



MUNICÍPIO DE UMUARAMA - PR

AV. RIO BRANCO N° 3717 - ZONA 1
CEP 87501-130 - FONE 44 3621-4141
CNPJ 76.247.378/0001-56



ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO N° 085/2021

O MUNICÍPIO DE UMUARAMA, CADASTRADO SOB CNPJ N° 76.247.378/0001-56, COM SEDE ADMINISTRATIVA NA AV. RIO BRANCO N° 3717, UMUARAMA, PR, ATESTA PARA OS DEVIDOS FINS QUE OS SERVIÇOS ABAIXO DISCRIMINADOS FORAM EXECUTADOS DE ACORDO COM OS PROJETOS, NORMAS E PADRÕES EXIGIDOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, ASSESSORIA NA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E SUPORTE TÉCNICO NAS ATIVIDADES DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASEADA NA TABELA DE ENGENHARIA CONSULTIVA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES — DNIT (RESOLUÇÃO N° 11/2020), DE ACORDO COM AS NORMAS, CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS NA TOMADA DE PREÇOS N°003/2021 - PMU E SEUS ANEXOS

EMPRESA: CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA, INSCRITA NO CNPJ 22.244.808/0001-57, COM SEDE À RUA CARLOS BARBOSA, N° 236, JARDIM GISELA, TOLEDO, PR.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA: FERNANDO GUTH - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 151025/D

ART EXECUÇÃO: 1720211935151

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/04/2021 A DATA ATUAL (CONTRATO VIGENTE)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QTD
1	Estudo de tráfego conforme metodologia DNIT – Manual de Estudos de Tráfego – IPR – 723 e DNIT – Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários – IPR-726 – IS-201 - Estrada Roberto Silveira	ud	1,00
2	Estudo de tráfego - conforme metodologia DNIT – Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários – IPR-726 – IS-230 – Av. Tiradentes	ud	1,00
3	Estudo de tráfego em interseções - conforme metodologia DNIT – Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários – IPR-726 – IS-230 – Cruzamento da Av. Pres. Castelo Branco com a Av. Golânia	ud	1,00
4	Estudo de tráfego em interseções - conforme metodologia DNIT – Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários – IPR-726 – IS-230 – Cruzamento da Rua Marialva com a Rua José Dias Lopes	ud	1,00
5	Levantamento visual - conforme DNIT 008/2003 – Av. Portugal	km	2,70
6	Elaboração de projeto de restauração de pavimento – Av. Portugal	km	2,70
7	Ensaio de Viga Benkelman - conf. DNER-ME 021/87 - Av. Portugal - 272 Pontos	km	2,70
8	Dimensionamento de Pavimento – conforme Manual da Pavimentação – IPR 719 – DNIT - Estrada Roberto Silveira	km	19,70

UMUARAMA, 13 DE AGOSTO DE 2021


ISAMU OSHIMA
GESTOR DO CONTRATO


JEFFERSON R. O. DA SILVEIRA
FISCAL DO CONTRATO



MUNICÍPIO DE UMUARAMA - PR

AV. RIO BRANCO N° 3717 - ZONA 1
CEP 87501-130 - FONE 44 3621-4141
CNPJ 76.247.378/0001-56



ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO N° 085/2021

O MUNICÍPIO DE UMUARAMA, CADASTRADO SOB CNPJ N° 76.247.378/0001-56, COM SEDE ADMINISTRATIVA NA AV. RIO BRANCO N° 3717, UMUARAMA, PR, ATESTA PARA OS DEVIDOS FINS QUE OS SERVIÇOS ABAIXO DISCRIMINADOS FORAM EXECUTADOS DE ACORDO COM OS PROJETOS, NORMAS E PADRÕES EXIGIDOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, ASSESSORIA NA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E SUPORTE TÉCNICO NAS ATIVIDADES DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASEADA NA TABELA DE ENGENHARIA CONSULTIVA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES — DNIT (RESOLUÇÃO N° 11/2020), DE ACORDO COM AS NORMAS, CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS NA TOMADA DE PREÇOS N°003/2021 - PMU E SEUS ANEXOS

EMPRESA: CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA, INSCRITA NO CNPJ 22.244.808/0001-57, COM SEDE À RUA CARLOS BARBOSA, N° 236, JARDIM GISELA, TOLEDO, PR.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA: FERNANDO GUTH - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 151025/D

ART EXECUÇÃO: 1720211935151

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/04/2021 A DATA ATUAL (CONTRATO VIGENTE)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QTD
1	Estudo de tráfego conforme metodologia DNIT – Manual de Estudos de Tráfego – IPR – 723 e DNIT – Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários – IPR-726 – IS-201 - Estrada Roberto Silveira	ud	1,00
2	Estudo de tráfego - conforme metodologia DNIT – Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários – IPR-726 – IS-230 – Av. Tiradentes	ud	1,00
3	Estudo de tráfego em interseções - conforme metodologia DNIT – Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários – IPR-726 – IS-230 – Cruzamento da Av. Pres. Castelo Branco com a Av. Goiânia	ud	1,00
4	Estudo de tráfego em interseções - conforme metodologia DNIT – Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários – IPR-726 – IS-230 – Cruzamento da Rua Marialva com a Rua José Dias Lopes	ud	1,00
5	Levantamento visual - conforme DNIT 008/2003 – Av. Portugal	km	2,70
6	Elaboração de projeto de restauração de pavimento – Av. Portugal	km	2,70
7	Ensaio de Viga Benkelman - conf. DNER-ME 021/87 - Av. Portugal - 272 Pontos	km	2,70
8	Dimensionamento de Pavimento – conforme Manual da Pavimentação – IPR 719 – DNIT - Estrada Roberto Silveira	km	19,70

UMUARAMA, 13 DE AGOSTO DE 2021


ISAMU OSHIMA
GESTOR DO CONTRATO


JEFFERSON R. O. DA SILVEIRA
FISCAL DO CONTRATO



MUNICÍPIO DE UMUARAMA - PR

AV. RIO BRANCO N° 3717 - ZONA 1
CEP 87501-130 - FONE 44 3621-4141
CNPJ 76.247.378/0001-56



ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO N° 085/2021

O MUNICÍPIO DE UMUARAMA, CADASTRADO SOB CNPJ N° 76.247.378/0001-56, COM SEDE ADMINISTRATIVA NA AV. RIO BRANCO N° 3717, UMUARAMA, PR, ATESTA PARA OS DEVIDOS FINS QUE OS SERVIÇOS ABAIXO DISCRIMINADOS FORAM EXECUTADOS DE ACORDO COM OS PROJETOS, NORMAS E PADRÕES EXIGIDOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, ASSESSORIA NA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E SUPORTE TÉCNICO NAS ATIVIDADES DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASEADA NA TABELA DE ENGENHARIA CONSULTIVA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES — DNIT (RESOLUÇÃO N° 11/2020), DE ACORDO COM AS NORMAS, CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS NA TOMADA DE PREÇOS N°003/2021 - PMU E SEUS ANEXOS

EMPRESA: CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA, INSCRITA NO CNPJ 22.244.808/0001-57, COM SEDE À RUA CARLOS BARBOSA, N° 236, JARDIM GISELA, TOLEDO, PR.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA: FERNANDO GUTH - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 151025/D

ART EXECUÇÃO: 1720211935151

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/04/2021 A DATA ATUAL (CONTRATO VIGENTE)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QTD
1	Estudo de tráfego conforme metodologia DNIT – Manual de Estudos de Tráfego – IPR – 723 e DNIT – Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários – IPR-726 – IS-201 - Estrada Roberto Silveira	ud	1,00
2	Estudo de tráfego - conforme metodologia DNIT – Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários – IPR-726 – IS-230 – Av. Tiradentes	ud	1,00
3	Estudo de tráfego em interseções - conforme metodologia DNIT – Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários – IPR-726 – IS-230 – Cruzamento da Av. Pres. Castelo Branco com a Av. Golânia	ud	1,00
4	Estudo de tráfego em interseções - conforme metodologia DNIT – Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários – IPR-726 – IS-230 – Cruzamento da Rua Marialva com a Rua José Dias Lopes	ud	1,00
5	Levantamento visual - conforme DNIT 008/2003 – Av. Portugal	km	2,70
6	Elaboração de projeto de restauração de pavimento – Av. Portugal	km	2,70
7	Ensaio de Viga Benkelman - conf. DNER-ME 021/87 - Av. Portugal - 272 Pontos	km	2,70
8	Dimensionamento de Pavimento – conforme Manual da Pavimentação – IPR 719 – DNIT - Estrada Roberto Silveira	km	19,70

UMUARAMA, 13 DE AGOSTO DE 2021


ISAMU OSHIMA
GESTOR DO CONTRATO


JEFFERSON R. O. DA SILVEIRA
FISCAL DO CONTRATO



MUNICÍPIO DE UMUARAMA - PR

AV. RIO BRANCO N° 3717 - ZONA 1
CEP 87501-130 - FONE 44 3621-4141
CNPJ 76.247.378/0001-56



ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO N° 085/2021

O MUNICÍPIO DE UMUARAMA, CADASTRADO SOB CNPJ N° 76.247.378/0001-56, COM SEDE ADMINISTRATIVA NA AV. RIO BRANCO N° 3717, UMUARAMA, PR, ATESTA PARA OS DEVIDOS FINS QUE OS SERVIÇOS ABAIXO DISCRIMINADOS FORAM EXECUTADOS DE ACORDO COM OS PROJETOS, NORMAS E PADRÕES EXIGIDOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, ASSESSORIA NA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E SUPORTE TÉCNICO NAS ATIVIDADES DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASEADA NA TABELA DE ENGENHARIA CONSULTIVA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES — DNIT (RESOLUÇÃO N° 11/2020), DE ACORDO COM AS NORMAS, CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS NA TOMADA DE PREÇOS N°003/2021 - PMU E SEUS ANEXOS

EMPRESA: CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA, INSCRITA NO CNPJ 22.244.808/0001-57, COM SEDE À RUA CARLOS BARBOSA, N° 236, JARDIM GISELA, TOLEDO, PR.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA: FERNANDO GUTH - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 151025/D

ART EXECUÇÃO: 1720211935151

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/04/2021 A DATA ATUAL (CONTRATO VIGENTE)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QTD
1	Estudo de tráfego conforme metodologia DNIT – Manual de Estudos de Tráfego – IPR – 723 e DNIT – Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários – IPR-726 – IS-201 - Estrada Roberto Silveira	ud	1,00
2	Estudo de tráfego - conforme metodologia DNIT – Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários – IPR-726 – IS-230 – Av. Tiradentes	ud	1,00
3	Estudo de tráfego em interseções - conforme metodologia DNIT – Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários – IPR-726 – IS-230 – Cruzamento da Av. Pres. Castelo Branco com a Av. Golânia	ud	1,00
4	Estudo de tráfego em interseções - conforme metodologia DNIT – Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários – IPR-726 – IS-230 – Cruzamento da Rua Marialva com a Rua José Dias Lopes	ud	1,00
5	Levantamento visual - conforme DNIT 008/2003 – Av. Portugal	km	2,70
6	Elaboração de projeto de restauração de pavimento – Av. Portugal	km	2,70
7	Ensaio de Viga Benkelman - conf. DNER-ME 021/87 - Av. Portugal - 272 Pontos	km	2,70
8	Dimensionamento de Pavimento – conforme Manual da Pavimentação – IPR 719 – DNIT - Estrada Roberto Silveira	km	19,70

UMUARAMA, 13 DE AGOSTO DE 2021


ISAMU OSHIMA
GESTOR DO CONTRATO


JEFFERSON R. O. DA SILVEIRA
FISCAL DO CONTRATO

RESUMO

Este documento, que é uma norma técnica, trata da determinação de deflexões em pavimento rodoviário com aplicação da viga Benkelman, visando ao conhecimento da capacidade estrutural de pavimento. Prescreve como medir e calcular as deflexões; apresenta esquema da viga, da carga aplicada e o posicionamento dos equipamentos para as medições.

ABSTRACT

This document presents the procedure for determination of the pavement deflection by means of the Benkelman beam. It prescribes the apparatus, deflection calculations and conditions for the obtention of results.

SUMÁRIO

- 0 Apresentação
- 1 Objetivo
- 2 Referências
- 3 Definições
- 4 Aparelhagem
- 5 Execução do Ensaio
- 6 Resultados
- Anexo normativo

0 APRESENTAÇÃO

Esta Norma decorreu da necessidade de se adaptar, quanto à forma, a DNER-ME 024/87 à DNER-PRO 101/93, mantendo-se inalterável o seu conteúdo técnico.

Macrodescriptores MT: restauração, revestimento da rodovia, recapeamento, pavimentação, método de ensaio, norma, camada do pavimento

Microdescriptores DNER: pavimentação, pavimento, viga benkelman, recapeamento, dimensionamento do pavimento, deformação

Palavras-chave IRRD/IPR: pavimento (2955), recapeamento (2991), pista de rolamento (2992), deflexão (5586), viga benkelman (6105), ensaio (6522)

Descritores SINORTEC: ensaio de compactação do solo, ensaio de deflexão, pavimentos de estradas

Aprovada pelo Conselho de Administração em 08/05/75

Resolução nº 890/78 Sessão nº CA/ 16/78

Processo nº 20100021524/75-4

Autor: DNER/DrDTe (IPR)

Adaptação da DNER-ME 024/87 à DNER-PRO 101/93,
aprovada pela DrDTe em 13/04/94.

1 OBJETIVO

Esta Norma prescreve o método de ensaio para a determinação das deflexões em pavimentos rodoviários pela viga Benkelman.

2 REFERÊNCIAS

2.1 Norma complementar

Na aplicação desta Norma é necessário consultar

DNER-PRO 175/94 - Aferição de viga Benkelman.

2.2 Referência bibliográfica

No preparo desta Norma foram consultados os seguintes documentos:

- a) DNER-ME 024/87, designada Determinação das deflexões no pavimento pela viga Benkelman;
- b) Viga Benkelman - Instrumento auxiliar do engenheiro de conservação. Autor: Engº Francisco Bolívar Lobo Carneiro, DER-RJ. Rio de Janeiro, Brasil, 1966.

3 DEFINIÇÕES

Para os efeitos desta Norma, são adotadas as seguintes definições:

3.1 Viga Benkelman

Aparelho destinado a medir deflexões em pavimentos

3.2 Eixo de carga

Eixo do veículo de prova que transmite ao pavimento o peso da carga de ensaio.

3.3 Trilha externa

Faixa do pavimento que suporta normalmente as rodas diretas dos veículos que por ela transitam.

4 APARELHAGEM

4.1 A aparelhagem é constituída do seguinte:

- a) Viga Benkelman, constituída de um conjunto de sustentação em que se articula uma alavanca interfixa, formando dois braços cujos comprimentos a e b obedecem as relações de 2/1, 3/1 ou de 4/1, conforme Figura 1 em anexo. A extremidade do braço maior contém a ponta de prova da viga. A extremidade do braço menor aciona um extensômetro com precisão de 0,01 mm. Possui um pequeno vibrador destinado a evitar eventuais mibições do ponteiro do extensômetro e dispõe de uma trava de proteção a ser utilizada por ocasião do transporte. É inteiramente revestida com isopor, quando não em uso;
- b) caminhão com 8,2 tf de carga no eixo traseiro, simetricamente distribuída em relação às rodas. Pode ser usada carga por eixo diferente da indicada, quando julgado conveniente. O eixo traseiro é simples e com roda dupla;

- c) pneus com as dimensões 1 000 x 20 ou 900 x 20, com 12 lonas, tipo "com câmara" e com frisos na faixa de rodagem, calibrados à pressão 0,56 MPa (5,6 kgf/cm² ou 80 lb/pol²);
- d) calibrador para medir a pressão dos pneus.

5 EXECUÇÃO DO ENSAIO

5.1 A viga para ser usada deve ser previamente aferida, conforme DNER-PRO 175/94 (ver 2.1).

5.2 Localização dos pontos

Os pontos do pavimento em que devem ser medidas as deflexões devem ser convenientemente marcados e estarem localizados a uma distância prefixada da borda do revestimento, de acordo com a tabela a seguir

Tabela-Localização dos pontos

Largura da faixa de tráfego (m)	Distância da borda do revestimento (m)
2,70	0,45
3,00	0,60
3,30	0,75
3,50 ou mais	0,90

5.3 Posicionamento do caminhão

Um dos conjuntos de rodas duplas traseiras do caminhão deve ser centrado sobre o ponto selecionado na trilha externa, conforme Tabela indicada no item 5.2. O eixo de carga do caminhão deve ficar perpendicular ao eixo da pista de rolamento.

5.4 Posicionamento da viga Benkelman

5.4.1 A ponta de prova da Viga Benkelman deve ser entre os pneus da roda dupla, coincidindo com o ponto selecionado.

5.4.2 O perfeito posicionamento da ponta da viga, na vertical do eixo traseiro, deve ser assegurado por meio de um sistema de referência, relacionando a posição da viga à do caminhão, conforme Figura 2 em anexo.

5.4.3 A trava da Viga Benkelman deve ser liberada.

5.4.4 O pé traseiro da viga deve ser ajustado de modo que o extensômetro fique, aproximadamente, a meio curso.

5.5 Leitura inicial

Ligado o vibrador, faz-se a leitura inicial (L_o), quando o extensômetro indicar movimento igual ou menor que 0,01 mm/min, ou decorridos 3 minutos da ligação do vibrador.

5.6 Leitura final

O caminhão deve ser deslocado lentamente, pelo menos 10 metros para a frente, após o que se faz leitura final (L_f), quando o extensômetro indicar movimento igual ou menor que 0,01 mm/min, ou decorridos 3 minutos após o caminhão sair da posição original.

5.7 Transporte da viga

Desligado o vibrador, a parte móvel da viga deve ser travada, após o que pode ser transportada para novo ponto.

5.8 Raio de curvatura

Para determinar o raio de curvatura da bacia de deformação, faz-se uma leitura adicional, para isso deslocando o eixo das rodas duplas do caminhão 25 cm à frente do ponto de prova do pavimento.

6 RESULTADOS

6.1 Cálculo das deflexões

6.1.1 A deflexão do pavimento no ponto de prova é calculada por meio da fórmula:

$$D_o = (L_o - L_f) a/b$$

onde

D_o - deflexão real ou verdadeira, em centésimos de milímetro;

L_o - leitura inicial, em centésimos de milímetro;

L_f - leitura final, em centésimos de milímetro;

a e b - dimensões da Viga Benkelman - Figura 1 em anexo.

6.1.2 O raio de curvatura da bacia de deformação no ponto de prova é calculado por meio da fórmula:

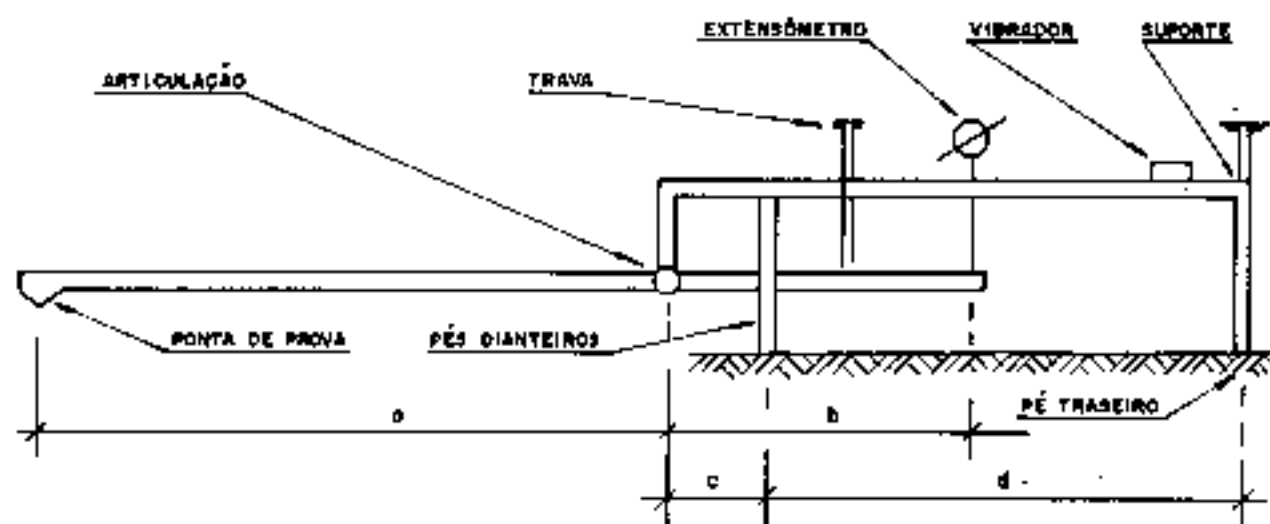
$$R = \frac{6250}{2(D_o - D_{25})}$$

onde

R - raio de curvatura, em metros;

D_o - deflexão real ou verdadeira, em centésimos de milímetro;

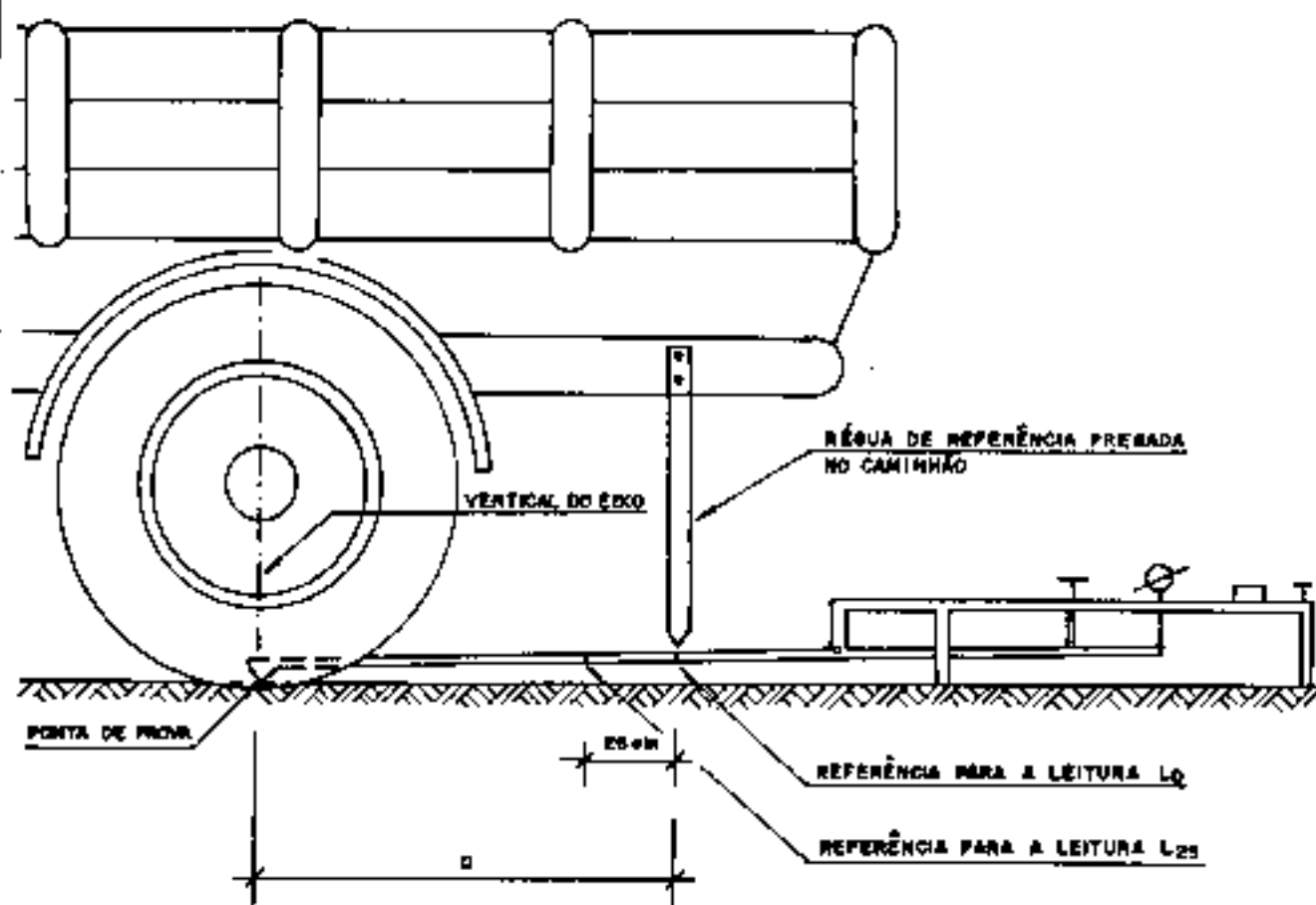
D_{25} - deflexão a 25 cm do ponto de prova, em centésimos de milímetro.



- (a) - DISTÂNCIA ENTRE A ARTICULAÇÃO E A PONTA DE PROVA
- (b) - DISTÂNCIA ENTRE O EXTENSÔMETRO E A ARTICULAÇÃO
- (c) - DISTÂNCIA ENTRE A ARTICULAÇÃO E OS PÉS DIANTEIROS
- (d) - DISTÂNCIA ENTRE OS PÉS DIANTEIROS E O PÉ TRASEIRO

NOTA : A DISTÂNCIA (a) DEVE SER MAIOR OU IGUAL A 244 cm

FIGURA 1 - ESQUEMA DA VIGA BENKELMAN



- ① - DISTÂNCIA MARCADA SOBRE O BRAÇO MAIOR DA VIGA BENKELMAN DE FORMA QUE, AO SE FAZER COINCIDIR A REFERÊNCIA PARA A LEITURA L0 COM A PONTA DA RÉGUA DE REFERÊNCIA, A PONTA DE PROVA ESTARÁ COLOCADA NA VERTICAL DO EIXO DO CAMINHÃO

FIGURA 2 - ESQUEMA DO SISTEMA DE REFERÊNCIA NA VIA E NO CAMINHÃO

RESUMO

Este documento, que é uma norma técnica, trata da determinação de deflexões em pavimento rodoviário com aplicação da viga Benkelman, visando ao conhecimento da capacidade estrutural de pavimento. Prescreve como medir e calcular as deflexões; apresenta esquema da viga, da carga aplicada e o posicionamento dos equipamentos para as medições.

ABSTRACT

This document presents the procedure for determination of the pavement deflection by means of the Benkelman beam. It prescribes the apparatus, deflection calculations and conditions for the obtention of results.

