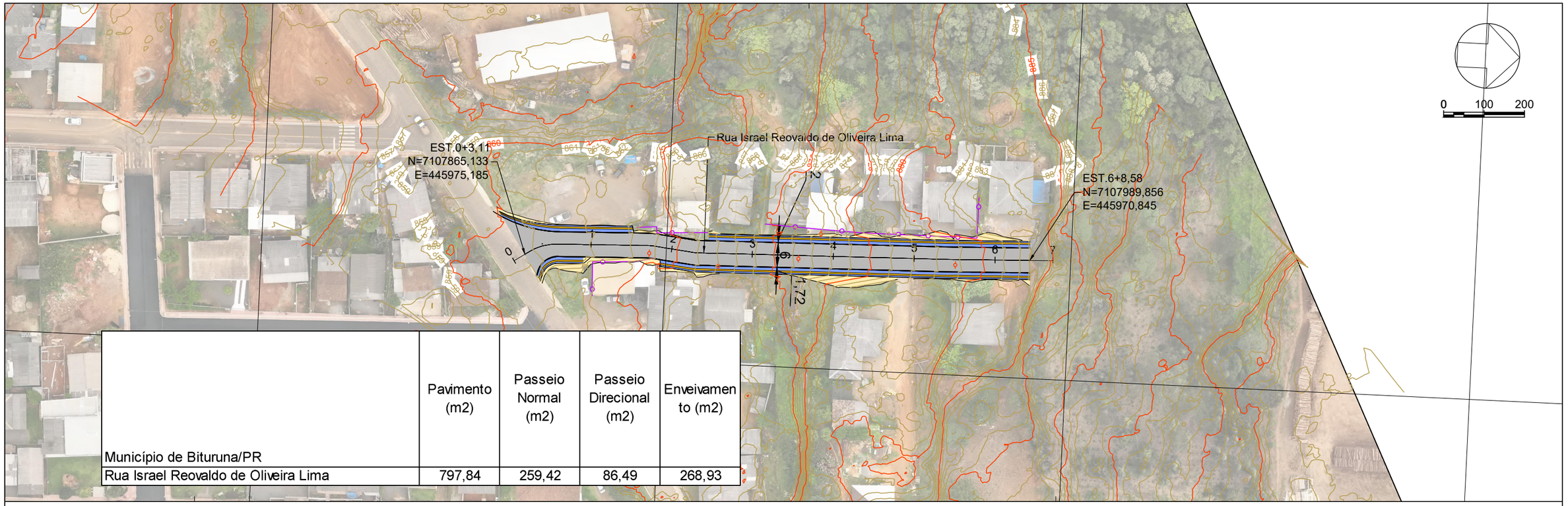
1– TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO.
2– O LENÇOL DE ÁGUA SUBTERRÂNEA DEVERÁ ESTAR REBAIXADO A PELO MENOS 1,50 m EM RELAÇÃO À COTA DE FUNDAÇÃO DO PAVIMENTO (CAMADA DE TERREPLANAGEM ACABADA).
3– O SUBLEITO OU CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM.
a) DEVERÁ APRESENTAR EXPANSÃO MENOR OU IGUAL A 2%.
b) SEREM ISENTOS DE MATÉRIA ORGÂNICA (MATERIAL LOCAL OU DE JAZIDA).
c) DEVERÁ SER ESCARIFICADO E COMPACTADO, NA UMIDADE ÓTIMA EM UMA PROFUNDIDADE DE PELO MENOS 0,20 m.
d) PARA O CASO DE SEGMENTO COM OCORRÊNCIA DE MATERIAL ORGÂNICO, NÃO PREVISTO NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM, DEVERÁ SER CONSULTADA ORIENTAÇÃO GEOTÉCNICA PARA CADA CASO. A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, PODERÁ SER EFETUADA A SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL POR CASCALHO OU MACADAME SECO;
4– O CONCRETO ASFÁLTICO DEVERÁ SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA DO DER–PR FAIXA "C" QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER AUTORIZADA PELA FISCALIZAÇÃO DA PREFEITURA.
5– OS MATERIAIS CONSTITUINTES DAS DIVERSAS CAMADAS DO PAVIMENTO DEVEM OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NAS NORMAS DO DER–PR.
6–DEVERÁ SER SEGUIDO O MEMORIAL DESCRITO PARA ATINGIR A QUALIDADE PROPOSTA QUALQUER ALTERAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR OU FISCALIZAÇÃO.
7–TODO O SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHAMENTO DE ENSAIOS LABORATÓRIAIS CONFORME DEFINIDO OS PARÂMETROS NESTE PROJETO;

LEGENDA

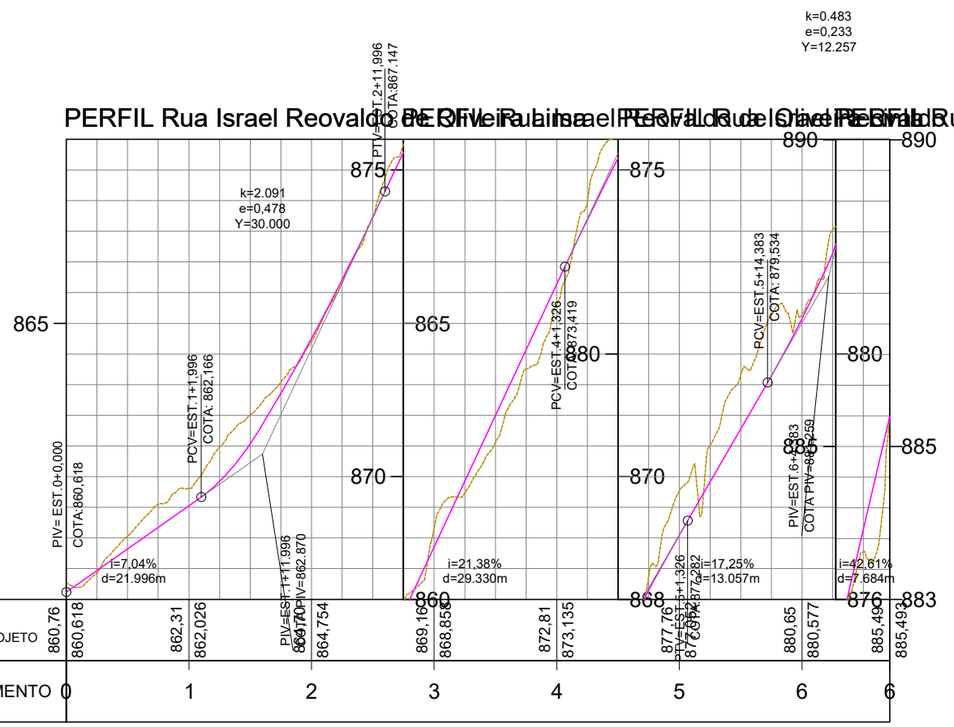
Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