SUMÁRIO

- 0 Apresentação
- 1 Objetivo
- 2 Referências
- 3 Definições
- 4 Aparelhagem
- 5 Execução do Ensaio
- 6 Resultados
- Anexo normativo

0 APRESENTAÇÃO

Esta Norma decorreu da necessidade de se adaptar, quanto à forma, a DNER-ME 024/87 à DNER-PRO 101/93, mantendo-se inalterável o seu conteúdo técnico.

Macrodescriptores MT: restauração, revestimento da rodovia, recapeamento, pavimentação, método de ensaio, norma, camada do pavimento

Microdescriptores DNER: pavimentação, pavimento, viga benkelman, recapeamento, dimensionamento do pavimento, deformação

Palavras-chave IRRD/IPR: pavimento (2955), recapeamento (2991), pista de rolamento (2992), deflexão (5586), viga benkelman (6105), ensaio (6522)

Descritores SINORTEC: ensaio de compactação do solo, ensaio de deflexão, pavimentos de estradas

Aprovada pelo Conselho de Administração em 08/05/75

Resolução nº 890/78 Sessão nº CA/ 16/78

Processo nº 20100021524/75-4

Autor: DNER/DrDTe (IPR)

Adaptação da DNER-ME 024/87 à DNER-PRO 101/93,
aprovada pela DrDTe em 13/04/94.

1 OBJETIVO

Esta Norma prescreve o método de ensaio para a determinação das deflexões em pavimentos rodoviários pela viga Benkelman.

2 REFERÊNCIAS

2.1 Norma complementar

Na aplicação desta Norma é necessário consultar

DNER-PRO 175/94 - Aferição de viga Benkelman.

2.2 Referência bibliográfica

No preparo desta Norma foram consultados os seguintes documentos:

- a) DNER-ME 024/87, designada Determinação das deflexões no pavimento pela viga Benkelman;
- b) Viga Benkelman - Instrumento auxiliar do engenheiro de conservação. Autor: Engº Francisco Bolívar Lobo Carneiro, DER-RJ. Rio de Janeiro, Brasil, 1966.

3 DEFINIÇÕES

Para os efeitos desta Norma, são adotadas as seguintes definições:

3.1 Viga Benkelman

Aparelho destinado a medir deflexões em pavimentos

3.2 Eixo de carga

Eixo do veículo de prova que transmite ao pavimento o peso da carga de ensaio.

3.3 Trilha externa

Faixa do pavimento que suporta normalmente as rodas diretas dos veículos que por ela transitam.

4 APARELHAGEM

4.1 A aparelhagem é constituída do seguinte:

- a) Viga Benkelman, constituída de um conjunto de sustentação em que se articula uma alavanca interfixa, formando dois braços cujos comprimentos a e b obedecem as relações de 2/1, 3/1 ou de 4/1, conforme Figura 1 em anexo. A extremidade do braço maior contém a ponta de prova da viga. A extremidade do braço menor aciona um extensômetro com precisão de 0,01 mm. Possui um pequeno vibrador destinado a evitar eventuais mibições do ponteiro do extensômetro e dispõe de uma trava de proteção a ser utilizada por ocasião do transporte. É inteiramente revestida com isopor, quando não em uso;
- b) caminhão com 8,2 tf de carga no eixo traseiro, simetricamente distribuída em relação às rodas. Pode ser usada carga por eixo diferente da indicada, quando julgado conveniente. O eixo traseiro é simples e com roda dupla;

- c) pneus com as dimensões 1 000 x 20 ou 900 x 20, com 12 lonas, tipo "com câmara" e com frisos na faixa de rodagem, calibrados à pressão 0,56 MPa (5,6 kgf/cm² ou 80 lb/pol²);
- d) calibrador para medir a pressão dos pneus.

5 EXECUÇÃO DO ENSAIO

5.1 A viga para ser usada deve ser previamente aferida, conforme DNER-PRO 175/94 (ver 2.1).

5.2 Localização dos pontos

Os pontos do pavimento em que devem ser medidas as deflexões devem ser convenientemente marcados e estarem localizados a uma distância prefixada da borda do revestimento, de acordo com a tabela a seguir

Tabela-Localização dos pontos

Largura da faixa de tráfego (m)	Distância da borda do revestimento (m)
2,70	0,45
3,00	0,60
3,30	0,75
3,50 ou mais	0,90

5.3 Posicionamento do caminhão

Um dos conjuntos de rodas duplas traseiras do caminhão deve ser centrado sobre o ponto selecionado na trilha externa, conforme Tabela indicada no item 5.2. O eixo de carga do caminhão deve ficar perpendicular ao eixo da pista de rolamento.

5.4 Posicionamento da viga Benkelman

5.4.1 A ponta de prova da Viga Benkelman deve ser entre os pneus da roda dupla, coincidindo com o ponto selecionado.

5.4.2 O perfeito posicionamento da ponta da viga, na vertical do eixo traseiro, deve ser assegurado por meio de um sistema de referência, relacionando a posição da viga à do caminhão, conforme Figura 2 em anexo.

5.4.3 A trava da Viga Benkelman deve ser liberada.

5.4.4 O pé traseiro da viga deve ser ajustado de modo que o extensômetro fique, aproximadamente, a meio curso.

5.5 Leitura inicial

Ligado o vibrador, faz-se a leitura inicial (L_o), quando o extensômetro indicar movimento igual ou menor que 0,01 mm/min, ou decorridos 3 minutos da ligação do vibrador.

5.6 Leitura final

O caminhão deve ser deslocado lentamente, pelo menos 10 metros para a frente, após o que se faz leitura final (L_f), quando o extensômetro indicar movimento igual ou menor que 0,01 mm/min, ou decorridos 3 minutos após o caminhão sair da posição original.

5.7 Transporte da viga

Desligado o vibrador, a parte móvel da viga deve ser travada, após o que pode ser transportada para novo ponto.

5.8 Raio de curvatura

Para determinar o raio de curvatura da bacia de deformação, faz-se uma leitura adicional, para isso deslocando o eixo das rodas duplas do caminhão 25 cm à frente do ponto de prova do pavimento.

6 RESULTADOS

6.1 Cálculo das deflexões

6.1.1 A deflexão do pavimento no ponto de prova é calculada por meio da fórmula:

$$D_o = (L_o - L_f) a/b$$

onde

D_o - deflexão real ou verdadeira, em centésimos de milímetro;

L_o - leitura inicial, em centésimos de milímetro;

L_f - leitura final, em centésimos de milímetro;

a e b - dimensões da Viga Benkelman - Figura 1 em anexo.

6.1.2 O raio de curvatura da bacia de deformação no ponto de prova é calculado por meio da fórmula:

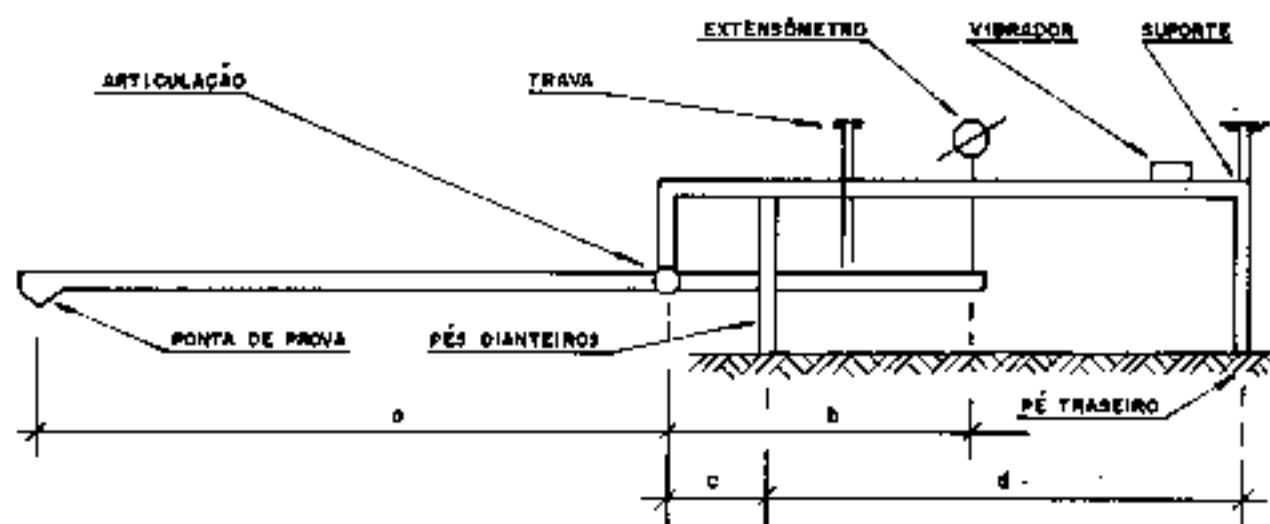
$$R = \frac{6250}{2(D_o - D_{25})}$$

onde

R - raio de curvatura, em metros;

D_o - deflexão real ou verdadeira, em centésimos de milímetro;

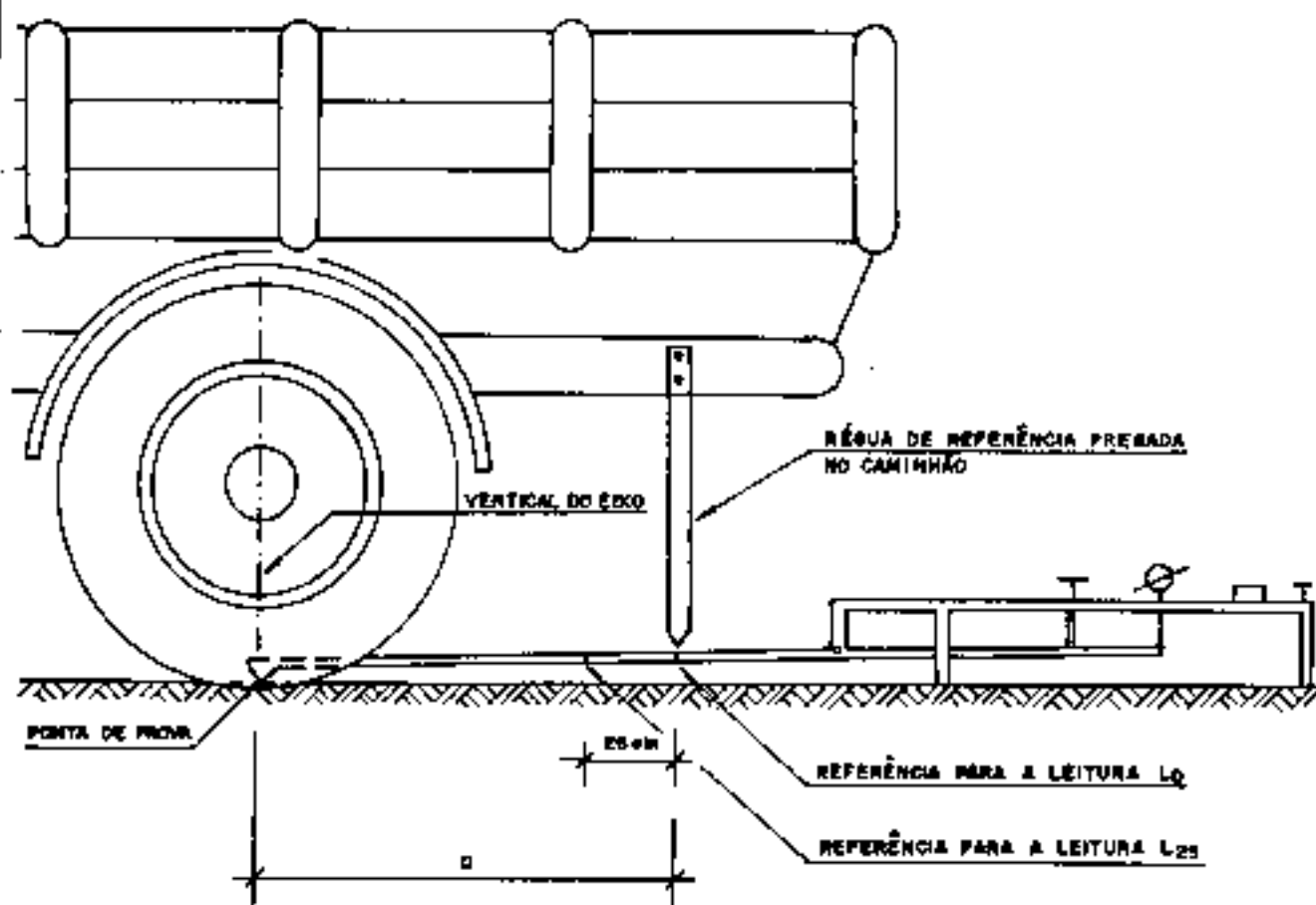
D_{25} - deflexão a 25 cm do ponto de prova, em centésimos de milímetro.



- (a) - DISTÂNCIA ENTRE A ARTICULAÇÃO E A PONTA DE PROVA
- (b) - DISTÂNCIA ENTRE O EXTENSÔMETRO E A ARTICULAÇÃO
- (c) - DISTÂNCIA ENTRE A ARTICULAÇÃO E OS PÉS DIANTEIROS
- (d) - DISTÂNCIA ENTRE OS PÉS DIANTEIROS E O PÉ TRASEIRO

NOTA : A DISTÂNCIA (a) DEVE SER MAIOR OU IGUAL A 244 cm

FIGURA 1 - ESQUEMA DA VIGA BENKELMAN



- ① - DISTÂNCIA MARCADA SOBRE O BRAÇO MAIOR DA VISA BENKELMAN DE FORMA QUE, AO SE FAZER COINCIDIR A REFERÊNCIA PARA A LEITURA L_0 COM A PONTA DA RÉGUA DE REFERÊNCIA, A PONTA DE PROVA ESTARÁ COLOCADA NA VERTICAL DO EIXO DO CAMINHÃO

FIGURA 2 - ESQUEMA DO SISTEMA DE REFERÊNCIA NA VISA E NO CAMINHÃO



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720201610594** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **13/04/2020** Baixada em: **05/05/2020** Forma de registro: **Inicial**
Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE** CNPJ: **76.973.692/0001-16**

Rua: **R. WALDEMAR DOS SANTOS** Nº: **1197**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUERENCIA DO NORTE** UF: **PR** CEP: **87930-000**

Contrato: **ATA DE REGISTRO: Nº 28/2020** celebrado em **19/02/2020**

Valor do contrato: **R\$ 50.938,49** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **ESTRADA DO JURITI** Nº: **S/N**

Bairro: **DISTRITO**

Cidade: **QUERENCIA DO NORTE**

UF: **PR**

CEP: **87930-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **ESTRADA DO ICATU** Nº: **S/N**

Bairro: **DISTRITO DE ICATU**

Cidade: **QUERENCIA DO NORTE**

UF: **PR**

CEP: **87930-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **ESTRADA DO 40** Nº: **S/N**

Bairro: **DISTRITO**

Cidade: **QUERENCIA DO NORTE**

UF: **PR**

CEP: **87930-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **R. WALDEMAR DOS SANTOS** Nº: **1197**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUERENCIA DO NORTE**

UF: **PR**

CEP: **87930-000**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **19/02/2020** Conclusão efetiva: **14/04/2020**

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1- Ensaio, Laudo, Levantamento de ensaio físico de solos , 17 UNID; 2- Levantamento de levantamento topográfico planialtimétrico, 2 SERV**

Observações:

SERVIÇOS DE LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICA E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLO NOS TRÊS TRECHOS SOLICITADOS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 4852/2020

21/07/2020 14:24

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná





Atividade concluída

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 197711/2020.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 197711/2020.

CAT nº 4852/2020 de 21/07/2020, página 2 de 4



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE

Estado do Paraná

CNPJ Nº 76.973.692/0001-16

Território Encontro das Águas

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no CREA-PR nº 61919, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no CREA-PR nº 161026/D e RNP 1715046781 executou para a empresa **MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 76.973.692/0001-16 tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **MÁRCIO AMADO MANDELLI** inscrito sob REGISTRO CREA nº PR-13989/D, sob o regime de prestação de serviço por preço global, Estudo Topográfico e Controle Tecnológico aplicado para ensaios em pavimento de corpo estradal situadas em Querência do Norte/Paraná – CEP: 87930-000 entre o período de 19 de fevereiro de 2020 à 14 de abril de 2020.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a prestação de serviço de Levantamento Topográfico e Controle Tecnológico para **RUAS DO MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE E TRECHOS DE ESTRADAS RURAIS**, para fins de execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, serviços de levantamentos NORMA DNER-ME 024/94, Conforme edital de licitação na qual a empresa foi vencedora.

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR 7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de liquidez DNER-ME 122/94, sondagem a trado manual NORMA NBR 9484/2001 e serviços de levantamentos de deflexão NORMA DNER-ME 024/94.





MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE

Estado do Paraná

CNPJ Nº 76.973.692/0001-16

Território Encontro das Águas

Foram realizadas as coletas de solo existente utilizando trado sondagem manual.

Conforme extensão das vias sendo:

- LIGAÇÃO DA RODOVIA PR 218 AO DISTRITO ICATU;
- TRECHO ESTRADA DA REPRESA JURITI E ESTRADA 40 (QUARENTA);

2. Levantamento Topográfico Planialtimétrico NORMA ABNT NBR 1313 nos trechos descritos abaixo:

- LIGAÇÃO DA RODOVIA PR 218 AO DISTRITO ICATU;
- TRECHO ESTRADA DA REPRESA JURITI E ESTRADA 40 (QUARENTA);

Querência do Norte, PR, 20 de abril de 2020.

PREFEITURA MUNICIPAL QUERÊNCIA DO NORTE

Representante Técnico: Eng. Civil *Marcelo Antônio Mandelli*

CREA-PR 13989/D

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
Regina A. P. Angélio Chaves
20/04/2020

K





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado
465/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **1720210374199** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 25/01/2021 Baixada em: 26/01/2021 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MINERAÇÃO DRISNER LTDA - EPP** CNPJ: **15.089.604/0001-23**

Rua: **ROD PR 182, KM 290 Nº: SN**

Complemento: **LT RURAL 23-AB-2 Bairro: SEDE**

Cidade: **MARIPA UF: PR CEP: 85955-000**

Contrato: **celebrado em 01/10/2020**

Valor do contrato: **R\$ 4.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **ROD PR 182, KM 290 Nº: SN**

Complemento: **LT RURAL 23-AB-2 Bairro: SEDE**

Cidade: **MARIPA**

UF: **PR**

CEP: **85955-000**

Coordenadas Geográficas: **-24,471262 x -53,81277**

Data de início: **01/10/2020** Conclusão efetiva: **25/01/2021**

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1- Ensaio, Laudo, Projeto de ensaio físico para controle tecnológico , 1 UNID**

Observações:

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE BRITA GRADUADA COMPLETO COM COLETAS DE AMOSTRAS, ENSAIOS E COMPOSIÇÕES.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 1 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 465/2021

13/04/2022 14:30

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 30976/2021.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 30976/2021.

CAT nº 465/2021 de 02/02/2021, página 1 de 2



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR nº 61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR nº 151025/D** e **RNP 1715046781** executou para a empresa **MINERAÇÃO DRISNER LTDA - EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 15.089.604/0001-23 tendo como responsável técnico o Geólogo **LUCAS CATTANI** inscrito sob REGISTRO CREA nº PR-144027/D, sob o regime de prestação de serviço, Estudo da Brita Graduada para Composição de Projeto utilizando materiais coletados da Mineração Drisner endereço Rodovia PR 182, KM 290, SN LT Rural 23-AB-2 Sede em Maripá/Paraná – CEP:85955-000 entre o período de 01 de outubro de 2020 à 25 de janeiro de 2021.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a prestação de serviço de Estudo da Brita Graduada para Estabelecer a sistemática a ser empregada na seleção do produto e sua aplicação em camadas de sub-base ou base de pavimentos rodoviários em obras sob a jurisdição do DER/PR atendendo as especificações DER/PR ES-P 05/18. PAVIMENTAÇÃO: Brita Graduada.

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS E REFERÊNCIAS NORMATIVAS

1. Foram coletadas na bica da usina os materiais para a composição em diversos dias, afim de aferir e garantir maior confiabilidade no projeto, as amostras foram direcionadas para o laboratório da empresa Consolotec Controle Tecnológico Ltda e executados os respectivos ensaios com suas normativas:

Agregados – Análise Granulométrica de Agregados Finos e Graúdos DNER-ME 083

Agregados – Avaliação da durabilidade pelo emprego de solução de sulfato de sódio ou de magnésio DNER-ME 089

Agregados – Equivalente de Areia DNER-ME 054

Agregados – Compactação utilizando amostras não trabalhadas DNIT 164 ME

Agregados – Determinação da abrasão Los Angeles DNER-ME 035

Agregados – Determinação da massa específica aparente DNER-ME 092

Agregados – Determinação do ISC utilizando amostras não trabalhadas DNIT 172 ME

**15.089.604/0001-23**MINERAÇÃO DRISNER
LTDA - EPPRod. PR 182, Km 290, SN
LT Rural 23-AB-2 - 2000 Rural
CEP 85.955-000 - MARIPÁ - PARANÁ**MINERAÇÃO DRISNER LTDA - EPP**

Representante Técnico: Geólogo Lucas Cattani

CREA-PR 144027/D

Toledo, 25 de janeiro de 2021.



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720203099994** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **22/07/2020** Baixada em: **14/08/2020** Forma de registro:
Substituição Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE ITAIPULANDIA** CNPJ: **95.725.057/0001-64**

Rua: **RUA SAO MIGUEL DO IGUACU** Nº: **1891**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA** UF: **PR** CEP: **85880-000**

Contrato: **LICITATÓRIO Nº 43/2020** celebrado em **30/03/2020** Vinculado a ART: **1720202416023**

Valor do contrato: **R\$ 10.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **TRECHOS/RUAS DIVERSAS** Nº: **S/N**

Bairro: **SOLICITADOS**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-15** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA VILA LINZ** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA BEIRA LAGO** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-47** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-11** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-14** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:





Endereço da obra/serviço: TRECHO RM-10 Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: ITAIPULANDIA

UF: PR

CEP: 85880-000

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 31/03/2020 Conclusão efetiva: 13/08/2020

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: 1- Ensaio, Laudo de ensaio físico para controle tecnológico , 500 UNID

Observações:

SERVIÇOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO CONFORME SOLICITAÇÃO DE EMPENHOS DA PREFEITURA EM CUMPRIMENTO AO EDITAL

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 6026/2020

24/08/2020 13:28

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 232142/2020.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 232142/2020.

CAT nº 6026/2020 de 24/08/2020, página 2 de 4



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA Estado do Paraná

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR nº 61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR nº 151025/D** e **RNP 1715046781** executou para a empresa **MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 95.725.057/0001-64 tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **ANDRÉ VON DENTZ** inscrito sob REGISTRO CREA nº PR-150580/D, sob o regime de prestação de serviço por registro de preços, para contratação de serviços técnicos para execução de ensaios de laboratório, extração de corpos de prova e controle tecnológico de materiais (solos, brita graduada, concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) e concreto cimento Portland, pelo período de 12 meses em ruas/estradas situadas em Itaipulândia/Paraná – CEP: 85880-000 entre o período de 31 de março de 2020 à 13 de agosto de 2020 pelo registro da ART Obra ou Serviço nº. 1720203099994.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a contratação de serviços técnicos para execução de ensaios de laboratório, extração de corpos de prova e controle tecnológico de materiais (solos, brita graduada, concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) e concreto cimento Portland, pelo período de 12 meses em ruas/estradas, para fins de execução de fiscalização.

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR



ANDRÉ VON DENTZ
Engenheiro Civil
CREA-PR 150580/D



MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA Estado do Paraná

7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de liquidez DNER-ME 122/94, sondagem SPT NORMA NBR 6484;

2. Coleta de amostras de mistura asfáltica por extração com sonda rotativa conforme NORMA DNER-ME 043/95 para determinação do teor de betume pelo método por refluxo (soxlet) NORMA DNER-ME 153/94, para determinação a tração por compressão diametral NORMA DNER-ME 138/94, para determinação de máxima densidade NORMA NBR 15619/2016 e para ensaios marshall pelo método NORMA DNER-ME 043/95

Os ensaios e procedimentos acima descritos nos itens 1. e 2. foram executados em diversos trechos solicitados pela Secretaria de Obras, Transporte e Infraestrutura através de Ordem de Serviço Eletrônica, sendo eles:

- TRECHO RM-10 – 43 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-47 – 35 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-11 – 11 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-14 – 25 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-15 – 64 unidades de ensaios;
- AV. BEIRA LAGO – 5 unidades de ensaios;
- RUA VILA LENZ – 8 unidades de ensaios;

Todos os serviços foram executados conforme toda a perfeição técnica respeitando as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Itaipulândia, 17 de agosto de 2020.

ANDRE VON DENTZ
Engenheiro Civil
CREA-PR 150580/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPULÂNDIA

Representante Técnico: Eng. Civil André Von Dentz
CREA-PR 150580/D





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720203099994** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **22/07/2020** Baixada em: **14/08/2020** Forma de registro:
Substituição Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE ITAIPULANDIA** CNPJ: **95.725.057/0001-64**

Rua: **RUA SAO MIGUEL DO IGUACU** Nº: **1891**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA** UF: **PR** CEP: **85880-000**

Contrato: **LICITATÓRIO Nº 43/2020** celebrado em **30/03/2020** Vinculado a ART: **1720202416023**

Valor do contrato: **R\$ 10.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **TRECHOS/RUAS DIVERSAS** Nº: **S/N**

Bairro: **SOLICITADOS**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-15** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA VILA LINZ** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA BEIRA LAGO** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-47** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-11** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-14** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:





Endereço da obra/serviço: TRECHO RM-10 Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: ITAIPULANDIA

UF: PR

CEP: 85880-000

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 31/03/2020 Conclusão efetiva: 13/08/2020

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: 1- Ensaio, Laudo de ensaio físico para controle tecnológico , 500 UNID

Observações:

SERVIÇOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO CONFORME SOLICITAÇÃO DE EMPENHOS DA PREFEITURA EM CUMPRIMENTO AO EDITAL

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 6026/2020

24/08/2020 13:28

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 232142/2020.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 232142/2020.

CAT nº 6026/2020 de 24/08/2020, página 2 de 4



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA Estado do Paraná

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR nº 61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR nº 151025/D** e **RNP 1715046781** executou para a empresa **MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 95.725.057/0001-64 tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **ANDRÉ VON DENTZ** inscrito sob REGISTRO CREA nº PR-150580/D, sob o regime de prestação de serviço por registro de preços, para contratação de serviços técnicos para execução de ensaios de laboratório, extração de corpos de prova e controle tecnológico de materiais (solos, brita graduada, concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) e concreto cimento Portland, pelo período de 12 meses em ruas/estradas situadas em Itaipulândia/Paraná – CEP: 85880-000 entre o período de 31 de março de 2020 à 13 de agosto de 2020 pelo registro da ART Obra ou Serviço nº. 1720203099994.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a contratação de serviços técnicos para execução de ensaios de laboratório, extração de corpos de prova e controle tecnológico de materiais (solos, brita graduada, concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) e concreto cimento Portland, pelo período de 12 meses em ruas/estradas, para fins de execução de fiscalização.

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR



ANDRÉ VON DENTZ
Engenheiro Civil
CREA-PR 150580/D



MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA Estado do Paraná

7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de liquidez DNER-ME 122/94, sondagem SPT NORMA NBR 6484;

2. Coleta de amostras de mistura asfáltica por extração com sonda rotativa conforme NORMA DNER-ME 043/95 para determinação do teor de betume pelo método por refluxo (soxlet) NORMA DNER-ME 153/94, para determinação a tração por compressão diametral NORMA DNER-ME 138/94, para determinação de máxima densidade NORMA NBR 15619/2016 e para ensaios marshall pelo método NORMA DNER-ME 043/95

Os ensaios e procedimentos acima descritos nos itens 1. e 2. foram executados em diversos trechos solicitados pela Secretaria de Obras, Transporte e Infraestrutura através de Ordem de Serviço Eletrônica, sendo eles:

- TRECHO RM-10 – 43 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-47 – 35 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-11 – 11 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-14 – 25 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-15 – 64 unidades de ensaios;
- AV. BEIRA LAGO – 5 unidades de ensaios;
- RUA VILA LENZ – 8 unidades de ensaios;

Todos os serviços foram executados conforme toda a perfeição técnica respeitando as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Itaipulândia, 17 de agosto de 2020.

ANDRE VON DENTZ
Engenheiro Civil
CREA-PR 150580/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPULÂNDIA

Representante Técnico: Eng. Civil André Von Dentz
CREA-PR 150580/D





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720203099994** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **22/07/2020** Baixada em: **14/08/2020** Forma de registro:
Substituição Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICIPIO DE ITAIPULANDIA** CNPJ: **95.725.057/0001-64**

Rua: **RUA SAO MIGUEL DO IGUACU** Nº: **1891**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA** UF: **PR** CEP: **85880-000**

Contrato: **LICITATÓRIO Nº 43/2020** celebrado em **30/03/2020** Vinculado a ART: **1720202416023**

Valor do contrato: **R\$ 10.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **TRECHOS/RUAS DIVERSAS** Nº: **S/N**

Bairro: **SOLICITADOS**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-15** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA VILA LINZ** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA BEIRA LAGO** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-47** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-11** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-14** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:





Endereço da obra/serviço: TRECHO RM-10 Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: ITAIPULANDIA

UF: PR

CEP: 85880-000

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 31/03/2020 Conclusão efetiva: 13/08/2020

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: 1- Ensaio, Laudo de ensaio físico para controle tecnológico , 500 UNID

Observações:

SERVIÇOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO CONFORME SOLICITAÇÃO DE EMPENHOS DA PREFEITURA EM CUMPRIMENTO AO EDITAL

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 6026/2020

24/08/2020 13:28

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 232142/2020.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 232142/2020.

CAT nº 6026/2020 de 24/08/2020, página 2 de 4



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA Estado do Paraná

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR nº 61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR nº 151025/D** e **RNP 1715046781** executou para a empresa **MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 95.725.057/0001-64 tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **ANDRÉ VON DENTZ** inscrito sob REGISTRO CREA nº PR-150580/D, sob o regime de prestação de serviço por registro de preços, para contratação de serviços técnicos para execução de ensaios de laboratório, extração de corpos de prova e controle tecnológico de materiais (solos, brita graduada, concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) e concreto cimento Portland, pelo período de 12 meses em ruas/estradas situadas em Itaipulândia/Paraná – CEP: 85880-000 entre o período de 31 de março de 2020 à 13 de agosto de 2020 pelo registro da ART Obra ou Serviço nº. 1720203099994.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a contratação de serviços técnicos para execução de ensaios de laboratório, extração de corpos de prova e controle tecnológico de materiais (solos, brita graduada, concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) e concreto cimento Portland, pelo período de 12 meses em ruas/estradas, para fins de execução de fiscalização.

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR



ANDRÉ VON DENTZ
Engenheiro Civil
CREA-PR 150580/D



MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA Estado do Paraná

7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de liquidez DNER-ME 122/94, sondagem SPT NORMA NBR 6484;

2. Coleta de amostras de mistura asfáltica por extração com sonda rotativa conforme NORMA DNER-ME 043/95 para determinação do teor de betume pelo método por refluxo (soxlet) NORMA DNER-ME 153/94, para determinação a tração por compressão diametral NORMA DNER-ME 138/94, para determinação de máxima densidade NORMA NBR 15619/2016 e para ensaios marshall pelo método NORMA DNER-ME 043/95

Os ensaios e procedimentos acima descritos nos itens 1. e 2. foram executados em diversos trechos solicitados pela Secretaria de Obras, Transporte e Infraestrutura através de Ordem de Serviço Eletrônica, sendo eles:

- TRECHO RM-10 – 43 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-47 – 35 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-11 – 11 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-14 – 25 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-15 – 64 unidades de ensaios;
- AV. BEIRA LAGO – 5 unidades de ensaios;
- RUA VILA LENZ – 8 unidades de ensaios;

Todos os serviços foram executados conforme toda a perfeição técnica respeitando as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Itaipulândia, 17 de agosto de 2020.

ANDRE VON DENTZ
Engenheiro Civil
CREA-PR 150580/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPULÂNDIA

Representante Técnico: Eng. Civil André Von Dentz
CREA-PR 150580/D





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720203099994** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **22/07/2020** Baixada em: **14/08/2020** Forma de registro:
Substituição Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICIPIO DE ITAIPULANDIA** CNPJ: **95.725.057/0001-64**

Rua: **RUA SAO MIGUEL DO IGUACU** Nº: **1891**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA** UF: **PR** CEP: **85880-000**

Contrato: **LICITATÓRIO Nº 43/2020** celebrado em **30/03/2020** Vinculado a ART: **1720202416023**

Valor do contrato: **R\$ 10.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **TRECHOS/RUAS DIVERSAS** Nº: **S/N**

Bairro: **SOLICITADOS**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-15** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA VILA LINZ** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA BEIRA LAGO** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-47** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-11** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-14** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

**Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado**

6026/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

Endereço da obra/serviço: TRECHO RM-10 Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: ITAIPULANDIA

UF: PR

CEP: 85880-000

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 31/03/2020 Conclusão efetiva: 13/08/2020

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: 1- Ensaio, Laudo de ensaio físico para controle tecnológico , 500 UNID

Observações:

SERVIÇOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO CONFORME SOLICITAÇÃO DE EMPENHOS DA PREFEITURA EM CUMPRIMENTO AO EDITAL

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 6026/2020

24/08/2020 13:28

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 232142/2020.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 232142/2020.

CAT nº 6026/2020 de 24/08/2020, página 2 de 4



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA Estado do Paraná

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR nº 61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR nº 151025/D** e **RNP 1715046781** executou para a empresa **MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 95.725.057/0001-64 tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **ANDRÉ VON DENTZ** inscrito sob REGISTRO CREA nº PR-150580/D, sob o regime de prestação de serviço por registro de preços, para contratação de serviços técnicos para execução de ensaios de laboratório, extração de corpos de prova e controle tecnológico de materiais (solos, brita graduada, concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) e concreto cimento Portland, pelo período de 12 meses em ruas/estradas situadas em Itaipulândia/Paraná – CEP: 85880-000 entre o período de 31 de março de 2020 à 13 de agosto de 2020 pelo registro da ART Obra ou Serviço nº. 1720203099994.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a contratação de serviços técnicos para execução de ensaios de laboratório, extração de corpos de prova e controle tecnológico de materiais (solos, brita graduada, concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) e concreto cimento Portland, pelo período de 12 meses em ruas/estradas, para fins de execução de fiscalização.

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR



ANDRÉ VON DENTZ
Engenheiro Civil
CREA-PR 150580/D



MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA Estado do Paraná

7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de liquidez DNER-ME 122/94, sondagem SPT NORMA NBR 6484;

2. Coleta de amostras de mistura asfáltica por extração com sonda rotativa conforme NORMA DNER-ME 043/95 para determinação do teor de betume pelo método por refluxo (soxlet) NORMA DNER-ME 153/94, para determinação a tração por compressão diametral NORMA DNER-ME 138/94, para determinação de máxima densidade NORMA NBR 15619/2016 e para ensaios marshall pelo método NORMA DNER-ME 043/95

Os ensaios e procedimentos acima descritos nos itens 1. e 2. foram executados em diversos trechos solicitados pela Secretaria de Obras, Transporte e Infraestrutura através de Ordem de Serviço Eletrônica, sendo eles:

- TRECHO RM-10 – 43 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-47 – 35 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-11 – 11 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-14 – 25 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-15 – 64 unidades de ensaios;
- AV. BEIRA LAGO – 5 unidades de ensaios;
- RUA VILA LENZ – 8 unidades de ensaios;

Todos os serviços foram executados conforme toda a perfeição técnica respeitando as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Itaipulândia, 17 de agosto de 2020.

ANDRE VON DENTZ
Engenheiro Civil
CREA-PR 150580/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPULÂNDIA

Representante Técnico: Eng. Civil André Von Dentz
CREA-PR 150580/D





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal n.º 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal n.º 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao(s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal n.º 8.666/93.

Certifica que ficam clientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do Crea-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na(s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal n.º 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO CIVIL
FERNANDO GUTH

Carteira Profissional: PR-151025/D
Acervo Técnico Nº.: **3993/2019**
Selos de autenticidade: **A 063840**

RNP Nº: 1715046781
Protocolo Nº.: **2019/00281762**



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

FERNANDO GUTH

Carteira Profissional: PR-151025/D

Acervo Técnico Nº.: 3993/2019

Selos de autenticidade: A 063840

RNP N°.:1715046781

Protocolo N.º: **2019/00281762**

ART N°.....:20193018164 0..... Registrada:01/07/2019.....
 Empresa Executora....:CONSOLOTEC - CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME.....
 Contratante(s).....:LAGO NORTE EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ/CPF:
 30.252.363/0001-85.....
 Tipo de Contrato....:PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
 Atividade Técnica...:VISTORIAS, PERÍCIAS, AVALIAÇÕES, ARBITRAMENTOS,
 LAUDOS.....
 Área de Competência.:SERVIÇOS TÊC PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL.....
 Tipo de Obra/Serviço:LAUDOS, AVALIAÇÕES, VISTORIAS E PERÍCIAS.....
 Serviço Contratado..:LAUDOS TÉCNICOS-NÃO MÚLTIPLA.....
 Dimensão.....:1,00 UNID..... Área Existente:.....
 Área Ampliada.....:..... Área de Reformas:.....
 Local da Obra.....:R SANTOS DUMONT, S/N LOT. LAGO NORTE VILA INDUSTRIAL.
 Município/Estado...:TOLEDO/PR.....
 Data de Início.....:07/11/2018..... Data de Conclusão:01/07/2019.....
 Docto de Conclusão.:DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
 Descr. Compl. Serv.:ART REFERENTE AO SERVIÇO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DA
 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO LOTEAMENTO LAGO NORTE.
 EMISSION RELATÓRIOS DE SOLO, CONCRETO E ASFALTO.....
 Observação.....:.....



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO CIVIL
FERNANDO GUTH

Carteira Profissional: PR-151025/D
Acervo Técnico Nº.: **3993/2019**
Selos de autenticidade: **A 063840**

RNP Nº.: 1715046781
Protocolo Nº.: **2019/00281762**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Crea-PR (<https://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2019/00281762.

Emitida via Internet em 01/08/2019 09:38:01 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR nº 61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR nº 151025/D e RNP 1715046781** executou para a empresa **LAGO NORTE EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 30.252.363/0001-85 tendo como representante legal o sócio proprietário **RAFAEL LUIZ BENELLE** inscrito sob CPF nº 044.453.229-38, sob o regime de prestação de serviço por preço global, o Controle Tecnológico do Loteamento Lago Norte situado a Rua Santos Dumont, S/N – Vila Industrial – Toledo/Paraná – CEP: 85904-450 entre o período de 07 de novembro de 2018 à 01 de julho de 2019.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a prestação de serviço de Controle Tecnológico no **LOTEAMENTO JARDIM LAGO NORTE**, a ser implantado na **CHÁCARA Nº 3/4/5.C/3/4.D**, da Subdivisão dos Lotes Rurais Nºs. 16, 17 e 18, integrantes do 3º Perímetro da Fazenda Britânia, Município e Comarca de Toledo, Paraná, com área útil de 84.235,50m² (oitenta e quatro mil, duzentos e trinta e cinco metros e cinquenta decímetros quadrados), localizado a Rua Santos Dumont, S/N – Vila Industrial – Toledo/Paraná – CEP: 85904-450 conforme dados da matrícula nº 66.733 do 1º Serviço de Registro de Imóvel da Comarca de Toledo-PR.

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS NAS ETAPAS DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

1. Regularização de subleito

Foram realizados 30 (trinta) ensaios de determinação de massa específica aparente seco "Densidade In Situ" 100% PN (Proctor Normal) conforme ABNT NBR 7185:2016 uma vez que, a área total de pavimentação corresponde a 2.425,25 m² (dois mil, quatrocentos e vinte e cinco metros e vinte e cinco decímetros quadrados).

2. Base

Foram realizados 16 (dezesesseis) ensaios de granulometria do agregado conforme NORMA DNIT 141/2010-ES com o intuito de fiscalizar a composição granulométrica das cargas de agregados que

foram aplicadas na execução da base do asfalto uma vez que, a área total de pavimentação corresponde a 2.425,25 m² (dois mil, quatrocentos e vinte e cinco metros e vinte e cinco decímetros quadrados).

3. Pinturas asfálticas

Sendo a área total de pavimentação corresponde a 2.425,25 m² (dois mil, quatrocentos e vinte e cinco metros e vinte e cinco decímetros quadrados) foram realizados 6 (seis) ensaios abrangendo à imprimação da pintura asfáltica com taxa de aplicação de 1,20 litros/m².

4. Revestimento – CBUQ

Foram realizados 32 (trinta e duas) extrações de asfalto por sondagem rotativa, com o intuito de fiscalizar a qualidade da massa asfáltica aplicada no pavimento. Os ensaios realizados foram: determinação de espessura (norma DNIT 136/2010-ME); determinação do teor de asfalto (norma DNIT 158/2011-ME), determinação da densidade aparente (norma DNER-ME 117/94), determinação da resistência à tração por compressão diametral (norma DNIT 136/2010-ME), granulometria (norma DNER-ME 083/98) e densidade máxima real – Método Rice (norma ASTM D2041M-11). Os testemunhos foram coletados intercalando bordo direito, eixo e bordo esquerdo totalizando 32 (trinta e duas) coletas onde posteriormente os "buracos/locais de coleta" foram preenchidos com asfalto a frio.

5. Meio fio

Foram realizados 10 (dez) coletas de corpos de prova de concreto aplicado na execução do meio fio do loteamento, afim de realizar o ensaio de resistência à compressão simples, conforme normas NBR 12025:2012, DNER-ME 201/94, NBR 5739:2007, DNER-ME 091/98).

Toledo, 30 de julho de 2019.

Assinatura:



LAGO NORTE EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 30.252.363/0001-85

Representante legal: Rafael Luiz Benelle

CPF: 044.453.229-38





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **1720214728114** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 21/09/2021 Baixada em: 07/04/2022 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE GUAIRA** CNPJ: **77.857.183/0001-90**

Rua: **AVENIDA CEL OTÁVIO TOSTA** Nº: **126**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GUAIRA** UF: **PR** CEP: **85980-000**

Contrato: **413/2021** celebrado em **26/08/2021**

Valor do contrato: **R\$ 43.629,94** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **RUA BANDEIRANTES** Nº: **S/N**

Complemento: **CBUQ** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6082/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA LUIZ RODRIGUES DA SILVA** Nº: **S/N**

Complemento: **PAVIMENTO POLIÉDRICO** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6087/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA MINISTRO GABRIEL PASSOS** Nº: **S/N**

Complemento: **CBUQ** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6092/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA JERÔNIMO BEFFA** Nº: **S/N**

Complemento: **PAVIMENTO POLIÉDRICO** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6084/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA SHIRO TAKASHIMA** Nº: **S/N**

Complemento: **PAVIMENTO POLIÉDRICO** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6091/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA JULIETA F. C. IWANKIW** Nº: **S/N**

Complemento: **PAVIMENTO POLIÉDRICO** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6085/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA SANTOS DUMONT** Nº: **S/N**

Complemento: **PAVIMENTO POLIÉDRICO** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6090/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:





Endereço da obra/serviço: RUA FERDINANDO A. MORRA Nº: S/N

Complemento: PAVIMENTO POLIÉDRICO Bairro: ORDEM DE COMPRA: 6083/2021

Cidade: GUAIRA

UF: PR

CEP: 85980-000

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: RUA RENATO VAIN Nº: S/N

Complemento: PAVIMENTO POLIÉDRICO Bairro: ORDEM DE COMPRA: 6089/2021

Cidade: GUAIRA

UF: PR

CEP: 85980-000

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 26/08/2021 Conclusão efetiva: 24/09/2021

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1- Elaboração** Projeto de pavimentação asfáltica para rodovias , 64113,26 M2; **2- Fiscalização** Ensaio, Laudo de ensaio físico para controle tecnológico , 64113,26 M2

Observações:

CBR ISC, JANELAS DE INSPEÇÃO, ESTUDO DO TRÁFEGO, LEVANTAMENTO VISUAL, ELABORAÇÃO D IGG, PROJETO DE RESTAURAÇÃO

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720220001718/2022

03/05/2022 13:11

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 128536/2022.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR** nº **61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR** nº **151025/D** e **RNP 1715046781** executou para a empresa **MUNICÍPIO DE GUAÍRA-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 77.857.183/0001-90 tendo como responsável técnica a Engenheira Civil **ADRIELE LARISSA ZANCO RIBEIRO** inscrito sob REGISTRO CREA nº 168.489PR-/D, sob o Sistema de Registro de Preços (SRP), para contratação de empresa especializada em elaboração de ensaios em pavimentação asfáltica e poliédrica, incluindo ensaios de verificação, a saber: CBR/ISC (Índice de Suporte Califórnia) e caracterização / classificação do solo pelo método HRB (Highway Research Board) / detalhamento das camadas, e elaboração de projeto de restauração da via, para fins de pavimentação asfáltica dos trechos descritos no Termo de Referência, através da Secretaria Municipal de Agropecuária, Infraestrutura e Meio Ambiente. Conforme memorando 2.828/2021, em Guaíra/Paraná – CEP: 85980-000 entre o período de 26 de agosto de 2021 à 24 de setembro de 2021 pelo registro da ART Obra ou Serviço nº. 1720214728114.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a contratação de serviços técnicos para execução de serviços com a elaboração de Projeto de Pavimentação Asfáltica, incluindo ensaios de verificação como CBR/ISC (índice de suporte califórnia), caracterização e classificação do solo pelo método HRB (Highway Research Board), abertura de janelas de inspeção da estrutura do asfalto, estudo do tráfego, levantamento visual contínuo, ensaios de viga benkelman (leitura com laudo), determinação do IGG (especificação DNER 11-PRO) e projeto de restauração.





DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR 7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de liquidez DNER-ME 122/94, ensaios de compactação de amostras não trabalhadas (NORMA DNIT 164/2013) e ensaios de compactação de amostras trabalhadas (NORMA DNER-ME 162/1994.)
2. Abertura de janelas de verificação da estrutura do pavimento, ensaios de CBUQ (DNER-ME 053/94, DNER-ME 083/98, DNIT 136/2010), estudo de tráfego (Manual DNIT – IPR 2006), levantamento visual contínuo (LVC) e determinação do índice de gravidade global (IGG) métodos: (DNIT-006/2003-PRO e DNIT-008/2003-PRO), determinação das deflexões pela viga benkelman (DNER-ME 024/94), e elaboração de projeto de restauração (DNER-PRO 159/88 e DNER-PRO 269/94) e dimensionamento de pavimento método DNIT – IPR 2006.

Os ensaios e procedimentos acima descritos nos itens 1. e 2. foram executados em diversos trechos solicitados pela Secretaria de Obras, Transporte e Infraestrutura através de Ordem de Serviço Eletrônica, totalizando 64.113,26 m² sendo eles:

- RUA BANDEIRANTES, CBUQ - ORDEM DE COMPRA: 6082/2021, GUAÍRA-PR
- RUA LUIZ RODRIGUES DA SILVA, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6087/2021, GUAÍRA-PR
- RUA MINISTRO GABRIEL PASSOS, CBUQ - ORDEM DE COMPRA: 6092/2021, GUAÍRA-PR
- RUA JERÔNIMO BEFFA, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6084/2021, GUAÍRA-PR
- RUA SHIRO TAKASHIMA, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6091/2021, GUAÍRA-PR
- RUA JULIETA F. C. IWANKIW, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6085/2021, GUAÍRA-PR
- RUA SANTOS DUMONT, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6090/2021, GUAÍRA-PR





Estado do Paraná

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍRA

- RUA FERDINANDO A. MORRA, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6083/2021, GUAÍRA-PR
- RUA RENATO VAIN, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6089/2021, GUAÍRA-PR

Todos os serviços foram executados conforme toda a perfeição técnica respeitando as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Guaíra, 10 de outubro de 2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍRA

Representante Técnico: Eng. Civil

Adriele Larissa Zanco Ribeiro

CREA-PR 168.489/D

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 128536/2022.

CAT nº 1720220001718 de 03/05/2022, página 5 de 5



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Parecer nº 128536/2022



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **1720214728114** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 21/09/2021 Baixada em: 07/04/2022 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE GUAIRA** CNPJ: **77.857.183/0001-90**

Rua: **AVENIDA CEL OTÁVIO TOSTA** Nº: **126**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GUAIRA** UF: **PR** CEP: **85980-000**

Contrato: **413/2021** celebrado em **26/08/2021**

Valor do contrato: **R\$ 43.629,94** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **RUA BANDEIRANTES** Nº: **S/N**

Complemento: **CBUQ** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6082/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA LUIZ RODRIGUES DA SILVA** Nº: **S/N**

Complemento: **PAVIMENTO POLIÉDRICO** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6087/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA MINISTRO GABRIEL PASSOS** Nº: **S/N**

Complemento: **CBUQ** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6092/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA JERÔNIMO BEFFA** Nº: **S/N**

Complemento: **PAVIMENTO POLIÉDRICO** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6084/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA SHIRO TAKASHIMA** Nº: **S/N**

Complemento: **PAVIMENTO POLIÉDRICO** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6091/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA JULIETA F. C. IWANKIW** Nº: **S/N**

Complemento: **PAVIMENTO POLIÉDRICO** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6085/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA SANTOS DUMONT** Nº: **S/N**

Complemento: **PAVIMENTO POLIÉDRICO** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6090/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:





Endereço da obra/serviço: RUA FERDINANDO A. MORRA Nº: S/N

Complemento: PAVIMENTO POLIÉDRICO Bairro: ORDEM DE COMPRA: 6083/2021

Cidade: GUAIRA

UF: PR

CEP: 85980-000

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: RUA RENATO VAIN Nº: S/N

Complemento: PAVIMENTO POLIÉDRICO Bairro: ORDEM DE COMPRA: 6089/2021

Cidade: GUAIRA

UF: PR

CEP: 85980-000

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 26/08/2021 Conclusão efetiva: 24/09/2021

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1- Elaboração** Projeto de pavimentação asfáltica para rodovias , 64113,26 M2; **2- Fiscalização** Ensaio, Laudo de ensaio físico para controle tecnológico , 64113,26 M2

Observações:

CBR ISC, JANELAS DE INSPEÇÃO, ESTUDO DO TRÁFEGO, LEVANTAMENTO VISUAL, ELABORAÇÃO D IGG, PROJETO DE RESTAURAÇÃO

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720220001718/2022

03/05/2022 13:11

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 128536/2022.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR** nº **61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR** nº **151025/D** e **RNP 1715046781** executou para a empresa **MUNICÍPIO DE GUAÍRA-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 77.857.183/0001-90 tendo como responsável técnica a Engenheira Civil **ADRIELE LARISSA ZANCO RIBEIRO** inscrito sob REGISTRO CREA nº 168.489PR-/D, sob o Sistema de Registro de Preços (SRP), para contratação de empresa especializada em elaboração de ensaios em pavimentação asfáltica e poliédrica, incluindo ensaios de verificação, a saber: CBR/ISC (Índice de Suporte Califórnia) e caracterização / classificação do solo pelo método HRB (Highway Research Board) / detalhamento das camadas, e elaboração de projeto de restauração da via, para fins de pavimentação asfáltica dos trechos descritos no Termo de Referência, através da Secretaria Municipal de Agropecuária, Infraestrutura e Meio Ambiente. Conforme memorando 2.828/2021, em Guaíra/Paraná – CEP: 85980-000 entre o período de 26 de agosto de 2021 à 24 de setembro de 2021 pelo registro da ART Obra ou Serviço nº. 1720214728114.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a contratação de serviços técnicos para execução de serviços com a elaboração de Projeto de Pavimentação Asfáltica, incluindo ensaios de verificação como CBR/ISC (índice de suporte califórnia), caracterização e classificação do solo pelo método HRB (Highway Research Board), abertura de janelas de inspeção da estrutura do asfalto, estudo do tráfego, levantamento visual contínuo, ensaios de viga benkelman (leitura com laudo), determinação do IGG (especificação DNER 11-PRO) e projeto de restauração.





DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR 7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de liquidez DNER-ME 122/94, ensaios de compactação de amostras não trabalhadas (NORMA DNIT 164/2013) e ensaios de compactação de amostras trabalhadas (NORMA DNER-ME 162/1994.)
2. Abertura de janelas de verificação da estrutura do pavimento, ensaios de CBUQ (DNER-ME 053/94, DNER-ME 083/98, DNIT 136/2010), estudo de tráfego (Manual DNIT – IPR 2006), levantamento visual contínuo (LVC) e determinação do índice de gravidade global (IGG) métodos: (DNIT-006/2003-PRO e DNIT-008/2003-PRO), determinação das deflexões pela viga benkelman (DNER-ME 024/94), e elaboração de projeto de restauração (DNER-PRO 159/88 e DNER-PRO 269/94) e dimensionamento de pavimento método DNIT – IPR 2006.

Os ensaios e procedimentos acima descritos nos itens 1. e 2. foram executados em diversos trechos solicitados pela Secretaria de Obras, Transporte e Infraestrutura através de Ordem de Serviço Eletrônica, totalizando 64.113,26 m² sendo eles:

- RUA BANDEIRANTES, CBUQ - ORDEM DE COMPRA: 6082/2021, GUAIRÁ-PR
- RUA LUIZ RODRIGUES DA SILVA, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6087/2021, GUAIRÁ-PR
- RUA MINISTRO GABRIEL PASSOS, CBUQ - ORDEM DE COMPRA: 6092/2021, GUAIRÁ-PR
- RUA JERÔNIMO BEFFA, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6084/2021, GUAIRÁ-PR
- RUA SHIRO TAKASHIMA, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6091/2021, GUAIRÁ-PR
- RUA JULIETA F. C. IWANKIW, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6085/2021, GUAIRÁ-PR
- RUA SANTOS DUMONT, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6090/2021, GUAIRÁ-PR



Estado do Paraná

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍRA

- RUA FERDINANDO A. MORRA, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6083/2021, GUAÍRA-PR
- RUA RENATO VAIN, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6089/2021, GUAÍRA-PR

Todos os serviços foram executados conforme toda a perfeição técnica respeitando as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Guaíra, 10 de outubro de 2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍRA

Representante Técnico: Eng. Civil

Adriele Larissa Zanco Ribeiro

CREA-PR 168.489/D

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 128536/2022.

CAT nº 1720220001718 de 03/05/2022, página 5 de 5



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Parecer nº 128536/2022



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720201610594** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **13/04/2020** Baixada em: **05/05/2020** Forma de registro: **Inicial**
Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE** CNPJ: **76.973.692/0001-16**

Rua: **R. WALDEMAR DOS SANTOS** Nº: **1197**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUERENCIA DO NORTE** UF: **PR** CEP: **87930-000**

Contrato: **ATA DE REGISTRO: Nº 28/2020** celebrado em **19/02/2020**

Valor do contrato: **R\$ 50.938,49** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **ESTRADA DO JURITI** Nº: **S/N**

Bairro: **DISTRITO**

Cidade: **QUERENCIA DO NORTE**

UF: **PR**

CEP: **87930-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **ESTRADA DO ICATU** Nº: **S/N**

Bairro: **DISTRITO DE ICATU**

Cidade: **QUERENCIA DO NORTE**

UF: **PR**

CEP: **87930-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **ESTRADA DO 40** Nº: **S/N**

Bairro: **DISTRITO**

Cidade: **QUERENCIA DO NORTE**

UF: **PR**

CEP: **87930-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **R. WALDEMAR DOS SANTOS** Nº: **1197**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUERENCIA DO NORTE**

UF: **PR**

CEP: **87930-000**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **19/02/2020** Conclusão efetiva: **14/04/2020**

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1- Ensaio, Laudo, Levantamento de ensaio físico de solos , 17 UNID; 2- Levantamento de levantamento topográfico planialtimétrico, 2 SERV**

Observações:

SERVIÇOS DE LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICA E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLO NOS TRÊS TRECHOS SOLICITADOS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 4852/2020

08/02/2022 11:26





A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 197711/2020.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/Consultas Públicas>, informando o número do protocolo: 197711/2020.

CAT nº 4852/2020 de 21/07/2020, página 2 de 4



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE

Estado do Paraná

CNPJ Nº 76.973.692/0001-16

Território Encontro das Águas

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no CREA-PR nº 61919, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no CREA-PR nº 161026/D e RNP 1715046781 executou para a empresa **MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 76.973.692/0001-16 tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **MÁRCIO AMADO MANDELLI** inscrito sob REGISTRO CREA nº PR-13989/D, sob o regime de prestação de serviço por preço global, Estudo Topográfico e Controle Tecnológico aplicado para ensaios em pavimento de corpo estradal situadas em Querência do Norte/Paraná – CEP: 87930-000 entre o período de 19 de fevereiro de 2020 à 14 de abril de 2020.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a prestação de serviço de Levantamento Topográfico e Controle Tecnológico para **RUAS DO MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE E TRECHOS DE ESTRADAS RURAIS**, para fins de execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, serviços de levantamentos NORMA DNER-ME 024/94, Conforme edital de licitação na qual a empresa foi vencedora.

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR 7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de fluidez DNER-ME 122/94, sondagem a trado manual NORMA NBR 9484/2001 e serviços de levantamentos de deflexão NORMA DNER-ME 024/94.



MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE

Estado do Paraná

CNPJ Nº 76.973.692/0001-16

Território Encontro das Águas

Foram realizadas as coletas de solo existente utilizando trado sondagem manual.

Conforme extensão das vias sendo:

- LIGAÇÃO DA RODOVIA PR 218 AO DISTRITO ICATU;
- TRECHO ESTRADA DA REPRESA JURITI E ESTRADA 40 (QUARENTA);

2. Levantamento Topográfico Planialtimétrico NORMA ABNT NBR 1313 nos trechos descritos abaixo:

- LIGAÇÃO DA RODOVIA PR 218 AO DISTRITO ICATU;
- TRECHO ESTRADA DA REPRESA JURITI E ESTRADA 40 (QUARENTA);

Querência do Norte, PR, 20 de abril de 2020.

PREFEITURA MUNICIPAL QUERÊNCIA DO NORTE

Representante Técnico: Eng. Civil *Marcelo Antônio Mandelli*

CREA-PR 13989/D

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
Regina A. P. Angélio Chaves
20/04/2020

K





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720203548349** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **17/08/2020** Baixada em: **18/08/2020** Forma de registro: **Inicial**
Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE TERRA BOA** CNPJ: **75.793.786/0001-40**

Rua: **RUA PRES DR TANCREDO ALMEIDA NEVES Nº: 240**

Complemento: **Bairro: ZONA UM**

Cidade: **TERRA BOA** UF: **PR** CEP: **87240-000**

Contrato: **celebrado em 06/01/2020**

Valor do contrato: **R\$ 5.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **OBRAS** Nº: **S/N**

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **TERRA BOA**

UF: **PR**

CEP: **87240-000**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **06/01/2020** Conclusão efetiva: **17/08/2020**

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1- Ensaio, Laudo de sondagem geotécnica a percussão, 19 UNID; 2- Ensaio, Laudo de ensaio físico de solos, 22 UNID**

Observações:

SERVIÇOS DE SONDAÇÃO SPT, ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLO (CBR) E ENSAIOS DE PERCOLAÇÃO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 6184/2020

27/08/2020 19:24

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 236510/2020.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA BOA
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ - 75.793.786/0001-40
Rua: Presidente Tancredo de Almeida Neves, 240 - CEP: 87240-000
Fone: (44) 3641-8000 - Fax: (44) 3641-1687
prefeitura@terraboa.pr.gov.br
TERRA BOA - PR

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR nº 61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR nº 151025/D** e **RNP 1715046781** executou para a empresa **MUNICIPIO DE TERRA BOA-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 75.793.786/0001-40 tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **LUCAS RIBEIRO DA COSTA** inscrito sob REGISTRO CREA nº PR-178404/D, sob o regime de registro de preços para uma contratação de empresa jurídica para prestação de serviços de sondagem, ensaio de CBR e ensaio de percolação para atendimento a prefeitura municipal em locais definidos pelo departamento de obras e edificações tendo em vista o pátio de máquinas, o centro do idoso, ponte e pavimentações situadas em Terra Boa/Paraná – CEP: 87240-000 entre o período de 06 de janeiro de 2020 à 17 de agosto de 2020 pelo registro da ART Obra ou Serviço nº 1720203548349.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a contratação de empresa jurídica para prestação de serviços de sondagem, ensaio de CBR e ensaio de percolação para atendimento a prefeitura municipal em locais definidos pelo departamento de obras e edificações tendo em vista o pátio de máquinas, o centro do idoso, ponte e pavimentações, para fins de execução de projetos.

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR 7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de liquidez DNER-ME 122/94, sondagem SPT NORMA NBR 6484 e ensaio de capacidade de percolação do solo NORMA NBR 13969.

Assinatura





PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA BOA
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ - 75.793.786/0001-40
Rua: Presidente Tancredo de Almeida Neves, 240 - CEP: 87240-000
Fone: (44) 3641-8000 - Fax: (44) 3641-1687
prefeitura@terraboa.pr.gov.br
TERRA BOA - PR

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Os ensaios e procedimentos acima descritos no item 1. foram executados nos locais solicitados pelo departamento de obras e edificações através de ordem de serviço eletrônica, sendo eles:

- SONDADEGEOLÓGICA À PERCUSSÃO, TIPO S.P.T – 22 unidades de ensaios;
- ENSAIO DE CBR – 22 unidades de ensaios;
- ENSAIO DE PERCOLAÇÃO DO SOLO – 7 unidades de ensaios;

Todos os serviços foram executados conforme toda a perfeição técnica respeitando as Normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Lucas Ribeiro da Costa
Engenheiro Civil CREA 178404/D
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA BOA

Terra Boa-PR, 17 de agosto de 2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA BOA-PR

Representante Técnico: Eng. Civil Lucas Ribeiro da Costa
CREA-PR 178404/D



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720203548349** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **17/08/2020** Baixada em: **18/08/2020** Forma de registro: **Inicial**
Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE TERRA BOA** CNPJ: **75.793.786/0001-40**

Rua: **RUA PRES DR TANCREDO ALMEIDA NEVES Nº: 240**

Complemento: **Bairro: ZONA UM**

Cidade: **TERRA BOA** UF: **PR** CEP: **87240-000**

Contrato: **celebrado em 06/01/2020**

Valor do contrato: **R\$ 5.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **OBRAS** Nº: **S/N**

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **TERRA BOA**

UF: **PR**

CEP: **87240-000**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **06/01/2020** Conclusão efetiva: **17/08/2020**

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1- Ensaio, Laudo de sondagem geotécnica a percussão, 19 UNID; 2- Ensaio, Laudo de ensaio físico de solos, 22 UNID**

Observações:

SERVIÇOS DE SONDADEGE SPT, ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLO (CBR) E ENSAIOS DE PERCOLAÇÃO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 6184/2020

27/08/2020 19:24

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 236510/2020.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA BOA
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ - 75.793.786/0001-40
Rua: Presidente Tancredo de Almeida Neves, 240 - CEP: 87240-000
Fone: (44) 3641-8000 - Fax: (44) 3641-1687
prefeitura@terraboa.pr.gov.br
TERRA BOA - PR

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR nº 61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR nº 151025/D** e **RNP 1715046781** executou para a empresa **MUNICIPIO DE TERRA BOA-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 75.793.786/0001-40 tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **LUCAS RIBEIRO DA COSTA** inscrito sob REGISTRO CREA nº PR-178404/D, sob o regime de registro de preços para uma contratação de empresa jurídica para prestação de serviços de sondagem, ensaio de CBR e ensaio de percolação para atendimento a prefeitura municipal em locais definidos pelo departamento de obras e edificações tendo em vista o pátio de máquinas, o centro do idoso, ponte e pavimentações situadas em Terra Boa/Paraná – CEP: 87240-000 entre o período de 06 de janeiro de 2020 à 17 de agosto de 2020 pelo registro da ART Obra ou Serviço nº 1720203548349.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a contratação de empresa jurídica para prestação de serviços de sondagem, ensaio de CBR e ensaio de percolação para atendimento a prefeitura municipal em locais definidos pelo departamento de obras e edificações tendo em vista o pátio de máquinas, o centro do idoso, ponte e pavimentações, para fins de execução de projetos.

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR 7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de liquidez DNER-ME 122/94, sondagem SPT NORMA NBR 6484 e ensaio de capacidade de percolação do solo NORMA NBR 13969.

[Assinatura]





PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA BOA
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ - 75.793.786/0001-40
Rua: Presidente Tancredo de Almeida Neves, 240 - CEP: 87240-000
Fone: (44) 3641-8000 - Fax: (44) 3641-1687
prefeitura@terraboa.pr.gov.br
TERRA BOA - PR

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Os ensaios e procedimentos acima descritos no item 1. foram executados nos locais solicitados pelo departamento de obras e edificações através de ordem de serviço eletrônica, sendo eles:

- SONDADEGEOLÓGICA À PERCUSSÃO, TIPO S.P.T – 22 unidades de ensaios;
- ENSAIO DE CBR – 22 unidades de ensaios;
- ENSAIO DE PERCOLAÇÃO DO SOLO – 7 unidades de ensaios;

Todos os serviços foram executados conforme toda a perfeição técnica respeitando as Normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Lucas Ribeiro da Costa
Engenheiro Civil CREA 178404/D
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA BOA

Terra Boa-PR, 17 de agosto de 2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA BOA-PR

Representante Técnico: Eng. Civil Lucas Ribeiro da Costa
CREA-PR 178404/D



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

1720220004679

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **1720211935151** Situação da ART: NÃO BAIXADA

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 20/04/2021 Forma de registro: Inicial Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE UMUARAMA** CNPJ: **76.247.378/0001-56**

Rua: AV RIO BRANCO Nº: 3717

Complemento: PREFEITURA Bairro: ZONA I

Cidade: UMUARAMA UF: PR CEP: 87501-130

Contrato: celebrado em 16/04/2021

Valor do contrato: R\$ 227.995,56 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV RIO BRANCO Nº: S/N

Complemento: OBRAS DIVERSAS Bairro: ZONA I

Cidade: UMUARAMA

UF: PR

CEP: 87501-130

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 16/04/2021 Previsão de término: 05/04/2022

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1-** Ensaio, Laudo de ensaio físico para controle tecnológico , 12 H/M

Observações:

OS: 011/2021 CONTRATO: 085/2021 - EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, ACESSORIA NA FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 292515/2022.

CAT nº 1720220004679 de 07/10/2022, página 1 de 3



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





Número da ART: 1720225397076 Situação da ART: NÃO BAIXADA
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 05/10/2022 Forma de registro: Substituição Participação técnica: Individual

Empresa contratada: CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME

Contratante: MUNICIPIO DE UMUARAMA CNPJ: 76.247.378/0001-56

Rua: AV RIO BRANCO Nº: 3717

Complemento: PREFEITURA Bairro: ZONA I

Cidade: UMUARAMA UF: PR CEP: 87501-130

Contrato: celebrado em 04/04/2022 Vinculado a ART: 1720221767634

Valor do contrato: R\$ 227.995,56 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV PORTUGAL Nº: S/N

Bairro: ZONA I-A

Cidade: UMUARAMA

UF: PR

CEP: 87504-530

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: AVENIDA IVO SOOMA Nº: S/N

Bairro: ZONA II

Cidade: UMUARAMA

UF: PR

CEP: 87502-970

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: AV RIO BRANCO Nº: S/N

Complemento: DIVERSAS RUAS/OBRAS Bairro: ZONA I

Cidade: UMUARAMA

UF: PR

CEP: 87501-130

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 05/04/2022 Previsão de término: 05/04/2023

Finalidade:

Proprietário: MUNICIPIO DE UMUARAMA

CNPJ: 76.247.378/0001-56

Atividade Técnica: 1- Assessoria, Ensaio, Laudo de ensaio físico para controle tecnológico, 12 H/M

Observações:

OS: 011/2021 CONTRATO: 085/2021 - EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, ACESSORIA NA FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 1 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720220004679/2022

07/10/2022 11:09

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 292515/2022.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





MUNICÍPIO DE UMUARAMA - PR

AV. RIO BRANCO N° 3717 - ZONA 1
CEP 87501-130 - FONE 44 3621-4141
CNPJ 76.247.378/0001-56



ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO N° 085/2021

O MUNICÍPIO DE UMUARAMA, CADASTRADO SOB CNPJ N° 76.247.378/0001-56, COM SEDE ADMINISTRATIVA NA AV. RIO BRANCO N° 3717, UMUARAMA, PR, ATESTA PARA OS DEVIDOS FINS QUE OS SERVIÇOS ABAIXO DISCRIMINADOS FORAM EXECUTADOS DE ACORDO COM OS PROJETOS, NORMAS E PADRÕES EXIGIDOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, ASSESSORIA NA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E SUPORTE TÉCNICO NAS ATIVIDADES DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASEADA NA TABELA DE ENGENHARIA CONSULTIVA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES — DNIT (RESOLUÇÃO N° 11/2020), DE ACORDO COM AS NORMAS, CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS NA TOMADA DE PREÇOS N°003/2021 - PMU E SEUS ANEXOS

EMPRESA: CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA, INSCRITA NO CNPJ 22.244.808/0001-57, COM SEDE À RUA CARLOS BARBOSA, N° 236, JARDIM GISELA, TOLEDO, PR.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA: FERNANDO GUTH - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 151025/D

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTE ATESTADO: DE 07/2021 A 03/2022

ART EXECUÇÃO: 1720211935151 / 1720225397076

VIGÊNCIA CONTRATUAL: DE 16/04/2021 A 16/04/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QTD
1	Acompanhamento técnico in loco da aplicação de concreto betuminoso usinado a quente nas na Avenidas Portugal e Ivo Somma, incluindo realização de levantamentos, recolhidas de amostras e ensaios necessários para a correta aplicação do material asfáltico, conforme estabelecem as normas do DER/PR e DNIT.		
2	Ensaio de pintura asfáltica (imprimação e/ou ligação) conforme DER/PR ES-P 17/17		
3	Verificação das temperaturas do material aplicado conforme DER/PR ES-P 21/17		
4	Rastreabilidade da mistura asfáltica aplicada; coleta de amostras do CBUQ para análise granulométrica (DNER ME 083/98)		
5	Determinação da porcentagem de betume (DNIT 158/2011 – ME)		
6	Determinação da Densidade aparente (DNER-ME 117/94)		
7	Determinação da resistência a tração (DNIT 136/2017 – ME)		

UMUARAMA, 03 DE OUTUBRO DE 2022


GLEISON ALVES DOS SANTOS
SECRETÁRIO DE OBRAS, PLANEJAMENTO
URBANO E PROJETOS TÉCNICOS


JEFFERSON R. O. DA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 71842/D
FISCAL DO CONTRATO





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1720220004679

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **1720211935151** Situação da ART: NÃO BAIXADA

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 20/04/2021 Forma de registro: Inicial Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICIPIO DE UMUARAMA** CNPJ: **76.247.378/0001-56**

Rua: AV RIO BRANCO Nº: 3717

Complemento: PREFEITURA Bairro: ZONA I

Cidade: UMUARAMA UF: PR CEP: 87501-130

Contrato: celebrado em 16/04/2021

Valor do contrato: R\$ 227.995,56 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV RIO BRANCO Nº: S/N

Complemento: OBRAS DIVERSAS Bairro: ZONA I

Cidade: UMUARAMA

UF: PR

CEP: 87501-130

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 16/04/2021 Previsão de término: 05/04/2022

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1-** Ensaio, Laudo de ensaio físico para controle tecnológico , 12 H/M

Observações:

OS: 011/2021 CONTRATO: 085/2021 - EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, ACESSORIA NA FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 292515/2022.

CAT nº 1720220004679 de 07/10/2022, página 1 de 3



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





Número da ART: 1720225397076 Situação da ART: NÃO BAIXADA
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 05/10/2022 Forma de registro: Substituição Participação técnica: Individual

Empresa contratada: CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME

Contratante: MUNICIPIO DE UMUARAMA CNPJ: 76.247.378/0001-56

Rua: AV RIO BRANCO Nº: 3717

Complemento: PREFEITURA Bairro: ZONA I

Cidade: UMUARAMA UF: PR CEP: 87501-130

Contrato: celebrado em 04/04/2022 Vinculado a ART: 1720221767634

Valor do contrato: R\$ 227.995,56 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV PORTUGAL Nº: S/N

Bairro: ZONA I-A

Cidade: UMUARAMA

UF: PR

CEP: 87504-530

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: AVENIDA IVO SOOMA Nº: S/N

Bairro: ZONA II

Cidade: UMUARAMA

UF: PR

CEP: 87502-970

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: AV RIO BRANCO Nº: S/N

Complemento: DIVERSAS RUAS/OBRAS Bairro: ZONA I

Cidade: UMUARAMA

UF: PR

CEP: 87501-130

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 05/04/2022 Previsão de término: 05/04/2023

Finalidade:

Proprietário: MUNICIPIO DE UMUARAMA

CNPJ: 76.247.378/0001-56

Atividade Técnica: 1- Assessoria, Ensaio, Laudo de ensaio físico para controle tecnológico, 12 H/M

Observações:

OS: 011/2021 CONTRATO: 085/2021 - EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, ACESSORIA NA FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 1 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720220004679/2022

07/10/2022 11:09

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 292515/2022.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





MUNICÍPIO DE UMUARAMA - PR

AV. RIO BRANCO N° 3717 - ZONA 1
CEP 87501-130 - FONE 44 3621-4141
CNPJ 76.247.378/0001-56



ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO N° 085/2021

O MUNICÍPIO DE UMUARAMA, CADASTRADO SOB CNPJ N° 76.247.378/0001-56, COM SEDE ADMINISTRATIVA NA AV. RIO BRANCO N° 3717, UMUARAMA, PR, ATESTA PARA OS DEVIDOS FINS QUE OS SERVIÇOS ABAIXO DISCRIMINADOS FORAM EXECUTADOS DE ACORDO COM OS PROJETOS, NORMAS E PADRÕES EXIGIDOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, ASSESSORIA NA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E SUPORTE TÉCNICO NAS ATIVIDADES DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASEADA NA TABELA DE ENGENHARIA CONSULTIVA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES — DNIT (RESOLUÇÃO N° 11/2020), DE ACORDO COM AS NORMAS, CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS NA TOMADA DE PREÇOS N°003/2021 - PMU E SEUS ANEXOS

EMPRESA: CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA, INSCRITA NO CNPJ 22.244.808/0001-57, COM SEDE À RUA CARLOS BARBOSA, N° 236, JARDIM GISELA, TOLEDO, PR.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA: FERNANDO GUTH - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 151025/D

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTE ATESTADO: DE 07/2021 A 03/2022

ART EXECUÇÃO: 1720211935151 / 1720225397076

VIGÊNCIA CONTRATUAL: DE 16/04/2021 A 16/04/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QTD
1	Acompanhamento técnico in loco da aplicação de concreto betuminoso usinado a quente nas na Avenidas Portugal e Ivo Somma, incluindo realização de levantamentos, recolhidas de amostras e ensaios necessários para a correta aplicação do material asfáltico, conforme estabelecem as normas do DER/PR e DNIT.		
2	Ensaio de pintura asfáltica (imprimação e/ou ligação) conforme DER/PR ES-P 17/17		
3	Verificação das temperaturas do material aplicado conforme DER/PR ES-P 21/17		
4	Rastreabilidade da mistura asfáltica aplicada; coleta de amostras do CBUQ para análise granulométrica (DNER ME 083/98)		
5	Determinação da porcentagem de betume (DNIT 158/2011 – ME)		
6	Determinação da Densidade aparente (DNER-ME 117/94)		
7	Determinação da resistência a tração (DNIT 136/2017 – ME)		

UMUARAMA, 03 DE OUTUBRO DE 2022

GLEISON ALVES DOS SANTOS
SECRETÁRIO DE OBRAS, PLANEJAMENTO
URBANO E PROJETOS TÉCNICOS

JEFFERSON R. O. DA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 71842/D
FISCAL DO CONTRATO





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

**CAT COM REGISTRO
DE ATESTADO**

1720250005090

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

Registro: **PR-151025/D**

RNP: **1715046781**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720254387733** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 01/08/2025 Baixada em: 01/08/2025 Forma de registro: Substituição
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE GUAIRA** CNPJ: **77.857.183/0001-90**

Rua: **AV CORONEL OCTAVIO TOSTA DA SILVANº: 126**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GUAIRA** UF: **PR** CEP: **85980-125**

Contrato: **celebrado em 03/10/2022 Vinculado a ART: 1720254344945**

Valor do contrato: **R\$ 2.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **ESTRADA DOUTOR OLIVEIRA CASTRO Nº: S/N**

Complemento: **18,59KM, ENTRE R. VER. SAMUEL BENCKE E ALAMEDA UM** Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas: **-24,181176 x -54,251217**

Data de início: **03/10/2022** Conclusão efetiva: **26/05/2023**

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1- Execução de obra de ensaio físico para controle tecnológico , 67 UNID; 2- Estudo de engenharia de tráfego , 20 KM; 3- Projeto de pavimentação asfáltica para vias urbanas, 20 KM**

Observações:

Ensaios de CBR, Viga Benkelam, IGG, ICPF, Estudo de tráfego, dimensionamento e projetos de pavimentação.

Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

A ART informada no atestado foi substituída.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720250005090/2025

01/08/2025 15:25

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 218244/2025.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 218244/2025.

CAT nº 1720250005090 de 01/08/2025, página 1 de 4





Estado do Paraná

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍRA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR nº 61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR nº 151025/D** e **RNP 1715046781** executou para a empresa **MUNICIPIO DE GUAIRA-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 77.857.183/0001-90 tendo como responsável técnica a Engenheira Civil **ADRIELE LARISSA ZANCO RIBEIRO COLCETTA** inscrito sob REGISTRO CREA nº 168.489PR-/D, CONTRATO Nº 251/2022, PREGÃO ELETRÔNICO Nº 109/2022. OBJETO: Sistema de Registro de Preços (SRP) visando a contratação de empresa especializada para execução de ensaios de controle tecnológico, inclusive locação, mobilização, desmobilização e emissão de laudo técnico conclusivo, pelo período de 12 meses, em diversas áreas do Município de Guaíra-PR entre o período de 03 de outubro de 2022 à 26 de maio de 2023 pelo registro da ART Obra ou Serviço nº. 1720232615091.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a contratação de serviços técnicos para execução de serviços com a elaboração de Projeto Completo de Pavimentação Asfáltica, incluindo ensaios de verificação como CBR/ISC (índice de suporte califórnia), caracterização e classificação do solo pelo método HRB (Highway Research Board), estudo e dimensionamento das camadas do pavimento, levantamentos topográficos, projeto de terraplanagem, projeto de drenagem e obras correntes, projeto de sinalização horizontal e vertical, projeto de calçadas, licença ambiental, orçamento e memorial descritivo com memórias de cálculo dos projetos e orçamentos,

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 218244/2025.