Luiz Renato Friedrich de Ramos
Engenheiro Civil
CREA/PR-168233/D

Título: Projeto de Pavimentação
Rua: Ruas Bituruna
Trecho:
Fase: Projeto Executivo
Referência: OE-BIT-IMP-A3-PV-01-R0
Localização: Bituruna - PR
Escala:
Data: Jul./2025
Folha: A3



Município de Bituruna/PR	Pavimento (m2)	Passeio Normal (m2)	Passeio Direcional (m2)	Enveivamento (m2)
Rua Israel Reovaldo de Oliveira Lima	797,84	259,42	86,49	268,93



LEGENDA

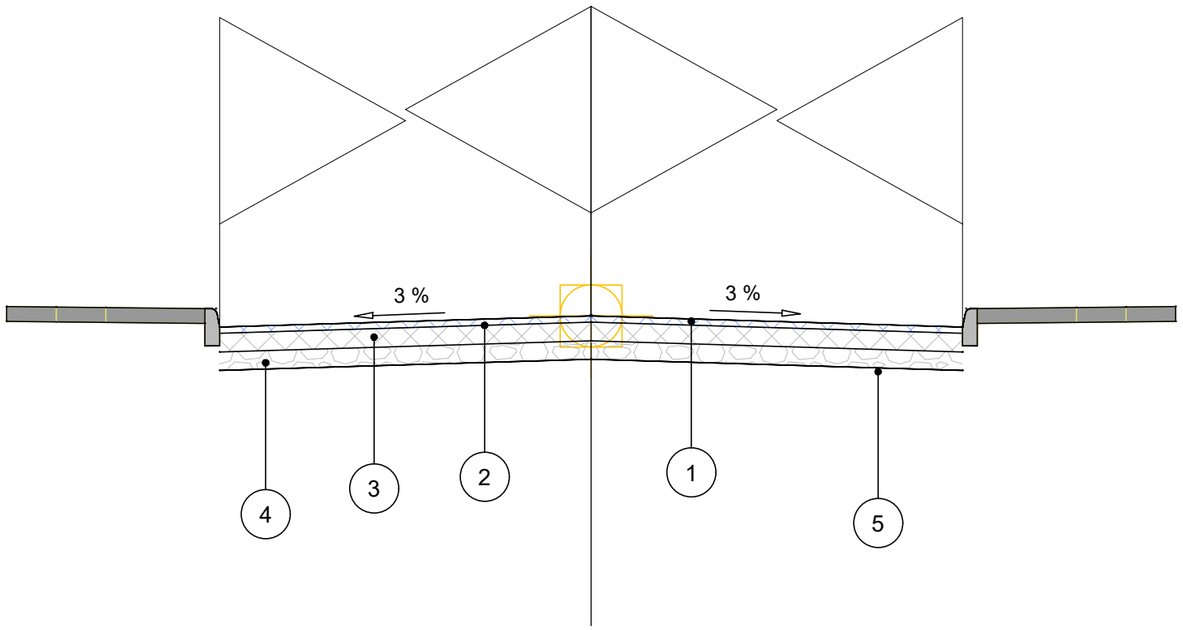
- Poste
- Mourão Cerca
- Arvore
- Cerca / Murro
- Perfil - Terreno Natural
- Perfil - Greide Regula
- Perfil - Greide Projetado
- Passeio
- Pista
- ATERRO
- CORTE
- Marco
- Entrada de Energia
- LIMITE DA LINHA DE OFF-SET
- Entrada de água
- Boca de Lobo

Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S
Altimétria Ortométrica - hgeoHNOR_IMBITUBA

Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

Luiz Renato Friedrich de Ramos
Engenheiro Civil
CREA/PR-168233/D

Título: Projeto Geométrico
Rua: Rua Israel Reovaldo de Oliveira Lima
Fase: Projeto Executivo
Referência: OE-BIT-IMP-A3-GE-24-R0
Localização: Bituruna - PR
Escala: 1:1000
Data: Jul./2025
Folha: A3



Rua Israel Reovaldo de Oliveira Lima

	CAMADA	Deflexão	ESPESSURA
1	CBUQ Faixa "C"	135	5 cm
2	Imprimação + Pintura de Ligação		
3	Brita Graduada	147	15 cm
4	Macadane Seco	167	15 cm
5	Regularização de Subleito	187	

NOTAS:

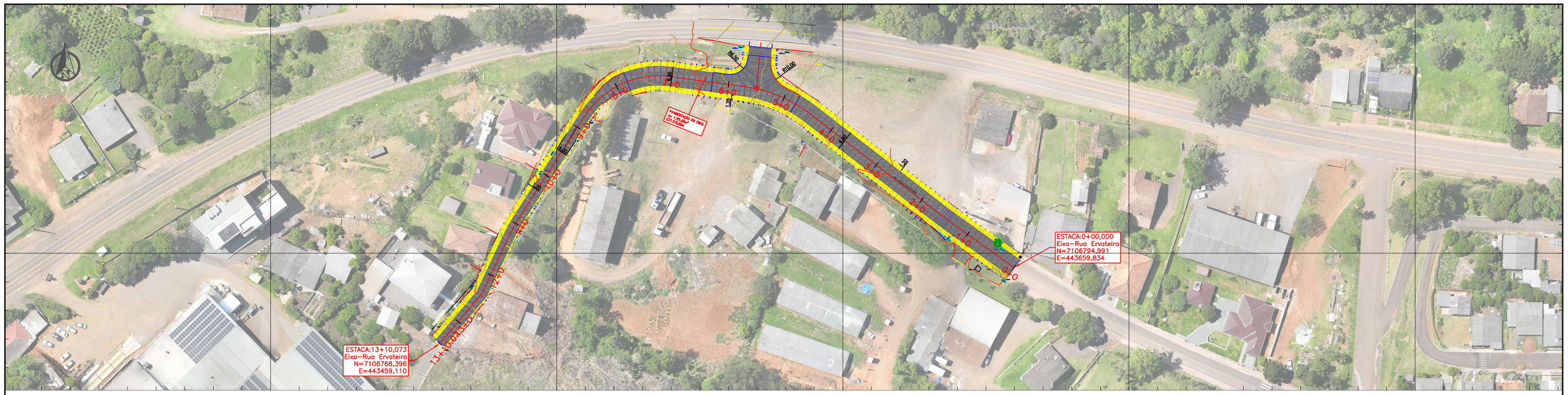
1– TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO.
2– O LENÇOL DE ÁGUA SUBTERRÂNEA DEVERÁ ESTAR REBAIXADO A PELO MENOS 1,50 m EM RELAÇÃO À COTA DE FUNDAÇÃO DO PAVIMENTO (CAMADA DE TERREPLANAGEM ACABADA).
3– O SUBLEITO OU CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM.
a) DEVERÁ APRESENTAR EXPANSÃO MENOR OU IGUAL A 2%.
b) SEREM ISENTOS DE MATÉRIA ORGÂNICA (MATERIAL LOCAL OU DE JAZIDA).
c) DEVERÁ SER ESCARIFICADO E COMPACTADO, NA UMIDADE ÓTIMA EM UMA PROFUNDIDADE DE PELO MENOS 0,20 m.
d) PARA O CASO DE SEGMENTO COM OCORRÊNCIA DE MATERIAL ORGÂNICO, NÃO PREVISTO NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM, DEVERÁ SER CONSULTADA ORIENTAÇÃO GEOTÉCNICA PARA CADA CASO. A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, PODERÁ SER EFETUADA A SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL POR CASCALHO OU MACADAME SECO;
4– O CONCRETO ASFÁLTICO DEVERÁ SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA DO DER–PR FAIXA "C" QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER AUTORIZADA PELA FISCALIZAÇÃO DA PREFEITURA.
5– OS MATERIAIS CONSTITUINTES DAS DIVERSAS CAMADAS DO PAVIMENTO DEVEM OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NAS NORMAS DO DER–PR.
6–DEVERÁ SER SEGUIDO O MEMORIAL DESCRITO PARA ATINGIR A QUALIDADE PROPOSTA QUALQUER ALTERAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR OU FISCALIZAÇÃO.
7–TODO O SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHAMENTO DE ENSAIOS LABORATÓRIAIS CONFORME DEFINIDO OS PARÂMETROS NESTE PROJETO;