CAT nº 1720250005090 de 01/08/2025, página 2 de 4





cronograma físico financeiro.abertura, aprovação de projetos nos órgãos competentes, abertura de janelas de inspeção da estrutura do asfalto, estudo do tráfego, levantamento visual contínuo, ensaios de viga benkelman (deflexão do pavimento), determinação do IGG (especificação DNER 11-PRO) e projeto de restauração.

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR 7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de liquidez DNER-ME 122/94, ensaios de compactação de amostras não trabalhadas (NORMA DNIT 164/2013) e ensaios de compactação de amostras trabalhadas (NORMA DNER-ME 162/1994.)
2. Abertura de janelas de verificação da estrutura do pavimento, ensaios de CBUQ (DNER-ME 053/94, DNER-ME 083/98, DNIT 136/2010), estudo de tráfego (Manual DNIT – IPR 2006), levantamento visual contínuo (LVC) e determinação do índice de gravidade global (IGG) métodos: (DNIT-006/2003-PRO e DNIT-008/2003-PRO), determinação das deflexões pela viga benkelman (DNER-ME 024/94), e elaboração de projeto de restauração (DNER-PRO 159/88 e DNER-PRO 269/94) e dimensionamento de pavimento método DNIT – IPR 2006.

Os ensaios e procedimentos acima descritos foram executados após solicitação da Secretaria de Obras, Transporte e Infraestrutura através de Ordem de Serviço Eletrônica, com metragem de 130.130,00 m², totalizando 20 km de estrada na localização:



Estado do Paraná

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍRA

- ESTRADA DOUTOR OLIVEIRA CASTRO, S/N 20KM, ENTRE R. VER. SAMUEL BENCKE E ALAMEDA UM - 85980-000 - ZONA RURAL, GUAIRA-PR - Coordenadas geográficas: -24.181176 - 54.251217

Todos os serviços foram executados conforme toda a perfeição técnica respeitando as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Guaira PR, 01 de agosto de 2025.

ADRIELE LARISSA
ZANCO RIBEIRO
COLCETTA:09813281
995

Assinado de forma digital por
ADRIELE LARISSA ZANCO
RIBEIRO
COLCETTA:09813281995
Dados: 2025.08.01 06:59:54
-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIRA

Representante Técnico: Eng. Civil
Adriele Larissa Zanco Ribeiro Colcetta
CREA-PR 168.489/D

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 218244/2025.

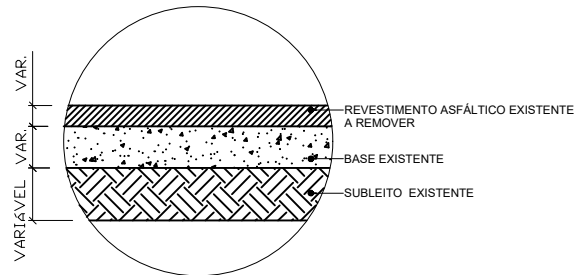
CAT nº 1720250005090 de 01/08/2025, página 4 de 4



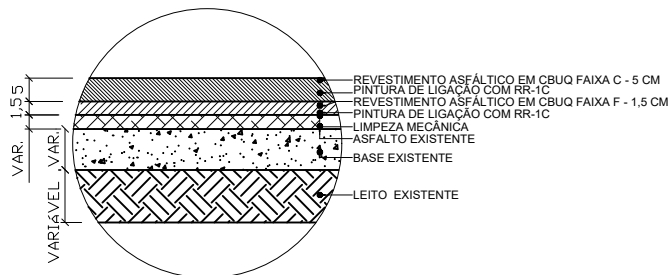
LEGENDA:

EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5 CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 3

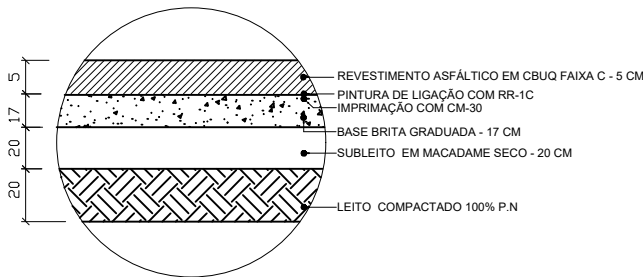
REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 4



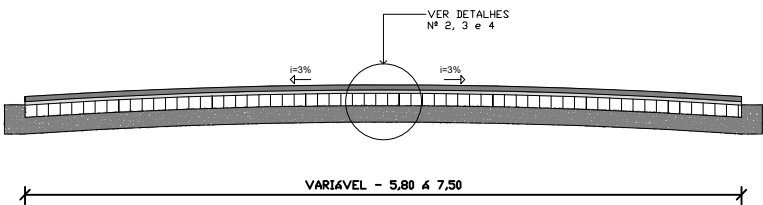
2 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL PAVIMENTO EXISTENTE
SEM ESCALA



3 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA

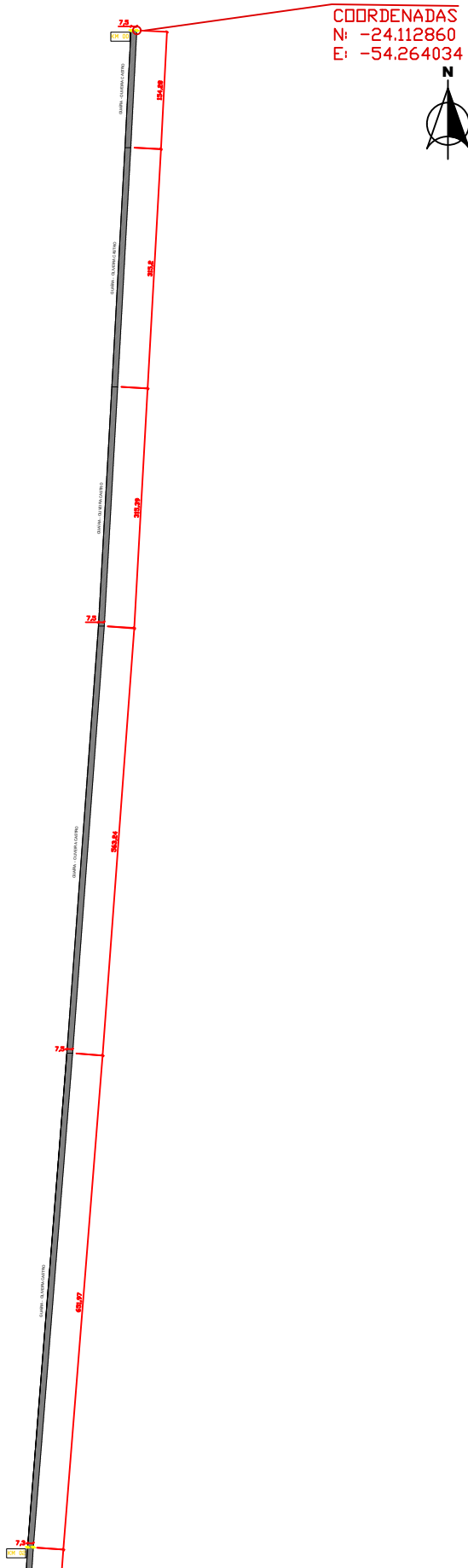


4 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA



5 SEÇÃO TRANSVERSAL - REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
SEM ESCALA

1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



QUANTITATIVO MATERIAIS RECAMAMENTO - SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO	
Pintura de ligação RR1C taxa 1,10 litros/m² (recortada 50%água e 50%produto)	247.660,00 m²
Revestimento CAUQ - CAP 50/70: espessura 1,5cm, Faixa F - 123.830,00 m²	4.643,63t
Revestimento CAUQ - CAP 50/70: espessura 5 cm, Faixa C - 123.830,00 m²	15.478,75t

QUANTITATIVO MATERIAIS PAVIMENTO NOVO - SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO	
Remoção do asfalto existente	2331,0 m³
Compactação de Subleito	6300,0 m²
Sub- base em Macadame Seco	1260,0 m³
Base em BGS	1071,0 m³
Pintura de ligação RR1C taxa 1,10 litros/m² (recortada 50%água e 50%produto)	6300,0 m²
Imprimação CM30 taxa 1,10 litros/m²	6300,0 m²
Revestimento CAUQ - CAP 50/70: espessura 5 cm, Faixa C - 6.300,00 m²	787,5 t

Obs: Antes da execução do revestimento asfáltico todos os afundamentos plásticos devem reconstruídos conforme projeto.

ÓRGÃOS PÚBLICOS



CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO
RUA CARLOS BARBOSA, 236
(45) 3277-2369

REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

CONTEÚDO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO GUTH
CREA-PR 151.025/D

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR
CNPJ 77.857.183/0001-90

DATA

DEZEMBRO/2022

OBRA: REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

LOCAL: Estrada Oliveira Castro - Município de
Guaíra - Paraná

PROJ.: MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR

DESENHO
NATHÁLIA RIBEIRO

ESCALA
INDICADA

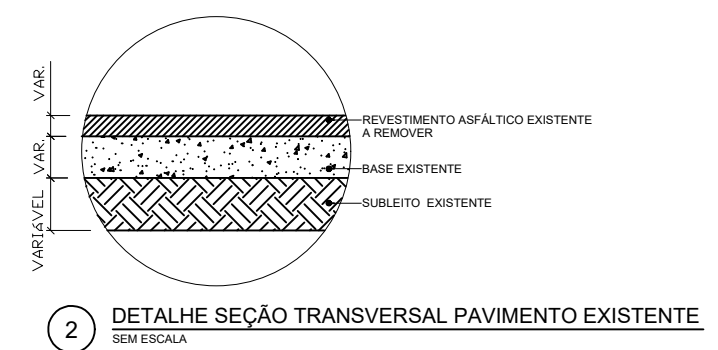
PRANCHA

01/20

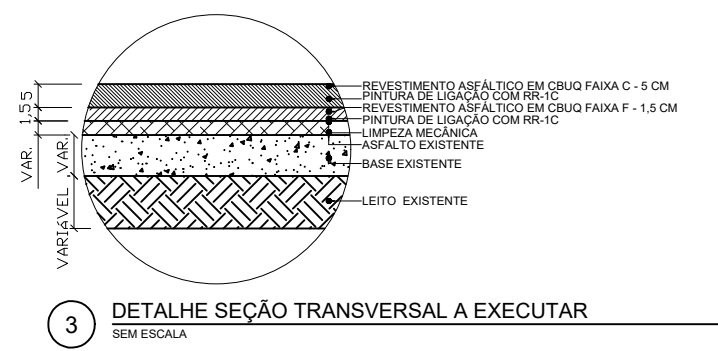
LEGENDA:

EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5 CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 3

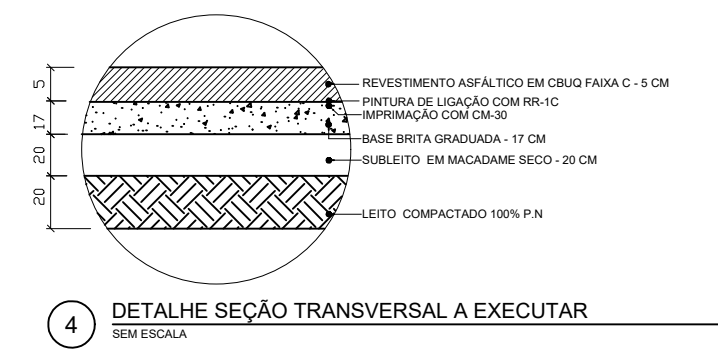
REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 4



2 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL PAVIMENTO EXISTENTE
SEM ESCALA

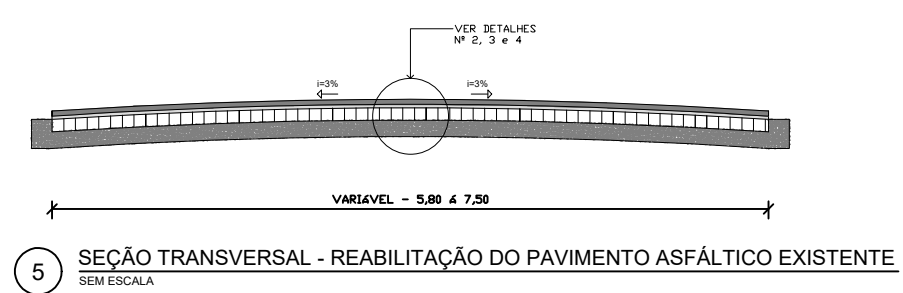
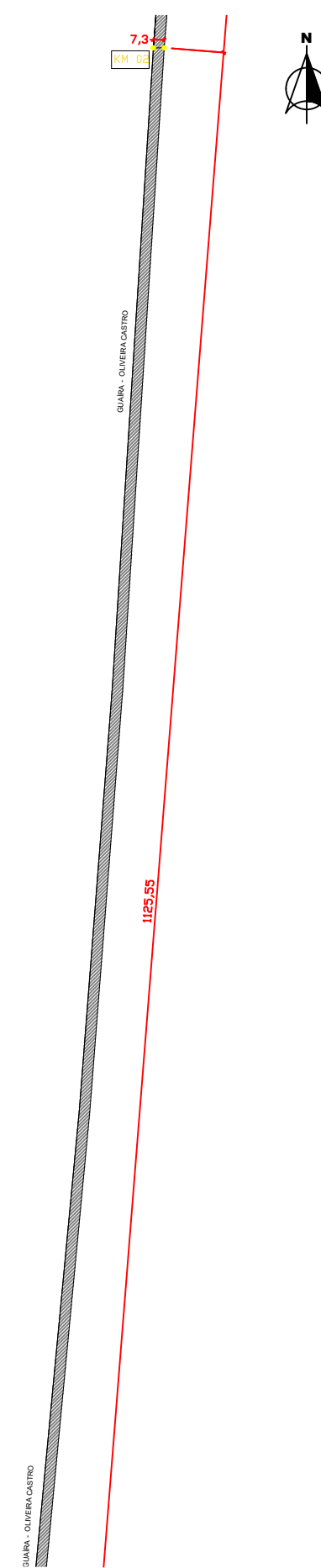


3 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA



4 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA

1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



ÓRGÃOS PÚBLICOS

CONSLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO
RUA CARLOS BARBOSA, 236
(45) 3277-2369

**REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO**

CONTEÚDO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO GUTH
CREA-PR 151.025/D

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR
CNPJ 77.857.183/0001-90

DATA
DEZEMBRO/2022

OBRA: REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

LOCAL: Estrada Oliveira Castro - Município de
Guaíra - Paraná

PRDP: MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR

DESENHO
NATHÁLIA RIBEIRO

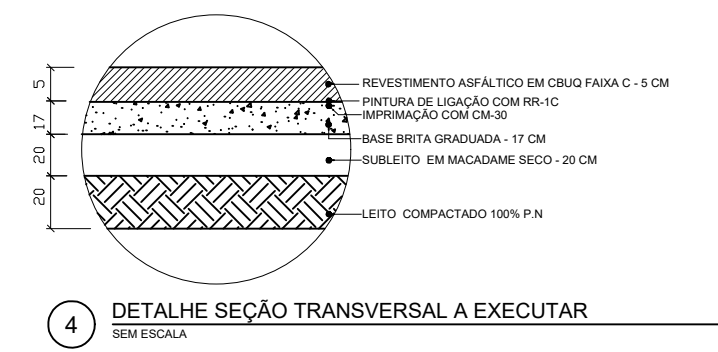
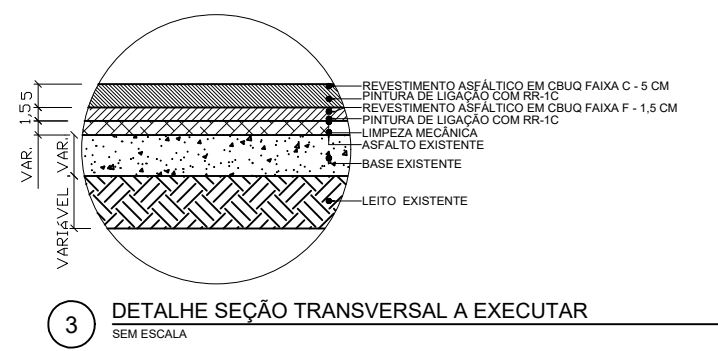
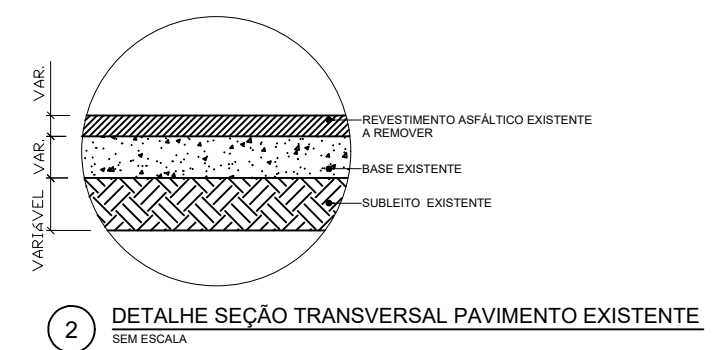
PRANCHA
02/20

ESCALA
INDICADA

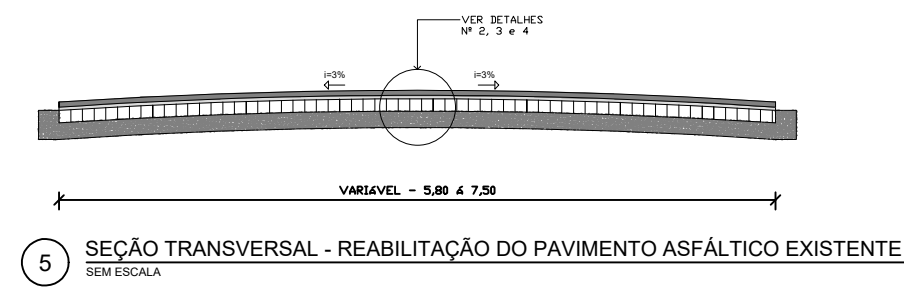
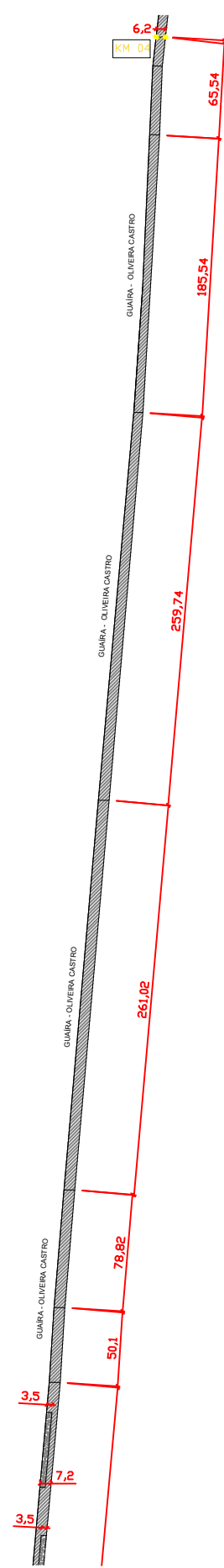
LEGENDA:

EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5 CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 3

REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 4



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



ÓRGÃOS PÚBLICOS

CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO
RUA CARLOS BARBOSA, 236
(45) 3277-2369

REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

CONTEÚDO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FERNANDO GUTH
CREA-PR 151.025/D

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR
CNPJ 77.857.183/0001-90

DATA
DEZEMBRO/2022

OBRA: REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

LOCAL: Estrada Oliveira Castro - Município de
Guaíra - Paraná

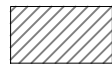
PRDP: MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR

DESENHO
NATHÁLIA RIBEIRO

PRANCHA
03/20

ESCALA
INDICADA

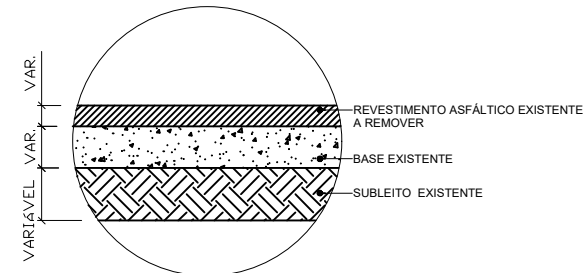
LEGENDA:



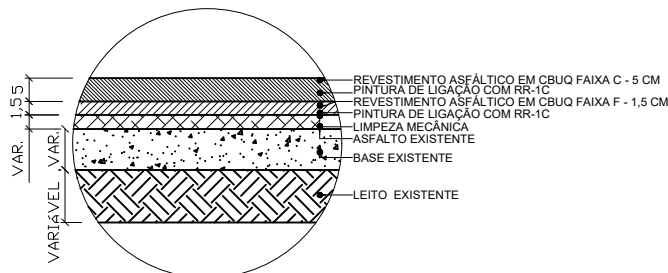
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5 CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 3



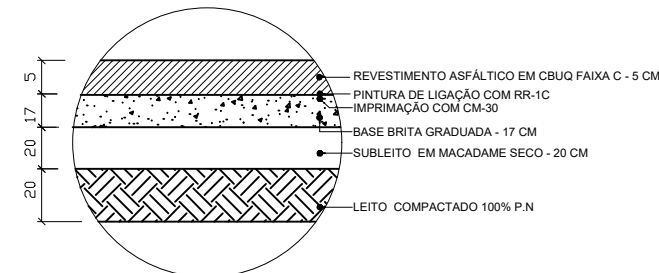
REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 4



2 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL PAVIMENTO EXISTENTE
SEM ESCALA

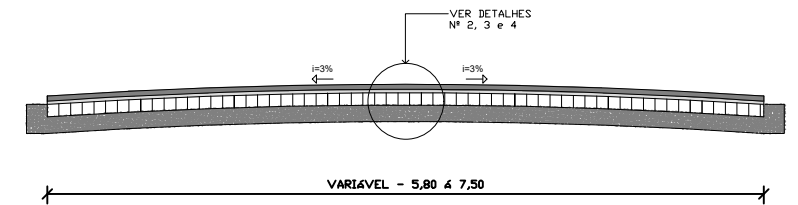
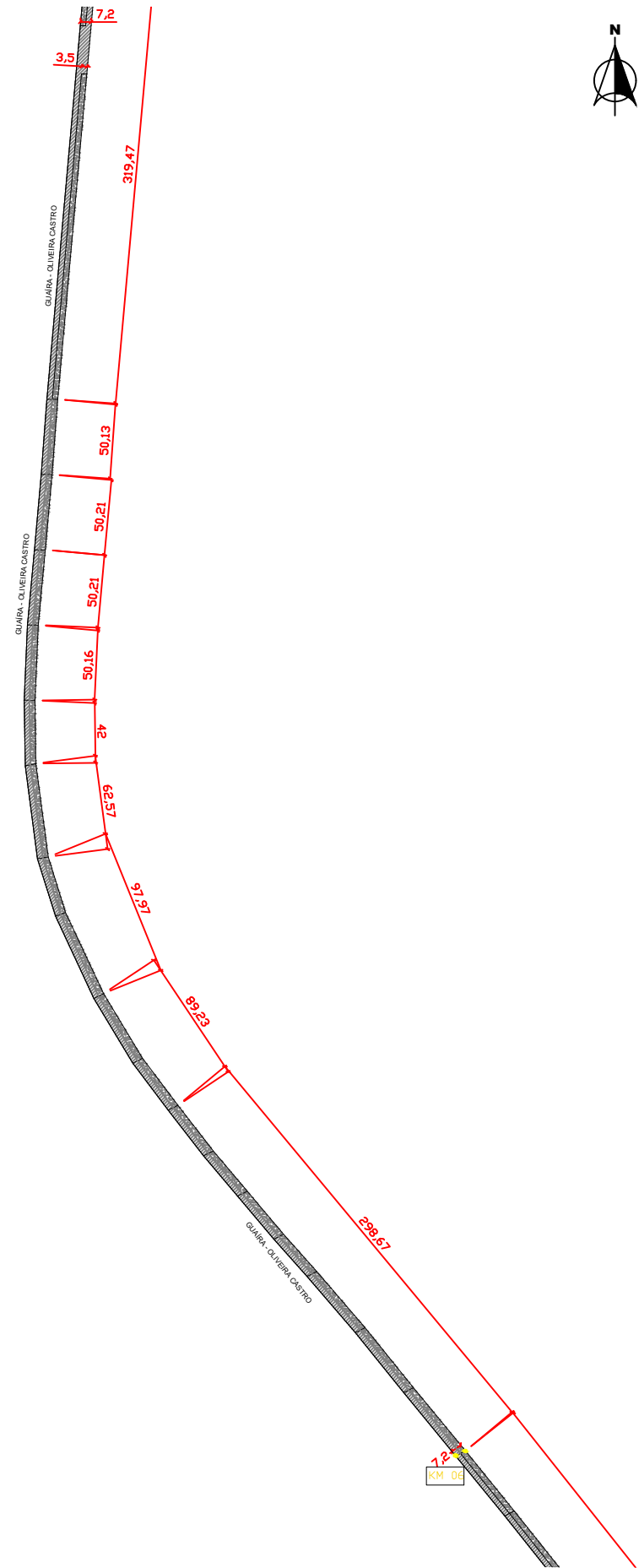


3 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA



4 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA

1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



5 SEÇÃO TRANSVERSAL - REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
SEM ESCALA

ÓRGÃOS PÚBLICOS



CONSLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO
RUA CARLOS BARBOSA, 236
(45) 3277-2369

REABILITAÇÃO DA ESTRADA GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

CONTEÚDO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO GUTH
CREA-PR 151.025/D

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR
CNPJ 77.857.183/0001-90

DATA

DEZEMBRO/2022

OBRA: REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

LOCAL: Estrada Oliveira Castro - Município de
Guaíra - Paraná

PROJ: MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR

DESENHO
NATHÁLIA RIBEIRO

ESCALA
INDICADA

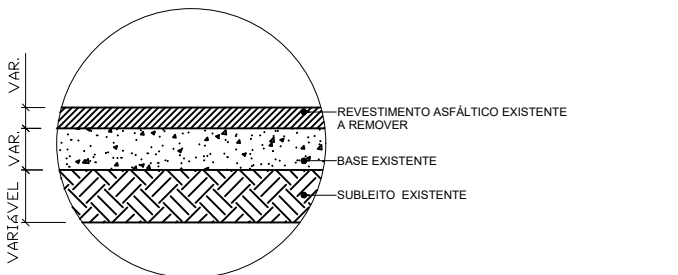
PRANCHA

04/20

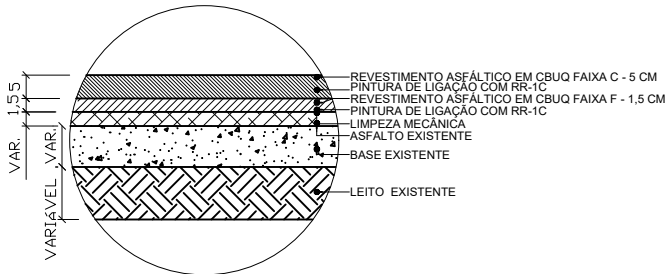
LEGENDA:

EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5 CM DE ESPESSURA
- CONFORME DETALHE 3

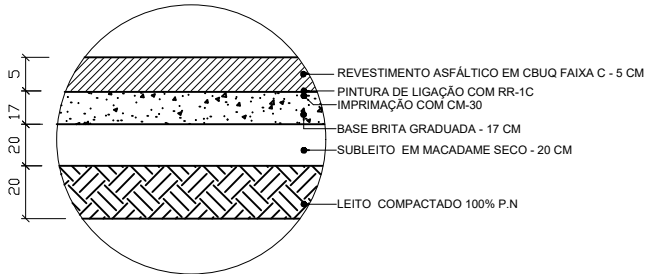
REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO
ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 4



2 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL PAVIMENTO EXISTENTE
SEM ESCALA

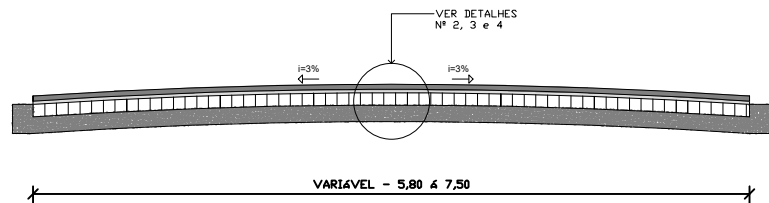


3 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA



4 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA

1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



5 SEÇÃO TRANSVERSAL - REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
SEM ESCALA

ÓRGÃOS PÚBLICOS



CONSLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO
RUA CARLOS BARBOSA, 236
(45) 3277-2369

REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

CONTEÚDO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO GUTH
CREA-PR 151.025/D

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR
CNPJ 77.857.183/0001-90

DATA

DEZEMBRO/2022

OBRA: REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

LOCAL: Estrada Oliveira Castro - Município de
Guaíra - Paraná

PRDP: MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR

DESENHO
NATHÁLIA RIBEIRO

ESCALA
INDICADA

PRANCHA

05/20

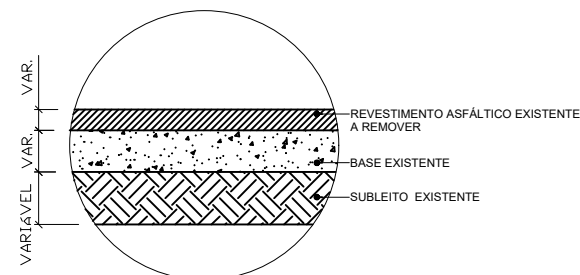
LEGENDA:



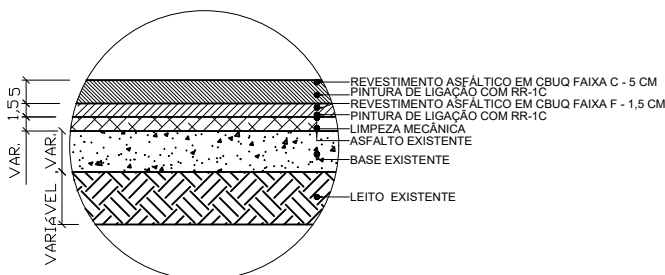
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5 CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 3



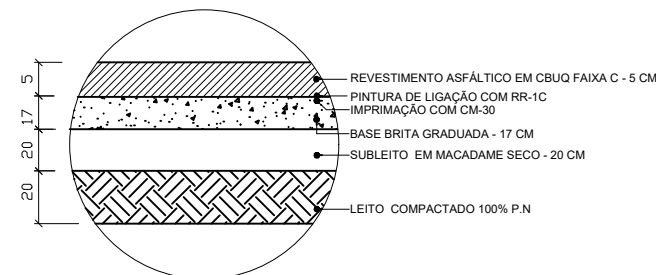
REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 4



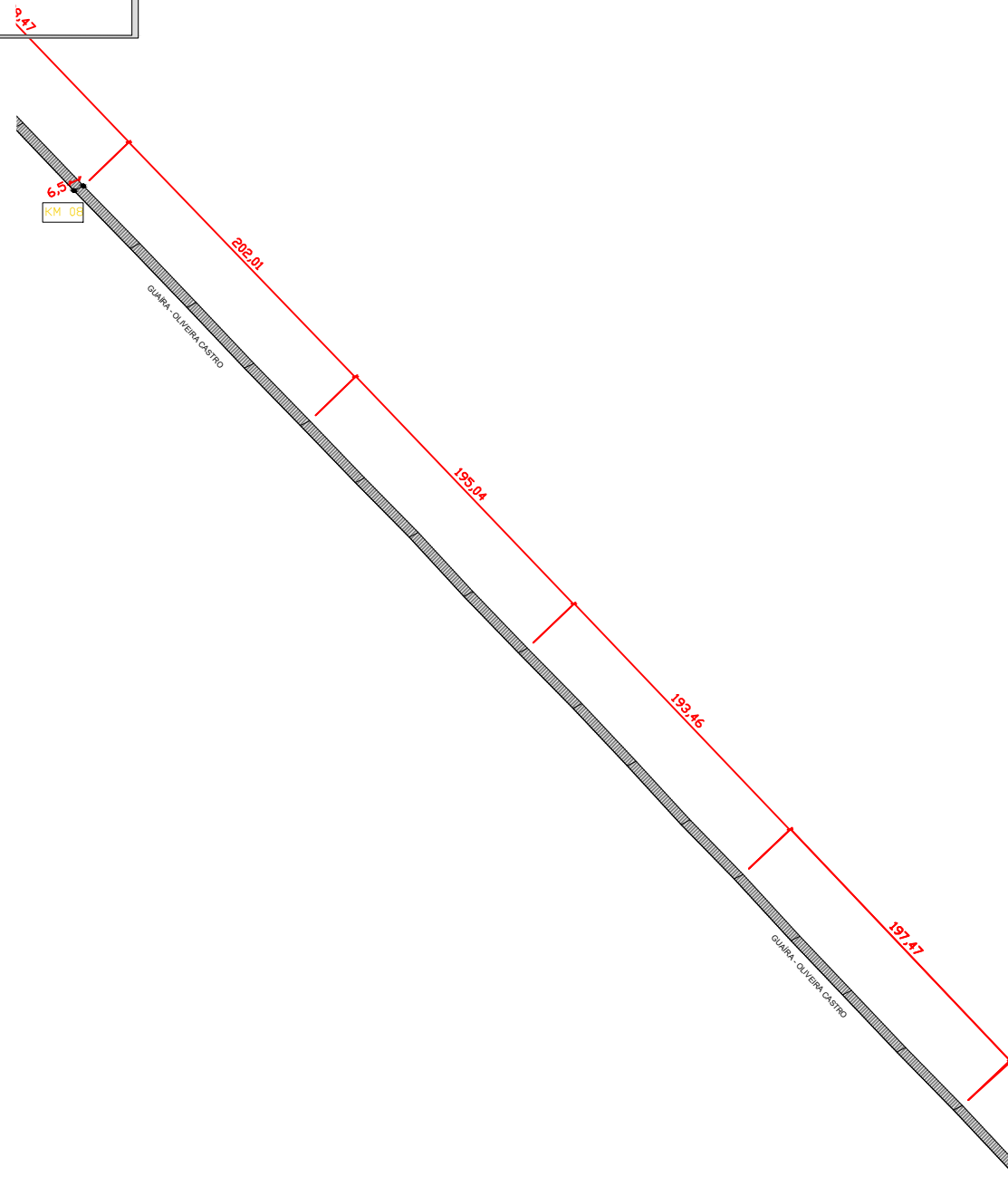
2 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL PAVIMENTO EXISTENTE
SEM ESCALA



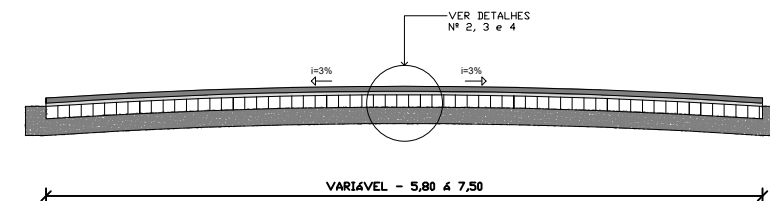
3 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA



4 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



5 SEÇÃO TRANSVERSAL - REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
SEM ESCALA

ÓRGÃOS PÚBLICOS



CONSLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO
RUA CARLOS BARBOSA, 236
(45) 3277-2369

**REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO**

CONTEÚDO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO GUTH
CREA-PR 151.025/D

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR
CNPJ 77.857.183/0001-90

DATA

DEZEMBRO/2022

OBRA: REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

LOCAL: Estrada Oliveira Castro - Município de
Guaíra - Paraná

PRDP: MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR

DESENHO
NATHÁLIA RIBEIRO

ESCALA
INDICADA

PRANCHA

06/20

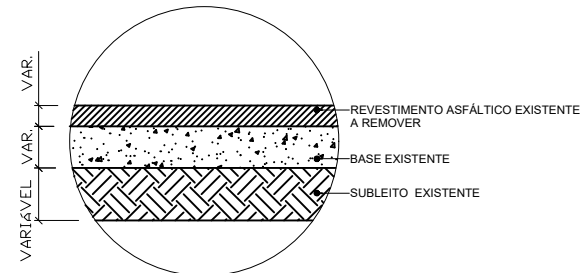
LEGENDA:



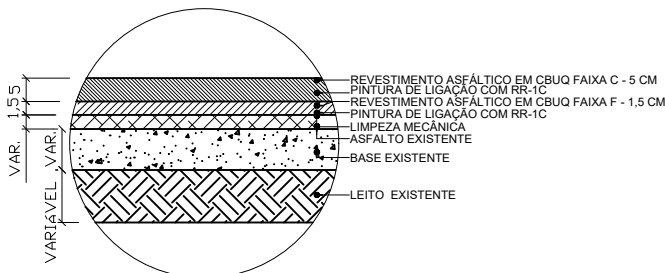
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5 CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 3



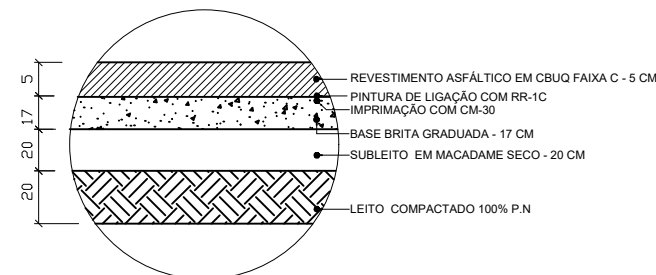
REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 4



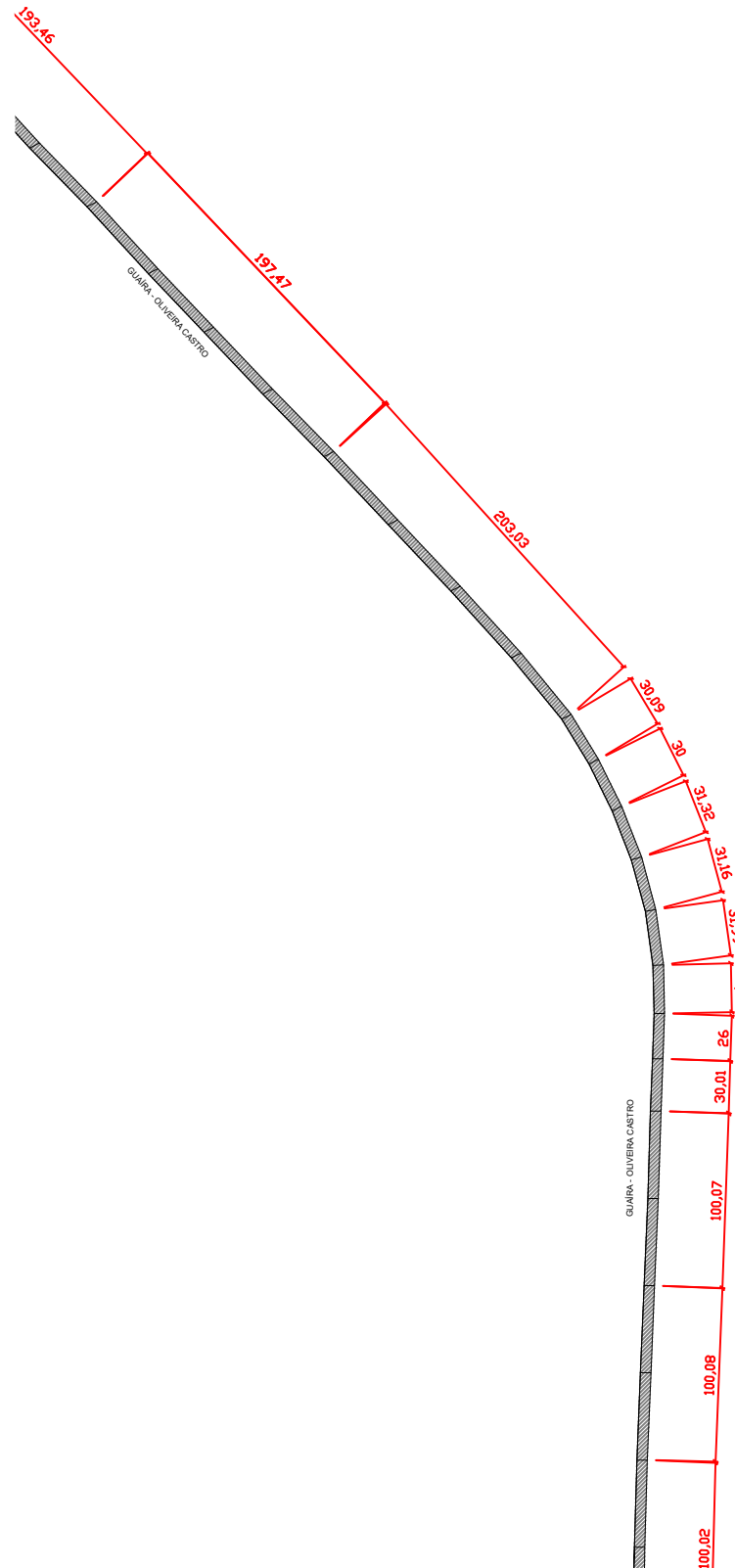
2 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL PAVIMENTO EXISTENTE
SEM ESCALA



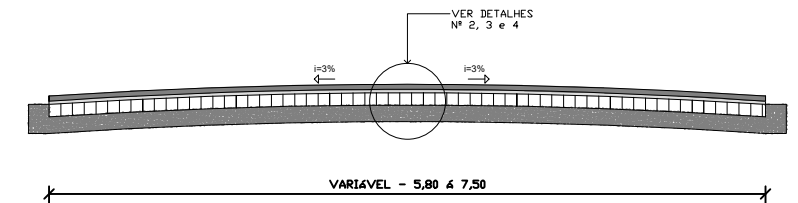
3 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA



4 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



5 SEÇÃO TRANSVERSAL - REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
SEM ESCALA

ÓRGÃOS PÚBLICOS



CONSOLTEC CONTROLE TECNOLÓGICO
RUA CARLOS BARBOSA, 236
(45) 3277-2369

REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

CONTEÚDO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO GUTH
CREA-PR 151.025/D

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR
CNPJ 77.857.183/0001-90

DATA

DEZEMBRO/2022

OBRA: REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

LOCAL: Estrada Oliveira Castro - Município de
Guaíra - Paraná

PRDP: MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR

DESENHO
NATHÁLIA RIBEIRO

ESCALA
INDICADA

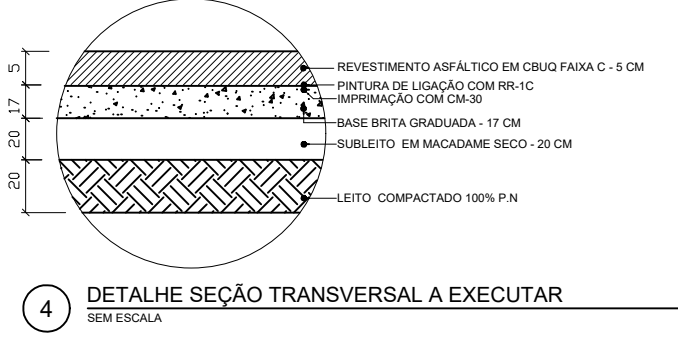
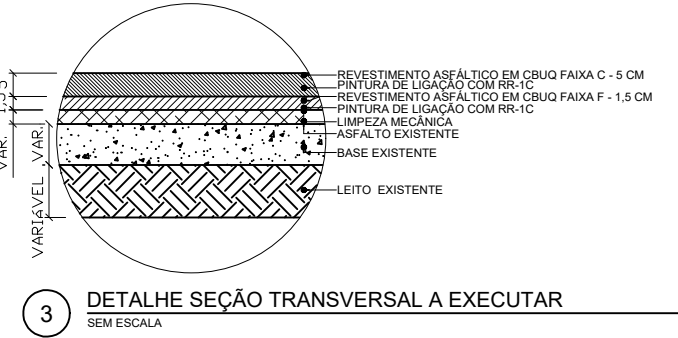
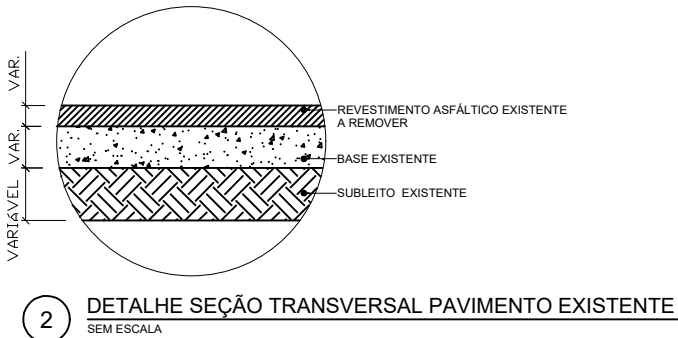
PRANCHA

07/20

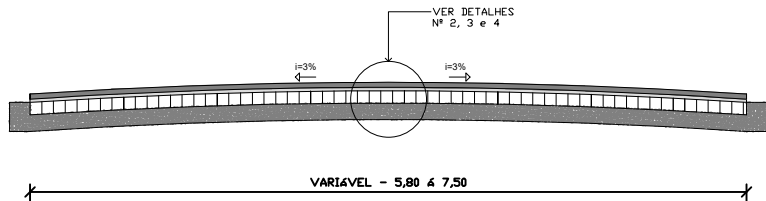
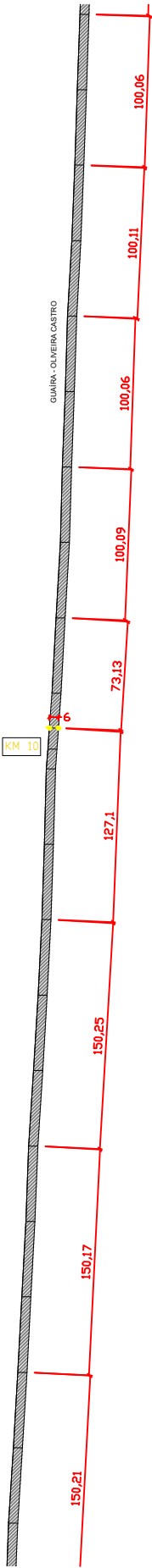
LEGENDA:

EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5 CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 3

REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 4



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



5 SEÇÃO TRANSVERSAL - REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
SEM ESCALA

ÓRGÃOS PÚBLICOS

CONSLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO
RUA CARLOS BARBOSA, 236
(45) 3277-2369

REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

CONTEÚDO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO GUTH
CREA-PR 151.025/D

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR
CNPJ 77.857.183/0001-90

DATA
DEZEMBRO/2022

OBRA: REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

LOCAL: Estrada Oliveira Castro - Município de
Guaíra - Paraná

PRDP: MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR

DESENHO
NATHÁLIA RIBEIRO

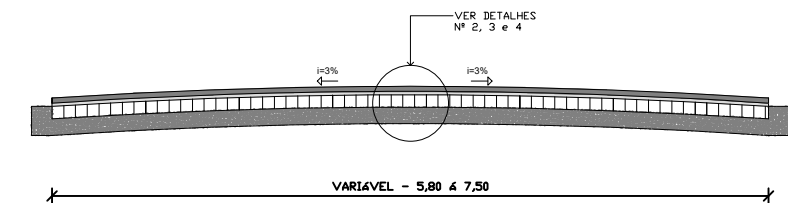
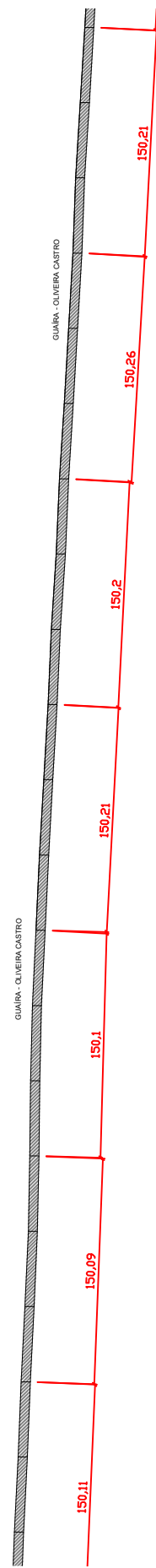
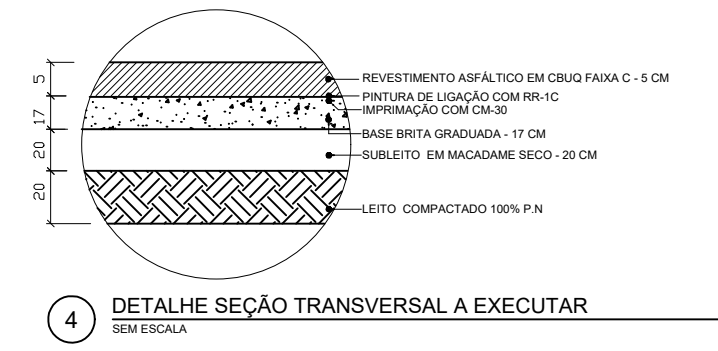
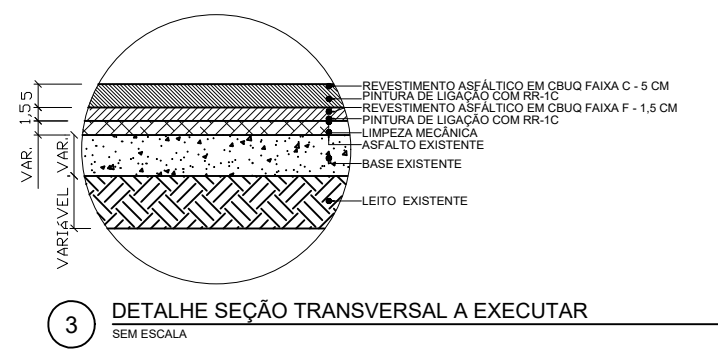
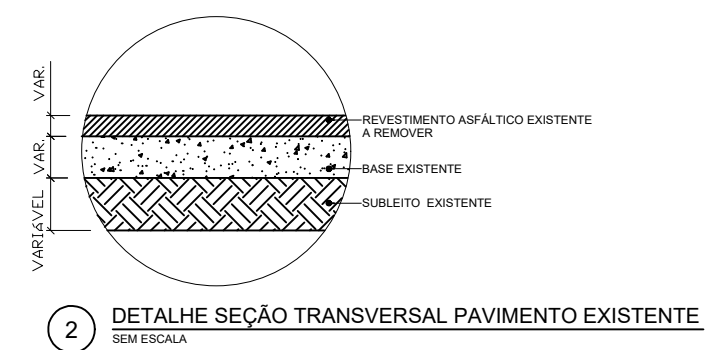
PRANCHA
08/20

ESCALA
INDICADA

LEGENDA:

EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5 CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 3

REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 4



5

SEÇÃO TRANSVERSAL - REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE

SEM ESCALA

ÓRGÃOS PÚBLICOS

CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO
RUA CARLOS BARBOSA, 236
(45) 3277-2369

REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

CONTEÚDO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO GUTH
CREA-PR 151.025/D

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR
CNPJ 77.857.183/0001-90

DATA
DEZEMBRO/2022

OBRA:
REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

LOCAL:
Estrada Oliveira Castro - Município de
Guaíra - Paraná

PRDP:
MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR

DESENHO
NATHÁLIA RIBEIRO

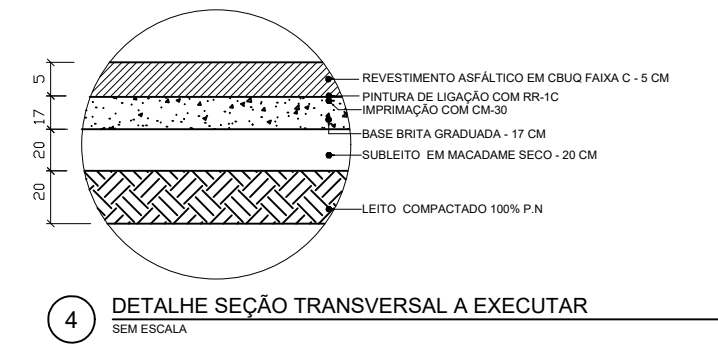
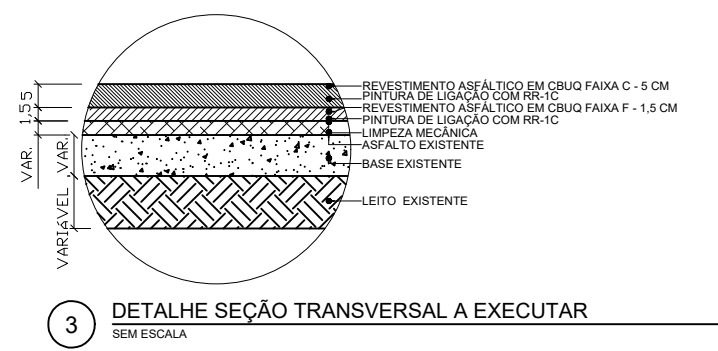
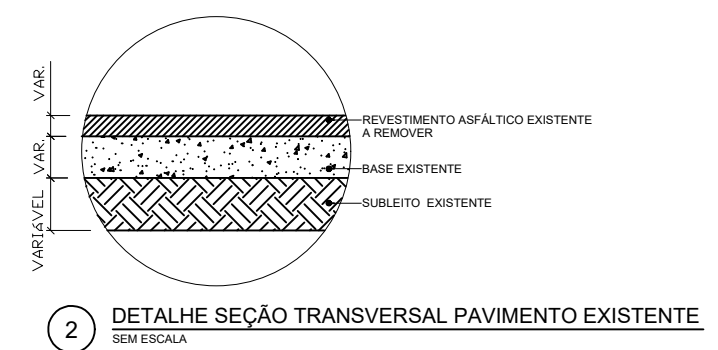
PRANCHA
09/20

ESCALA
INDICADA

LEGENDA:

EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5 CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 3

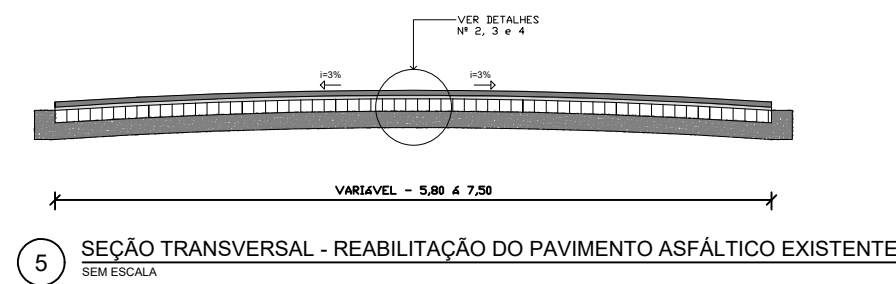
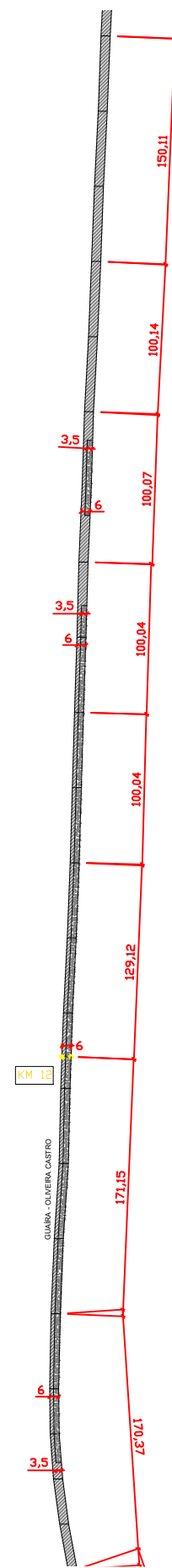
REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 4



1

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA



ÓRGÃOS PÚBLICOS

consolotec

CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO
RUA CARLOS BARBOSA, 236
(45) 3277-2369

REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

CONTEÚDO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO GUTH
CREA-PR 151.025/D

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR
CNPJ 77.857.183/0001-90

DATA
DEZEMBRO/2022

DBRA: REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO
LOCAL: Estrada Oliveira Castro - Município de
Guaíra - Paraná
PRDP: MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR
DESENHO
NATHÁLIA RIBEIRO
ESCALA
INDICADA

PRANCHA
10/20

LEGENDA:

EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5 CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 3

REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 4

VAR.