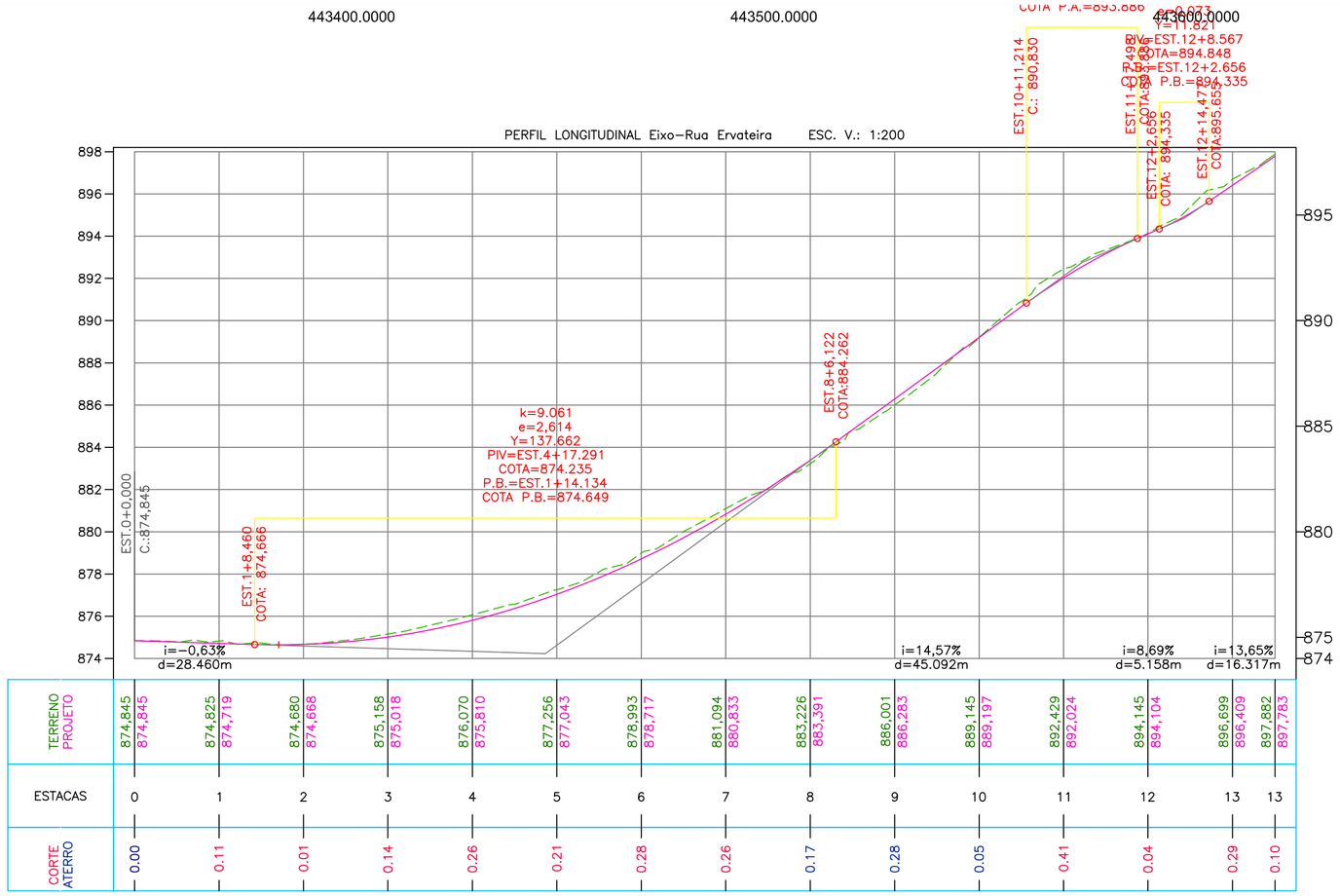
LEGENDA

Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

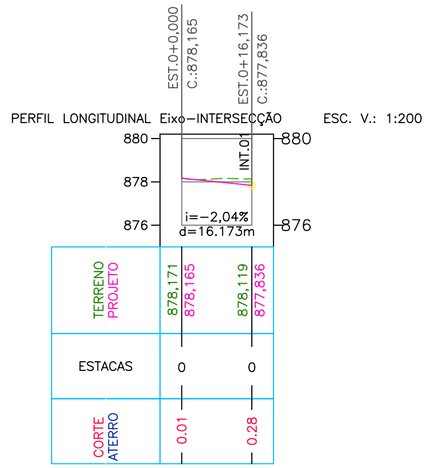
Luiz Renato Friedrich de Ramos
Engenheiro Civil
CREA/PR-168233/D

Título: Projeto de Pavimentação
Rua: Ruas Bituruna
Trecho:
Fase: Projeto Executivo
Referência: OE-BIT-IMP-A3-PV-16-R0
Localização: Bituruna - PR
Escala:
Data: Jul./2025
Folha: A3





TERRENO	874,845	874,825	874,680	875,158	876,070	877,256	878,993	881,094	883,226	886,001	889,145	892,429	894,145	896,699	897,882
PROJETO	874,845	874,719	874,668	875,018	875,810	877,043	878,717	880,833	883,391	886,283	889,197	892,024	894,104	896,409	897,783
ESTACAS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13
CORTE	0.00	0.11	0.01	0.14	0.26	0.21	0.28	0.26	0.17	0.28	0.05	0.41	0.04	0.29	0.10
ATERRO															



TERRENO	878,171	878,119
PROJETO	878,165	877,836
ESTACAS	0	0
CORTE	0.01	0.28
ATERRO		

LEGENDA

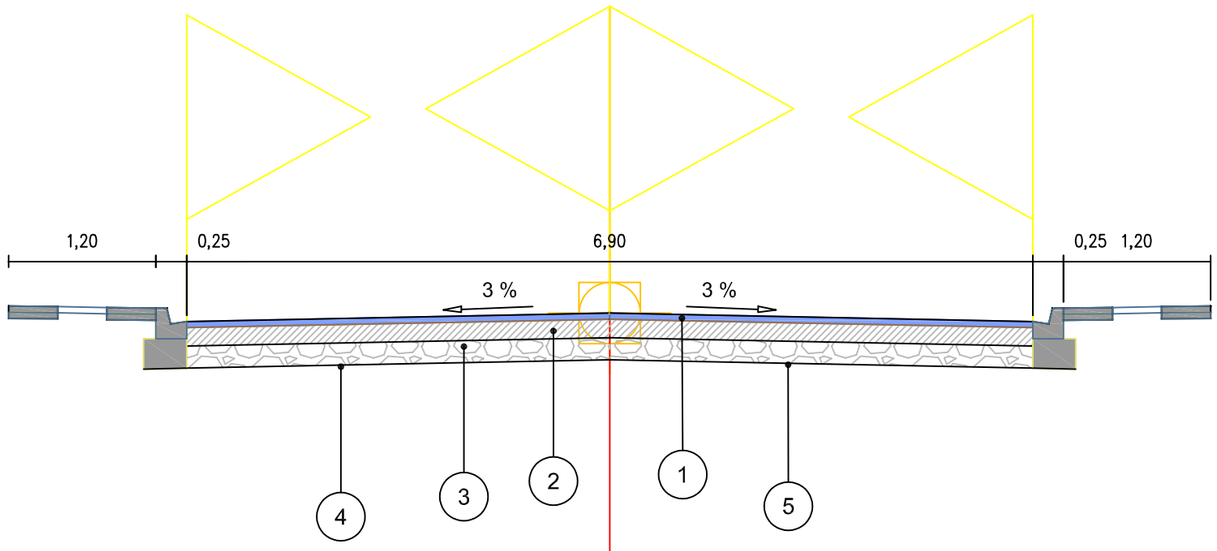
- Poste
- Poço Visita
- Cerca / Murro
- Perfil - Terreno Natural
- Perfil - Greide Projetado
- Passeio
- Pista
- Entrada de Veículos
- Boca de lobo
- Grama
- Árvore

Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S
Altimétria Ortométrica - hgeoBITURUNA

Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

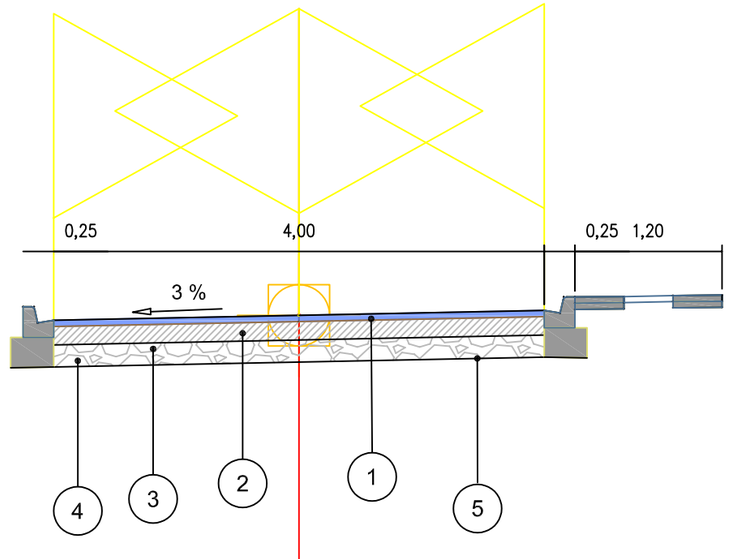
Luiz Renato Friedrich de Ramos
Engenheiro Civil
CREA/PR -168233/D