VAR.

VAR.

VARIAVEL

REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE A REMOVER

BASE EXISTENTE

SUBLEITO EXISTENTE

2

DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL PAVIMENTO EXISTENTE

SEM ESCALA

VAR.

1,55

VAR.

VAR.

VARIAVEL

REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ FAIXA C - 5 CM

PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C

REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ FAIXA F - 1,5 CM

PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C

LIMPEZA MECÂNICA

ASFALTO EXISTENTE

BASE EXISTENTE

LEITO EXISTENTE

3

DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR

SEM ESCALA

5

17

20

20

VAR.

REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ FAIXA C - 5 CM

PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C

IMPRIMAÇÃO COM CM-30

BASE BRITA GRADUADA - 17 CM

SUBLEITO EM MACADAME SECO - 20 CM

LEITO COMPACTADO 100% P.N

4

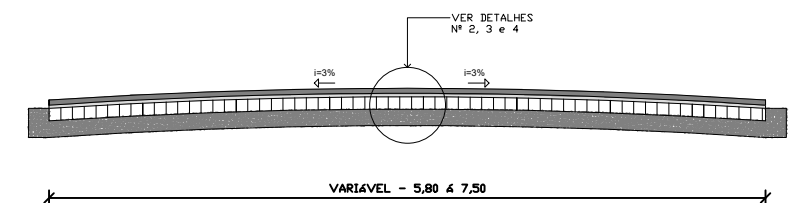
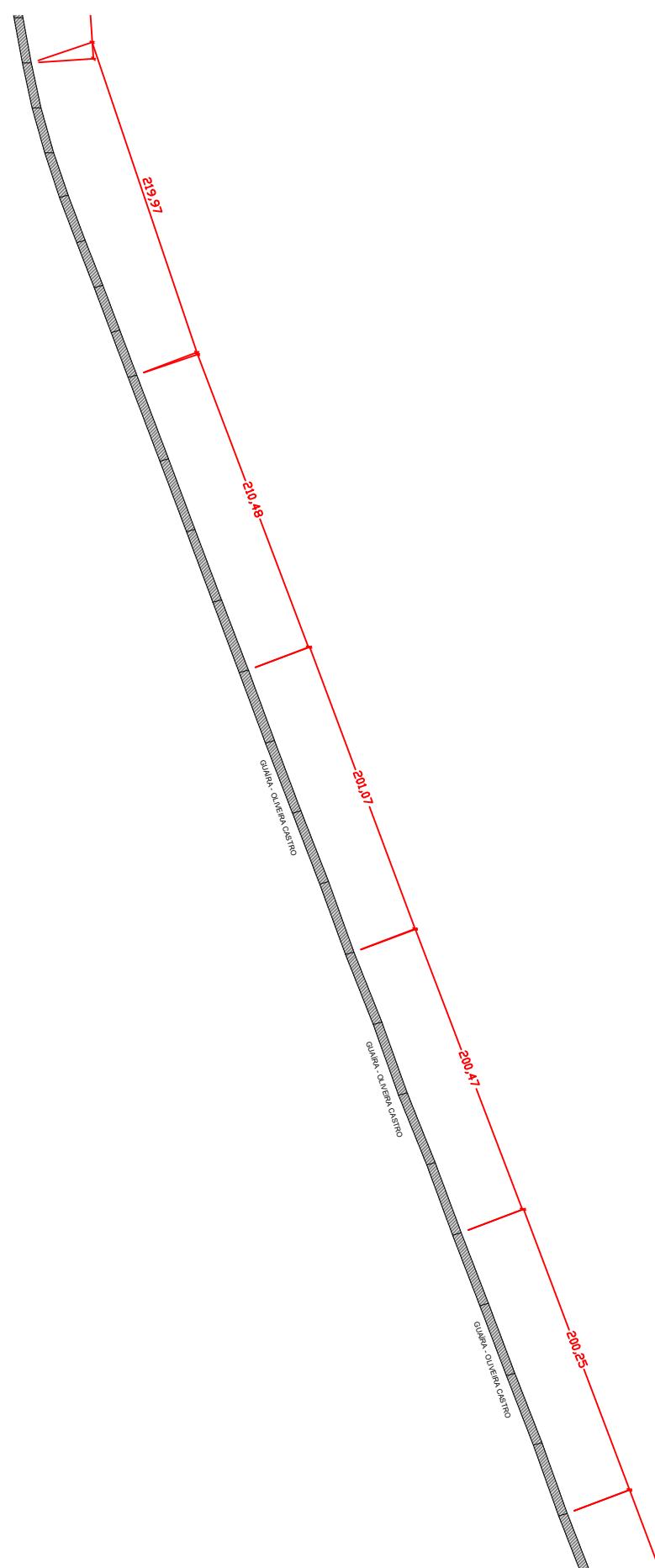
DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR

SEM ESCALA

1

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA



5

SEÇÃO TRANSVERSAL - REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE

SEM ESCALA

ÓRGÃOS PÚBLICOS

CONSOLOTEC

CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO

RUA CARLOS BARBOSA, 236

(45) 3277-2369

REABILITAÇÃO DA ESTRADA

GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

CONTEÚDO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO GUTH

CREA-PR 151.025/D

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR

CNPJ 77.857.183/0001-90

DATA

DEZEMBRO/2022

OBRA:

REABILITAÇÃO DA ESTRADA

GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

LOCAL:

Estrada Oliveira Castro - Município de

Guaíra - Paraná

PRDP:

MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR

DESENHO

NATHÁLIA RIBEIRO

ESCALA

INDICADA

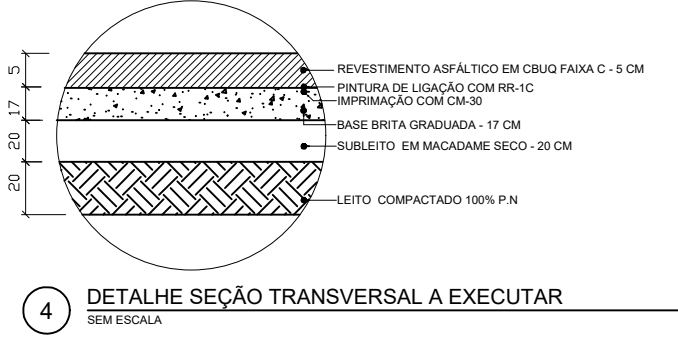
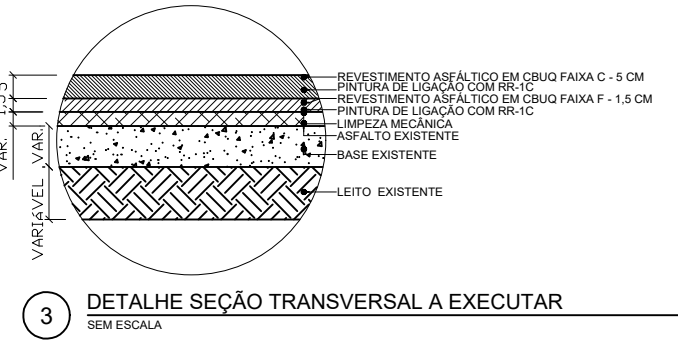
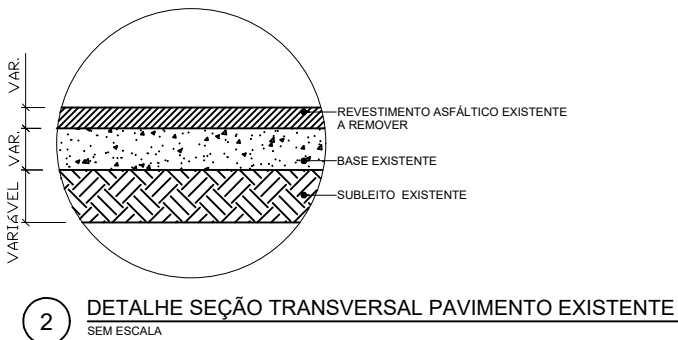
PRANCHA

11/20

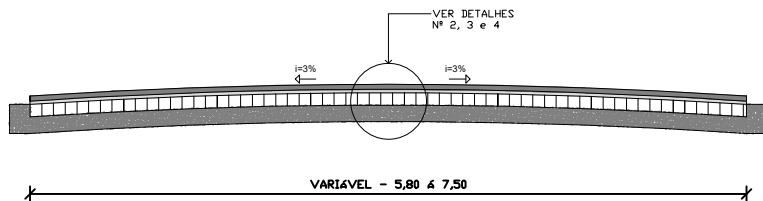
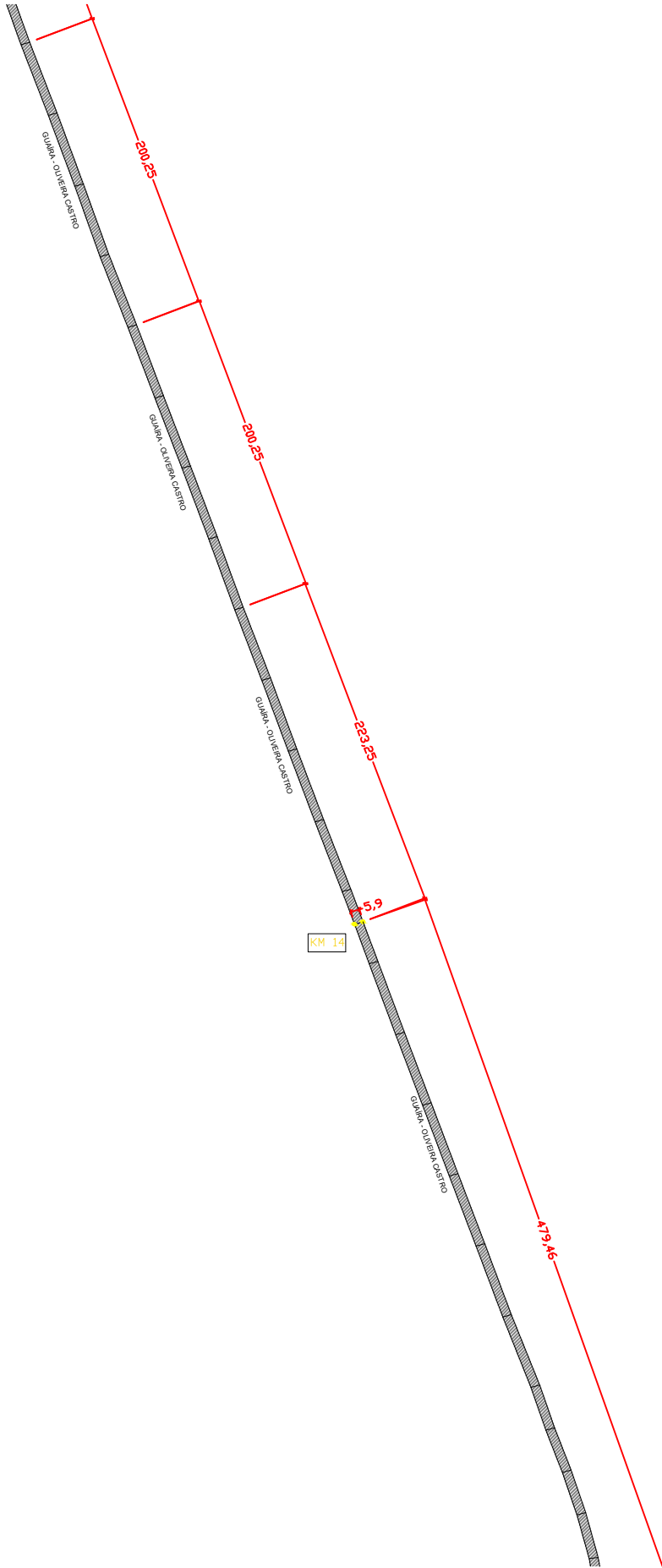
LEGENDA:

EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5 CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 3

REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 4



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



5 SEÇÃO TRANSVERSAL - REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
SEM ESCALA

ÓRGÃOS PÚBLICOS

CONSLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO
RUA CARLOS BARBOSA, 236
(45) 3277-2369

REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

CONTEÚDO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO GUTH
CREA-PR 151.025/D

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR
CNPJ 77.857.183/0001-90

DATA

DEZEMBRO/2022

OBRA: REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

LOCAL: Estrada Oliveira Castro - Município de
Guaíra - Paraná

PROJ: MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR

DESENHO
NATHÁLIA RIBEIRO

ESCALA
INDICADA

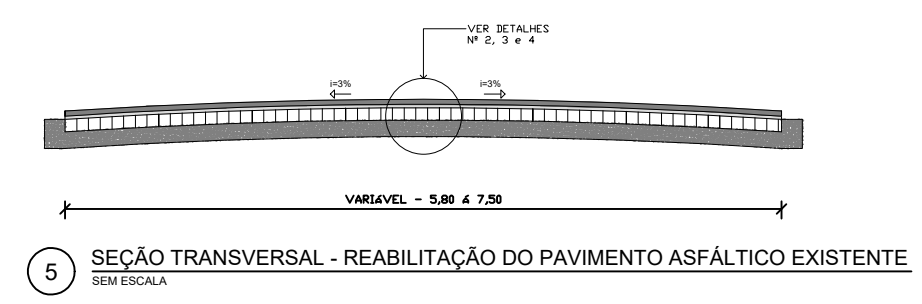
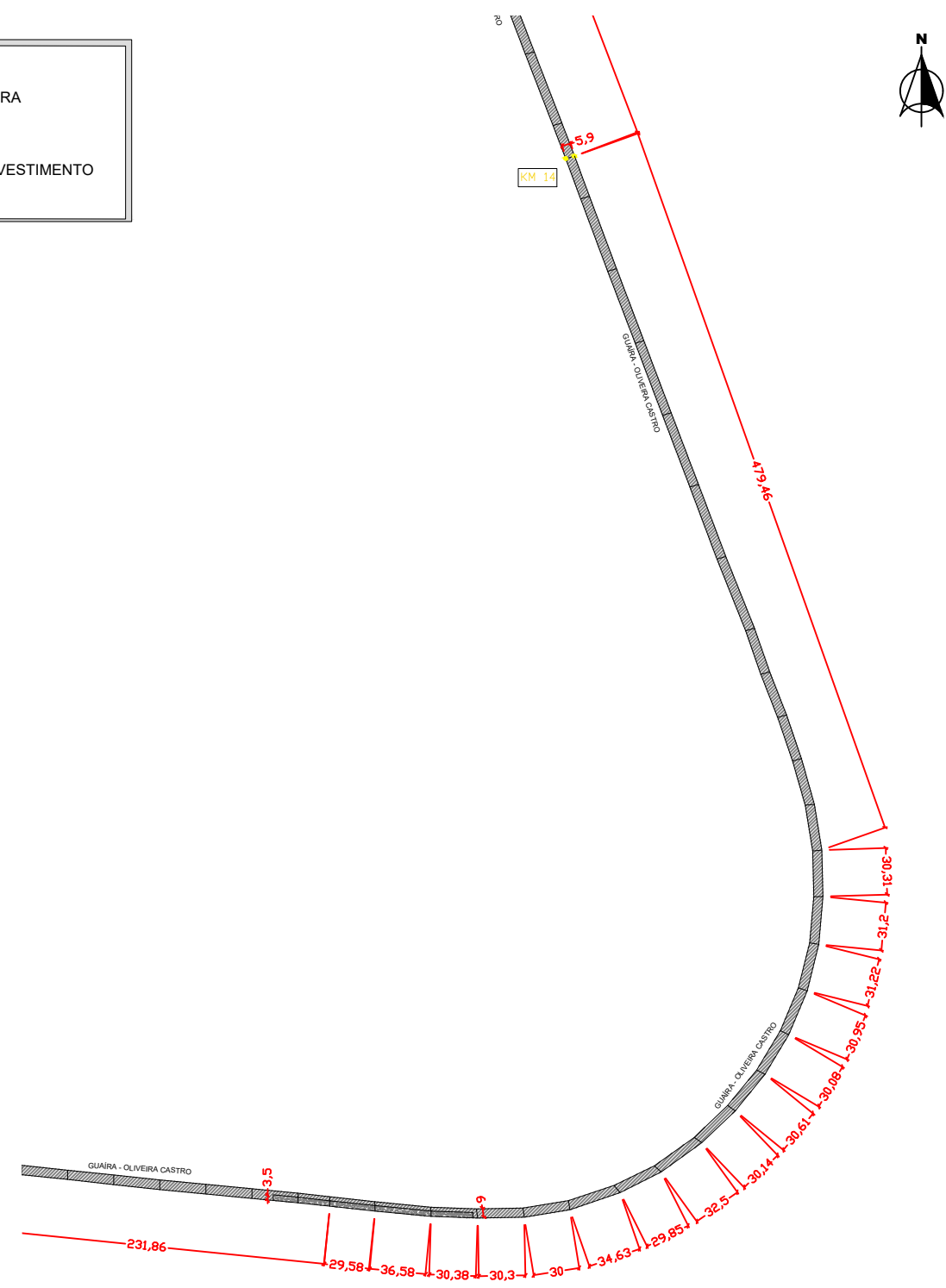
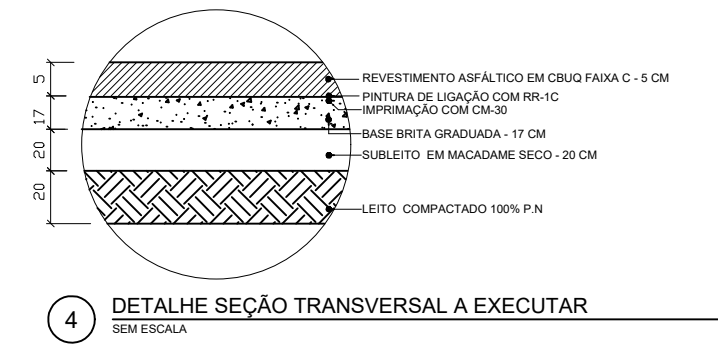
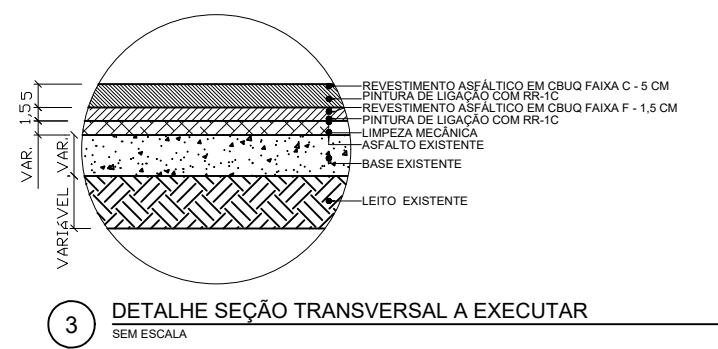
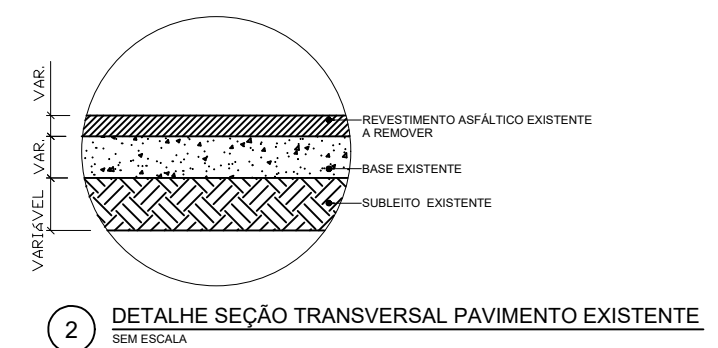
PRANCHA

12/20

LEGENDA:

EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5 CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 3

REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 4



ÓRGÃOS PÚBLICOS

CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO
RUA CARLOS BARBOSA, 236
(45) 3277-2369

REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

CONTEÚDO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO GUTH
CREA-PR 151.025/D

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR
CNPJ 77.857.183/0001-90

DATA
DEZEMBRO/2022

OBRA:
REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

LOCAL:
Estrada Oliveira Castro - Município de
Guaíra - Paraná

PRDP:
MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR

DESENHO
NATHÁLIA RIBEIRO

PRANCHA
13/20

ESCALA
INDICADA

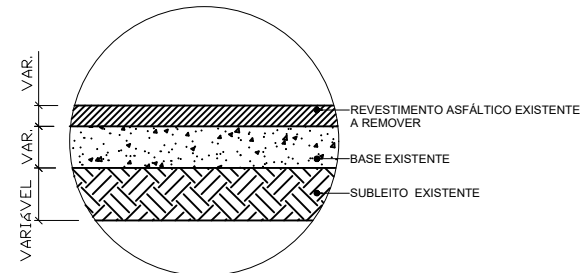
LEGENDA:



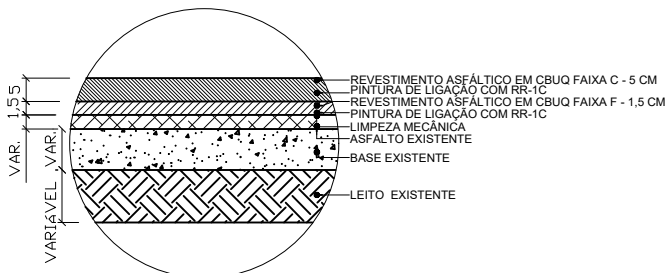
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5 CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 3



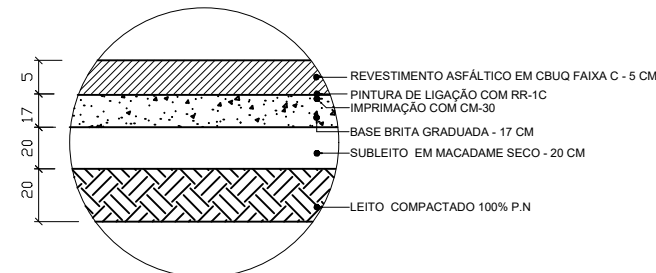
REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 4



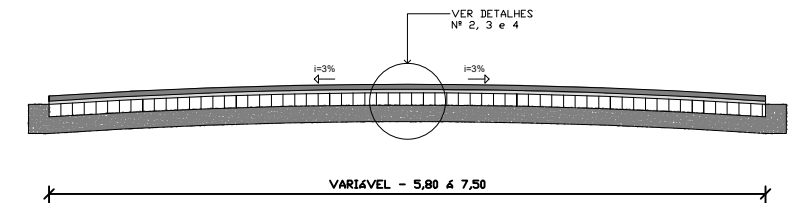
2 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL PAVIMENTO EXISTENTE
SEM ESCALA