Título:	Projeto Geométrico
Rua:	Rua João Agostini
Fase:	Projeto Executivo
Referência:	Rua_João_Agostini_R0
Localização:	Bituruna - PR
Escala:	1:1000
Data:	Agost./2025
Folha:	A2



Rua João Agostini

	CAMADA	ESPESSURA
1	CBUQ Faixa "C"	5 cm
2	Imprimação + Pintura de Ligação	
3	Brita Graduada	15 cm
4	Macadane Seco	18 cm
5	Regularização de Subleito	



Rua João Agostini

	CAMADA	ESPESSURA
1	CBUQ Faixa "C"	5 cm
2	Imprimação + Pintura de Ligação	
3	Brita Graduada	15 cm
4	Macadane Seco	18 cm
5	Regularização de Subleito	

LEGENDA

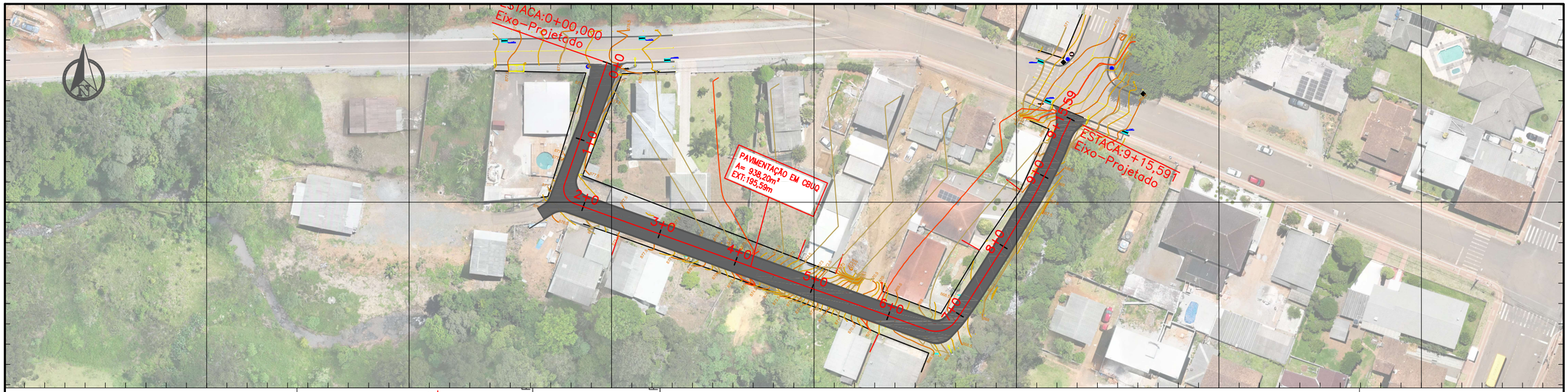
Poste
Poço Visita
Cerca / Murro
Perfil - Terreno Natural
Perfil - Greide Projetado
Passeio
Pista
Entrada de Veículos
Boca de lobo
Grama
Pista
Árvore

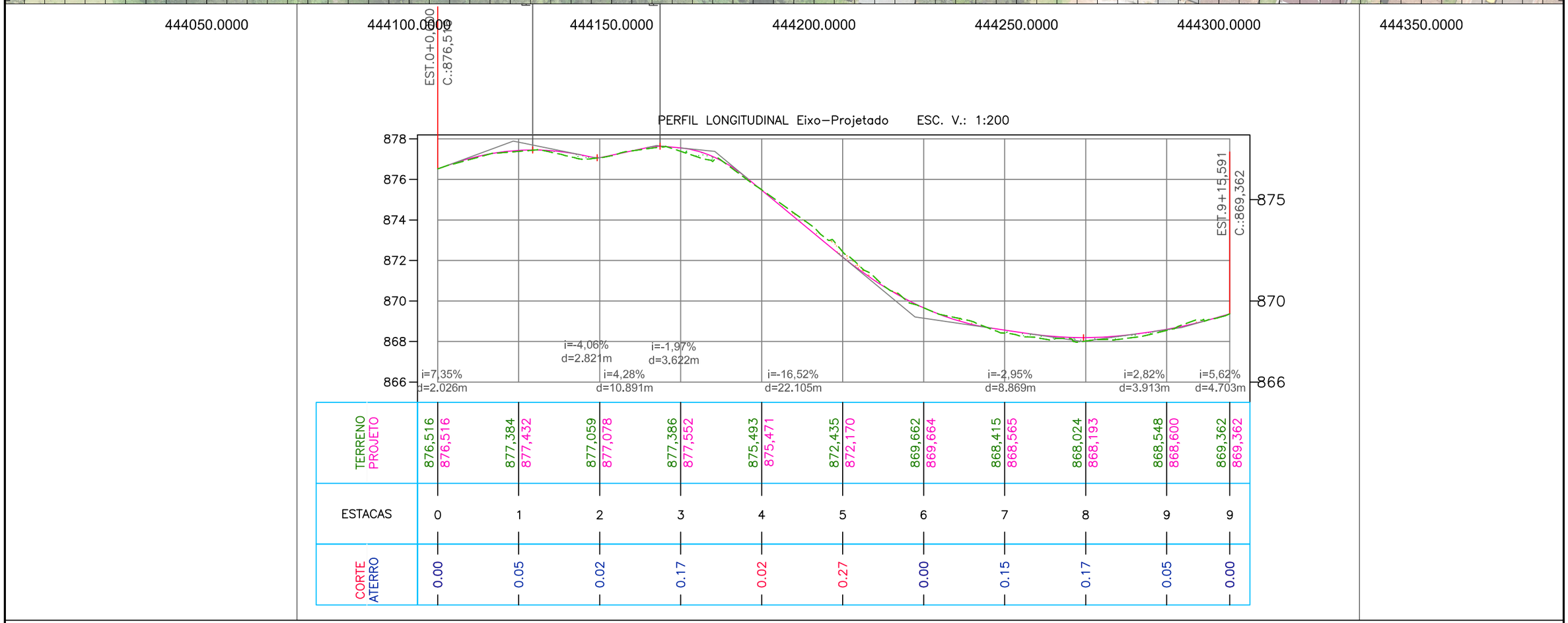
Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S
Altimétria Ortométrica - hgeoHNOR_BITURUNA

Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

Luiz Renato Friedrich de Ramos
Engenheiro Civil
CREA/PR -168233/D

Título: Projeto Geométrico
Escala: 1:500
Rua: Rua João Agostini
Data: Agost./2025
Fase: Projeto Executivo
Folha: A3
Referência: Rua_Francisco_da_SIlva_R0
Localização: Bituruna - PR





TERRENO	876,516	877,384	877,059	877,386	875,493	872,435	869,662	868,415	868,024	868,548	869,362
PROJETO	876,516	877,432	877,078	877,552	875,471	872,170	869,664	868,565	868,193	868,600	869,362
ESTACAS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9
CORTE	0.00	0.05	0.02	0.17	0.02	0.27	0.00	0.15	0.17	0.05	0.00
ATERRO											

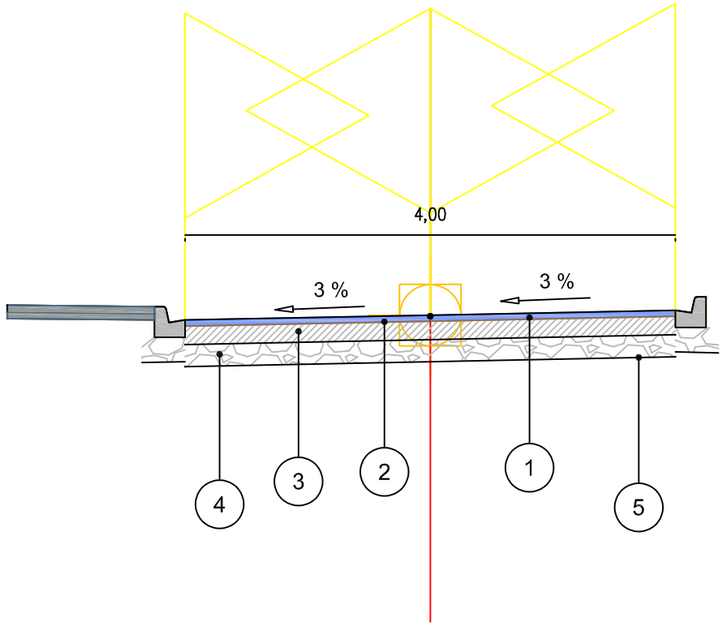
LEGENDA

- Poste
- Poço Visita
- Cerca / Murro
- Perfil - Terreno Natural
- Perfil - Greide Projetado
- Passeio
- Pista
- Entrada de Veículos
- Boca de lobo
- Grama
- Pista
- Árvore

Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

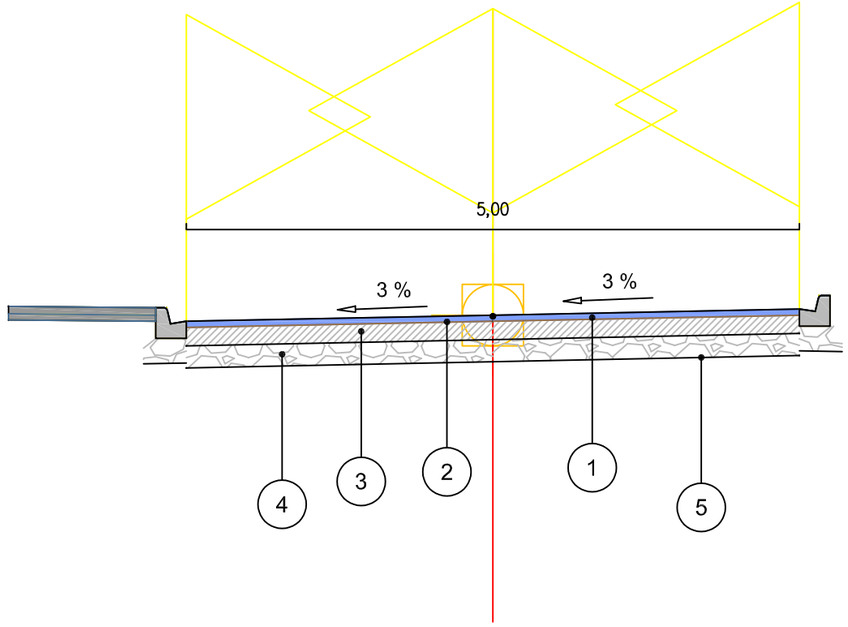
Luiz Renato Friedrich de Ramos
Engenheiro Civil
CREA/PR -168233/D

Título:	Projeto Geométrico
Rua:	Rua Paulo Pelegrini
Fase:	Projeto Executivo
Referência:	Rua_Paulo_Pelegrini_R0
Localização:	Bituruna - PR
Escala:	1:500
Data:	Agost./2025
Folha:	A3



Rua Paulo Pelegrini

	CAMADA	Deflexão	ESPESSURA
1	CBUQ Faixa "C"	135	5 cm
2	Imprimação + Pintura de Ligação		
3	Brita Graduada	147	15 cm
4	Macadame Seco	167	18 cm
5	Regularização de Subleito	190	



Rua Paulo Pelegrini

	CAMADA	Deflexão	ESPESSURA
1	CBUQ Faixa "C"	135	5 cm
2	Imprimação + Pintura de Ligação		
3	Brita Graduada	147	15 cm
4	Macadame Seco	167	18 cm
5	Regularização de Subleito	190	

NOTAS:

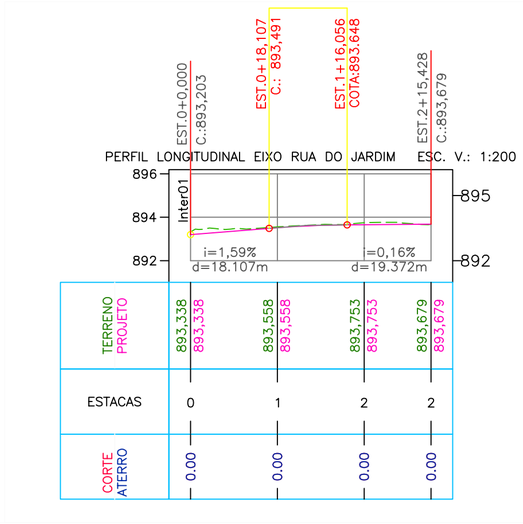
1– TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO.
2– O LENÇOL DE ÁGUA SUBTERRÂNEA DEVERÁ ESTAR REBAIXADO A PELO MENOS 1,50 m EM RELAÇÃO À COTA DE FUNDAÇÃO DO PAVIMENTO (CAMADA DE TERREPLANAGEM ACABADA).
3– O SUBLEITO OU CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM.
a) DEVERÁ APRESENTAR EXPANSÃO MENOR OU IGUAL A 2%.
b) SEREM ISENTOS DE MATÉRIA ORGÂNICA (MATERIAL LOCAL OU DE JAZIDA).
c) DEVERÁ SER ESCARIFICADO E COMPACTADO, NA UMIDADE ÓTIMA EM UMA PROFUNDIDADE DE PELO MENOS 0,20 m.
d) PARA O CASO DE SEGMENTO COM OCORRÊNCIA DE MATERIAL ORGÂNICO, NÃO PREVISTO NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM, DEVERÁ SER CONSULTADA ORIENTAÇÃO GEOTÉCNICA PARA CADA CASO. A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, PODERÁ SER EFETUADA A SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL POR CASCALHO OU MACADAME SECO;
4– O CONCRETO ASFÁLTICO DEVERÁ SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA DO DER–PR FAIXA "C" QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER AUTORIZADA PELA FISCALIZAÇÃO DA PREFEITURA.
5– OS MATERIAIS CONSTITUINTES DAS DIVERSAS CAMADAS DO PAVIMENTO DEVEM OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NAS NORMAS DO DER–PR.
6–DEVERÁ SER SEGUIDO O MEMORIAL DESCRITO PARA ATINGIR A QUALIDADE PROPOSTA QUALQUER ALTERAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR OU FISCALIZAÇÃO.
7–TODO O SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHAMENTO DE ENSAIOS LABORATÓRIAIS CONFORME DEFINIDO OS PARÂMETROS NESTE PROJETO;

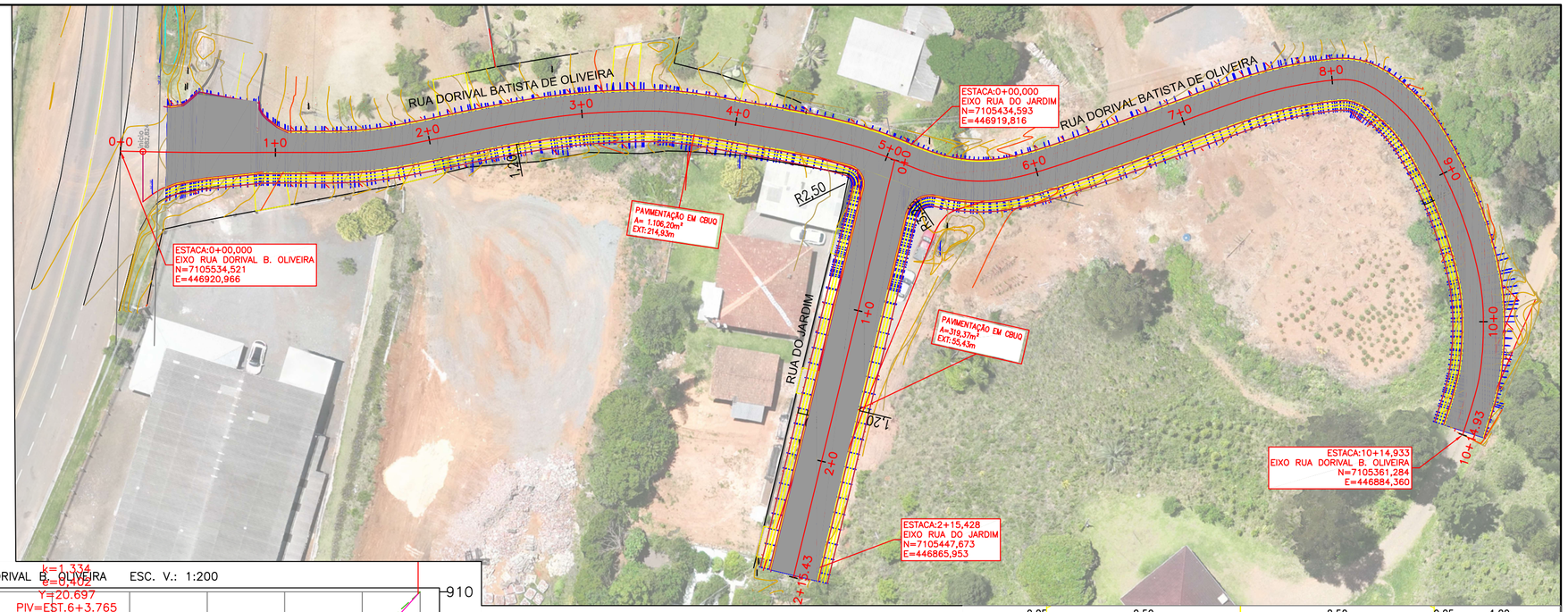
LEGENDA

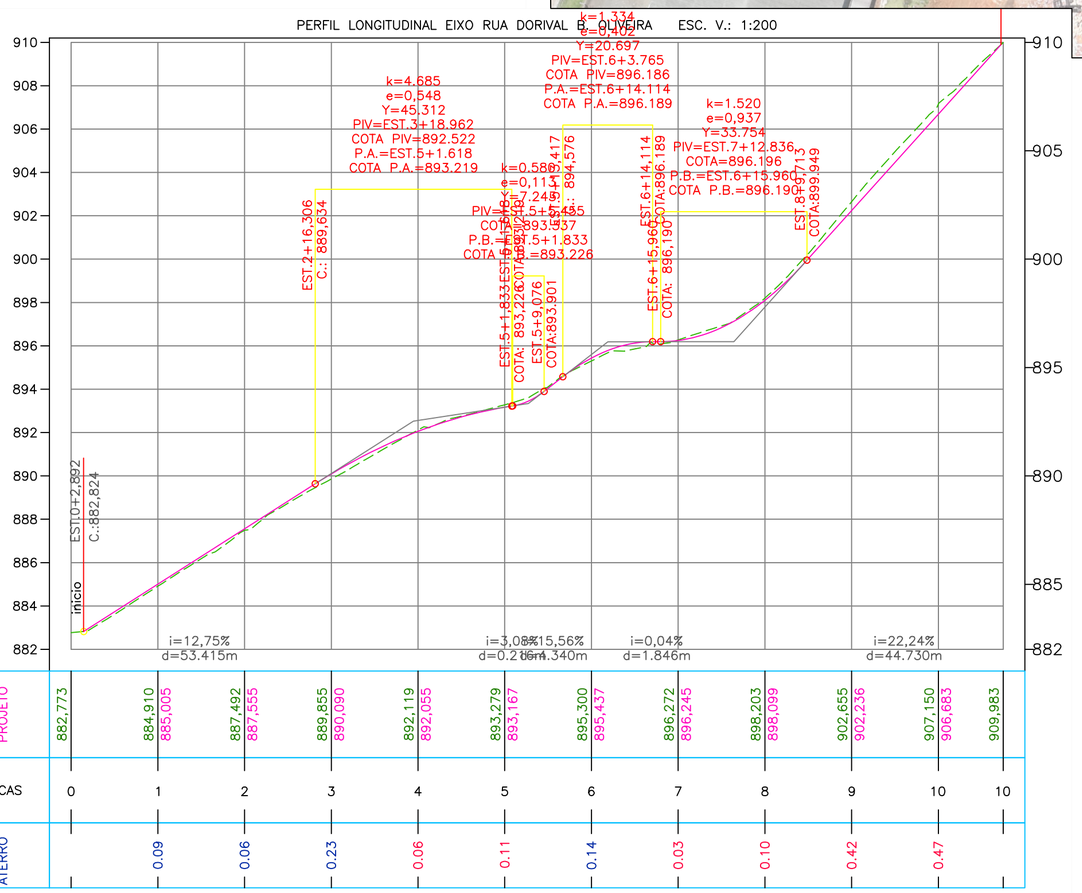
Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

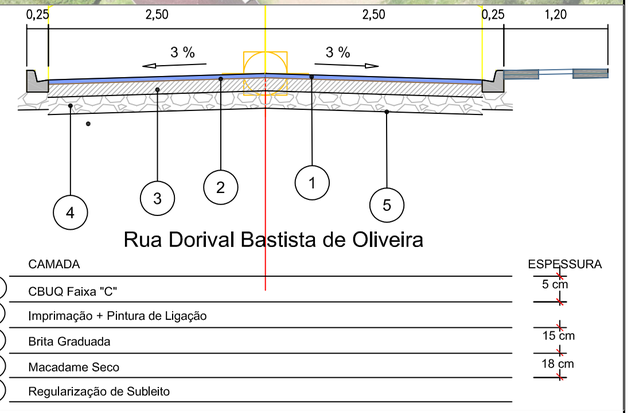
Luiz Renato Friedrich de Ramos
Engenheiro Civil
CREA/PR -168233/D

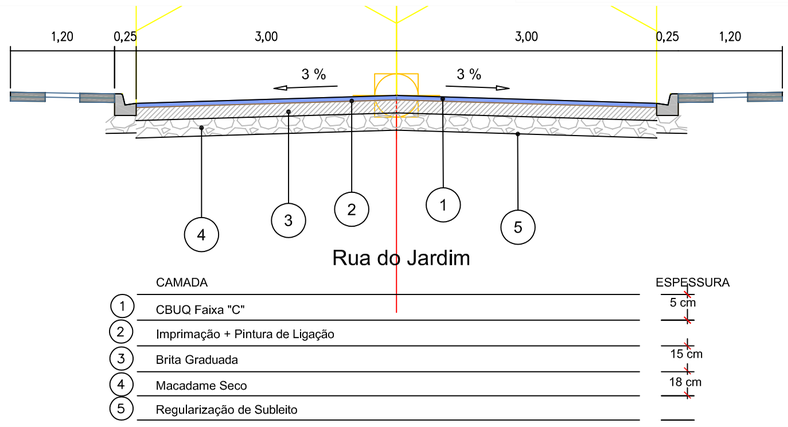
Título: Projeto Pavimentação
Escala: 1:1000
Rua: Rua Paulo Pelegrini
Data: Jul./2025
Fase: Projeto Executivo
Folha: A3
Referência: Rua_Paulo_Pelegrini_R0
Localização: Bituruna - PR











LEGENDA

- Poste
- Poço Visita
- Cerca / Murro
- Perfil - Terreno Natural
- Perfil - Greide Projetado
- Passeio
- Pista
- Entrada de Veículos
- Boca de lobo
- Grama
- Árvore

Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S
Altimétria Ortométrica - hgeoBITURUNA

Órgão: Prefeitura Municipal de Bituruna - PR

Luiz Renato Friedrich de Ramos
Engenheiro Civil
CREA/PR -168233/D

Título: Projeto Geométrico	Escala: 1:1000
Rua: Rua Dorival B. Oliveira - Rua do Jardim	Data: Agost./2025
Fase: Projeto Executivo	Folha: A2
Referência: Rua_Dorival_e_DoJardim_R0	Localização: Bituruna - PR