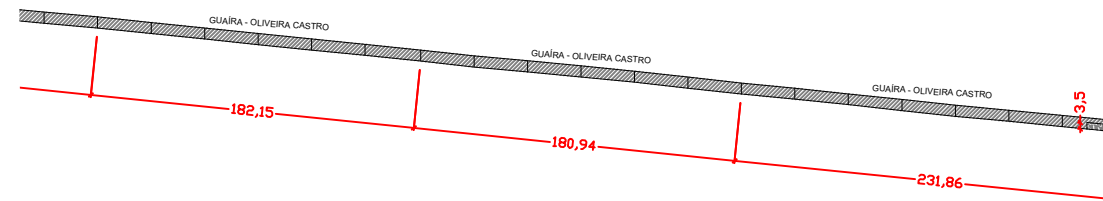
3 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA



4 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA



5 SEÇÃO TRANSVERSAL - REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
SEM ESCALA



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

ÓRGÃOS PÚBLICOS



CONSLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO
RUA CARLOS BARBOSA, 236
(45) 3277-2369

**REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO**

CONTEÚDO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO GUTH
CREA-PR 151.025/D

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR
CNPJ 77.857.183/0001-90

DATA

DEZEMBRO/2022

OBRA: REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

LOCAL: Estrada Oliveira Castro - Município de
Guaíra - Paraná

PRDP: MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR

DESENHO
NATHÁLIA RIBEIRO

ESCALA
INDICADA

PRANCHA

14/20

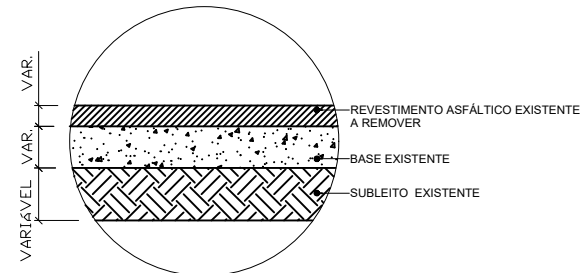
LEGENDA:



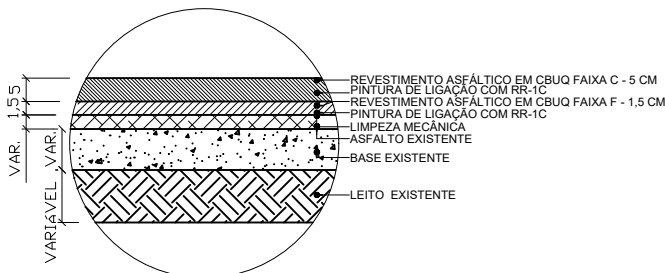
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5 CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 3



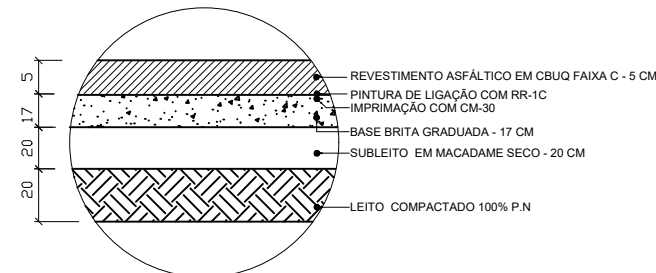
REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 4



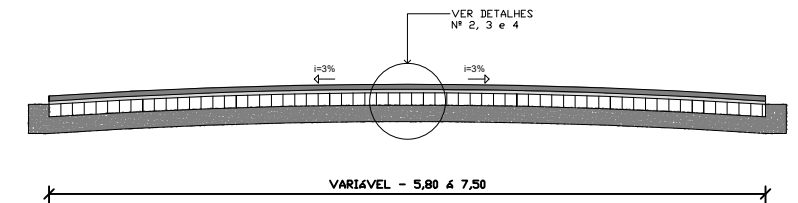
2 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL PAVIMENTO EXISTENTE
SEM ESCALA



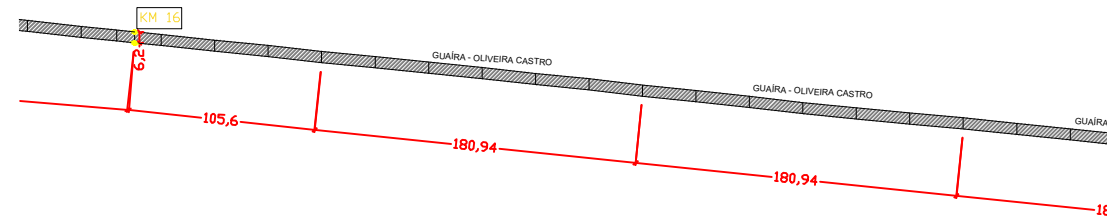
3 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA



4 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA



5 SEÇÃO TRANSVERSAL - REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
SEM ESCALA



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

ÓRGÃOS PÚBLICOS



CONSLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO
RUA CARLOS BARBOSA, 236
(45) 3277-2369

REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

CONTEÚDO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO GUTH
CREA-PR 151.025/D

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR
CNPJ 77.857.183/0001-90

DATA

DEZEMBRO/2022

OBRA: REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

LOCAL: Estrada Oliveira Castro - Município de
Guaíra - Paraná

PRDP: MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR

DESENHO
NATHÁLIA RIBEIRO

ESCALA
INDICADA

PRANCHA

15/20

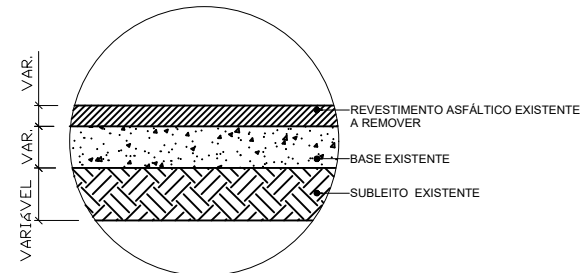
LEGENDA:



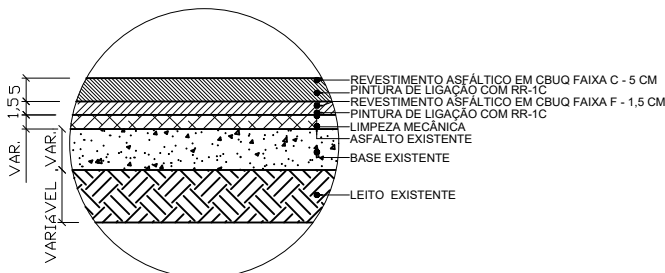
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5 CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 3



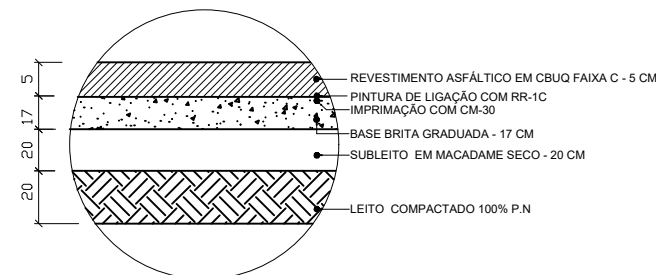
REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 4



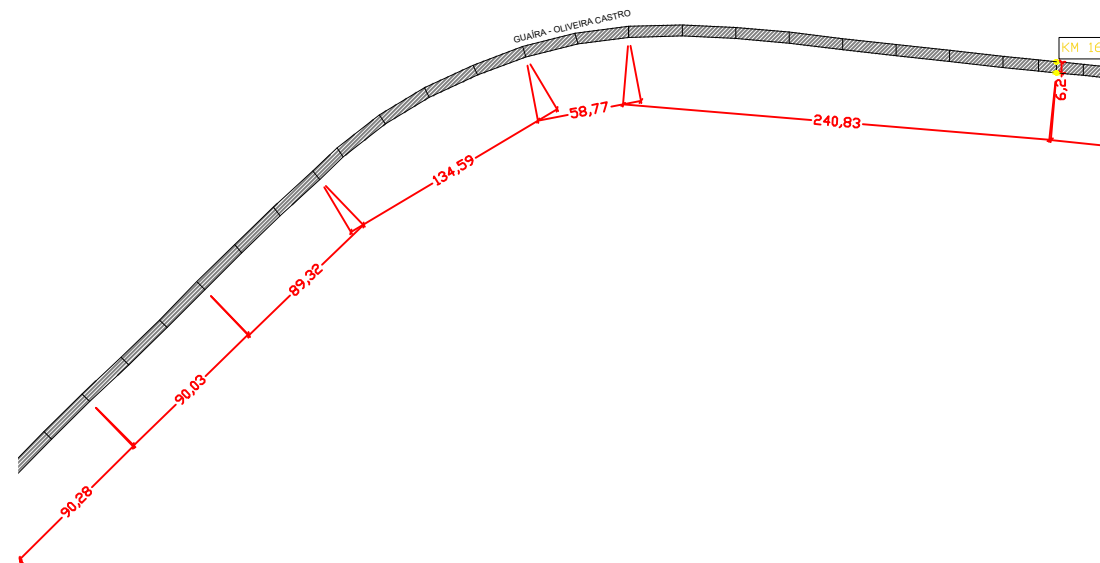
2 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL PAVIMENTO EXISTENTE
SEM ESCALA



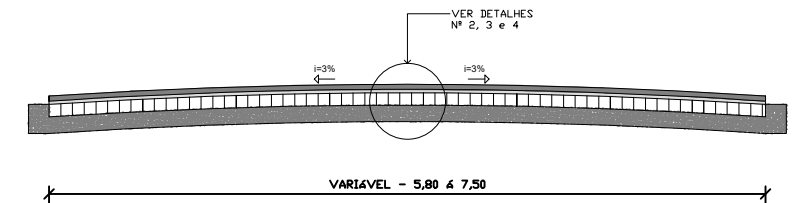
3 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA



4 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



5 SEÇÃO TRANSVERSAL - REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
SEM ESCALA

ÓRGÃOS PÚBLICOS



CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO
RUA CARLOS BARBOSA, 236
(45) 3277-2369

**REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO**

CONTEÚDO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO GUTH
CREA-PR 151.025/D

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR
CNPJ 77.857.183/0001-90

DATA

DEZEMBRO/2022

OBRA: REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

LOCAL: Estrada Oliveira Castro - Município de
Guaíra - Paraná

PRDP: MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR

DESENHO
NATHÁLIA RIBEIRO

ESCALA
INDICADA

PRANCHA

16/20

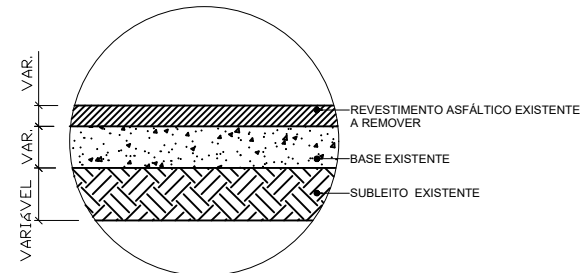
LEGENDA:



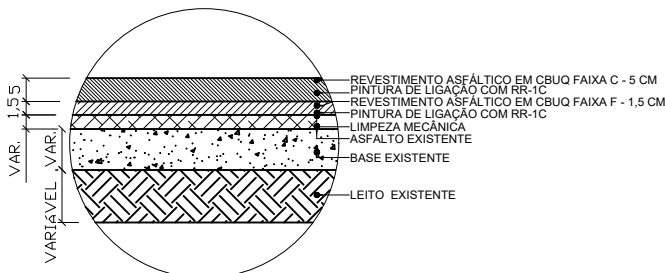
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5 CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 3



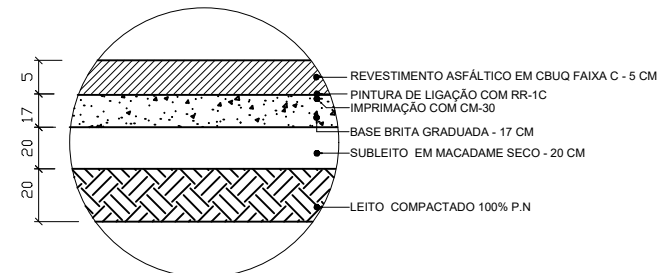
REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 4



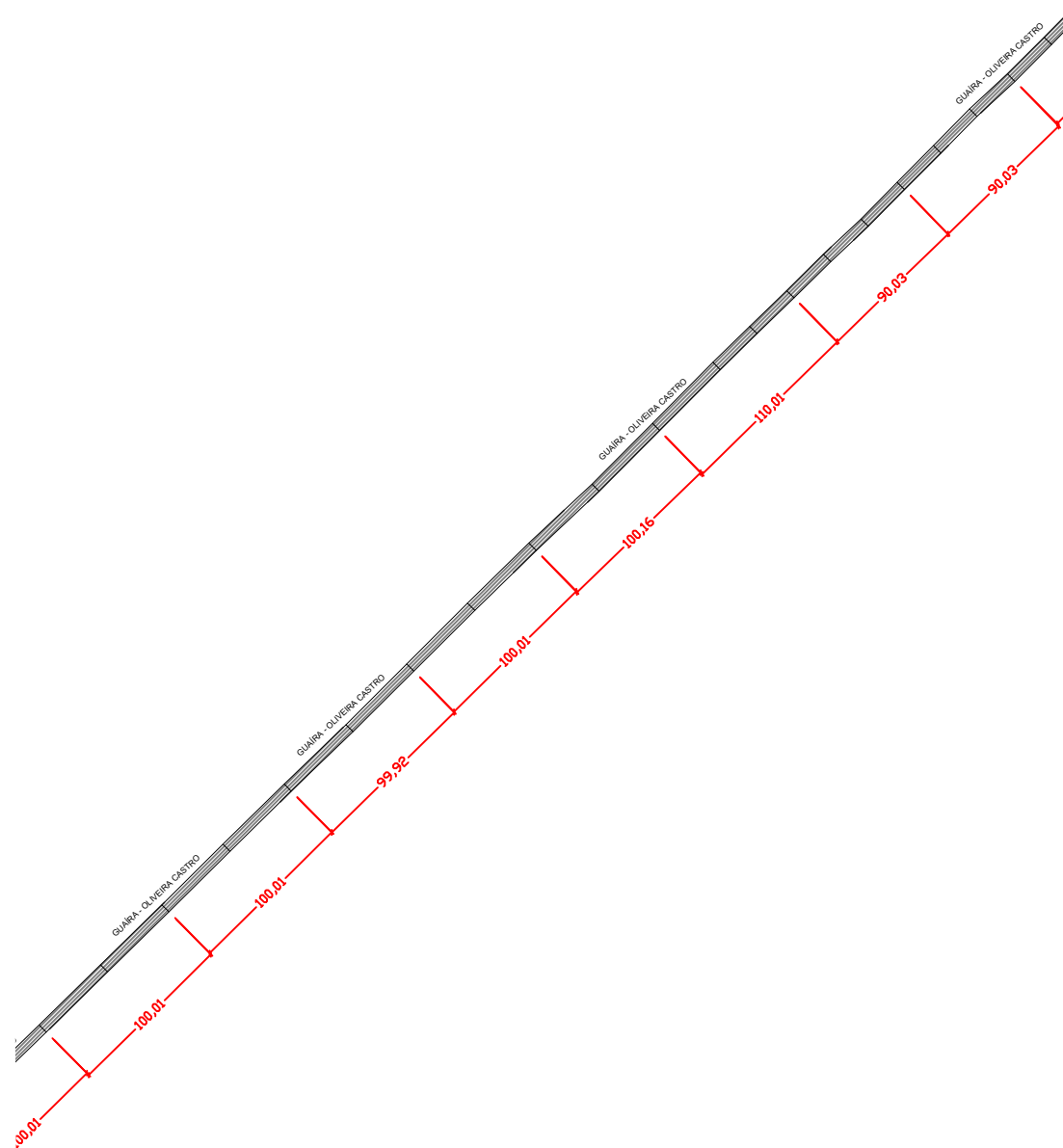
2 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL PAVIMENTO EXISTENTE
SEM ESCALA



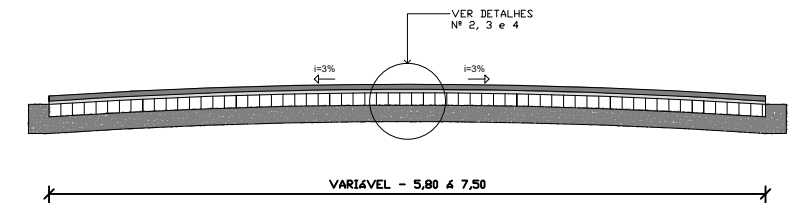
3 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA



4 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



5 SEÇÃO TRANSVERSAL - REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
SEM ESCALA

ÓRGÃOS PÚBLICOS



CONSLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO
RUA CARLOS BARBOSA, 236
(45) 3277-2369

**REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO**

CONTEÚDO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO GUTH
CREA-PR 151.025/D

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR
CNPJ 77.857.183/0001-90

DATA

DEZEMBRO/2022

OBRA: REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

LOCAL: Estrada Oliveira Castro - Município de
Guaíra - Paraná

PRDP: MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR

DESENHO
NATHÁLIA RIBEIRO

ESCALA
INDICADA

PRANCHA

17/20

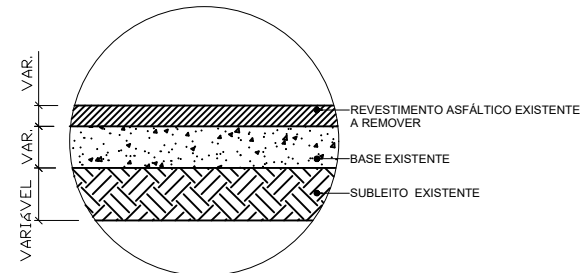
LEGENDA:



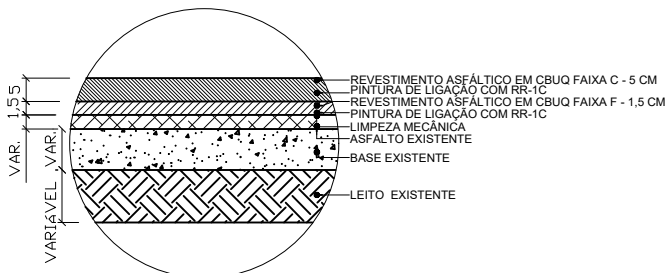
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5 CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 3



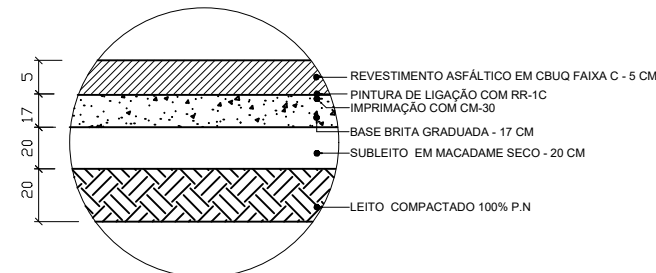
REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 4



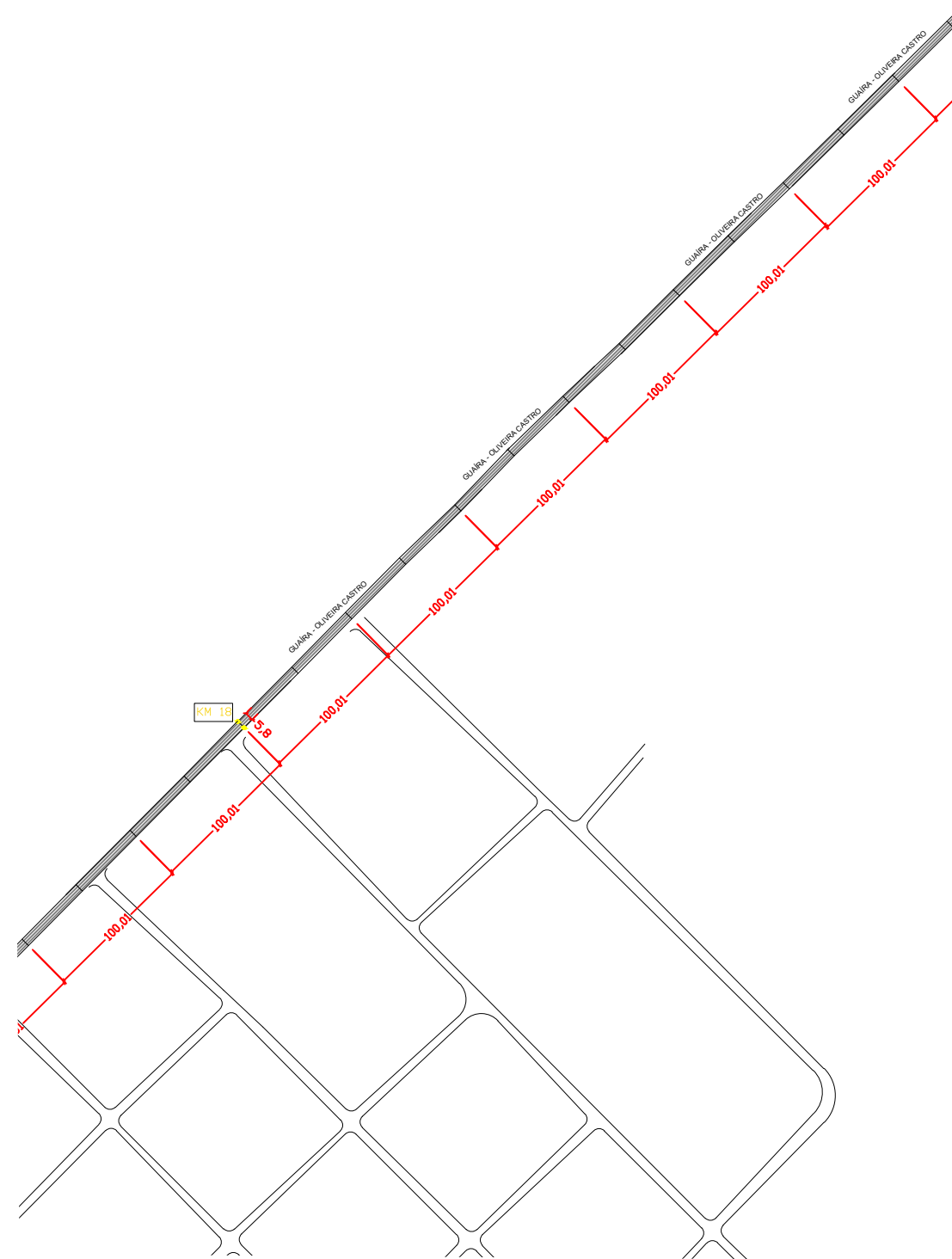
2 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL PAVIMENTO EXISTENTE
SEM ESCALA



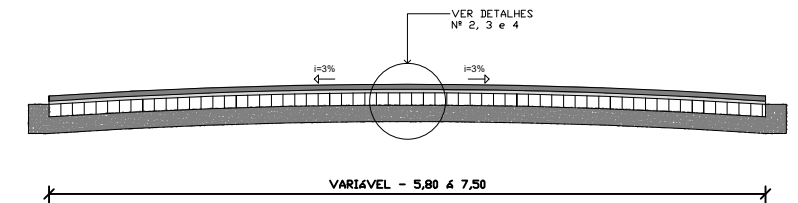
3 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA



4 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



5 SEÇÃO TRANSVERSAL - REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
SEM ESCALA

ÓRGÃOS PÚBLICOS



CONSOLTEC CONTROLE TECNOLÓGICO
RUA CARLOS BARBOSA, 236
(45) 3277-2369

**REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO**

CONTEÚDO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO GUTH
CREA-PR 151.025/D

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR
CNPJ 77.857.183/0001-90

DATA

DEZEMBRO/2022

OBRA: REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

LOCAL: Estrada Oliveira Castro - Município de
Guaíra - Paraná

PROJ: MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR

DESENHO
NATHÁLIA RIBEIRO

ESCALA
INDICADA

PRANCHA

18/20

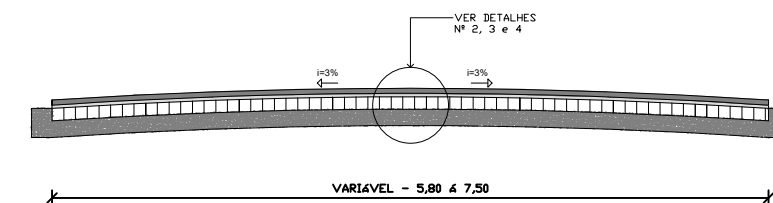
LEGENDA:



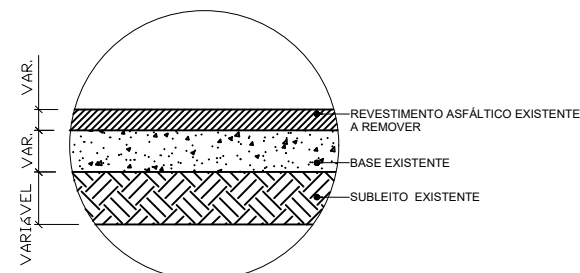
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5 CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 3



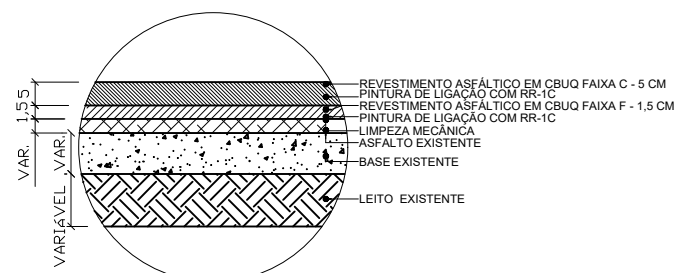
REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ DE 5CM DE ESPESSURA - CONFORME DETALHE 4



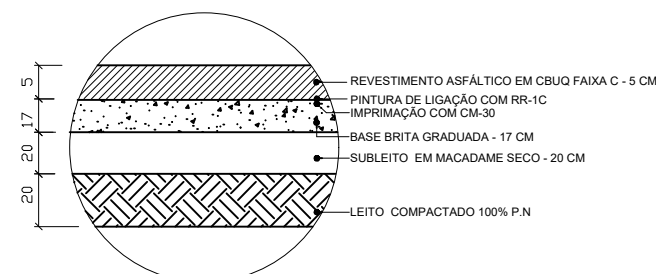
5 SEÇÃO TRANSVERSAL - REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
SEM ESCALA



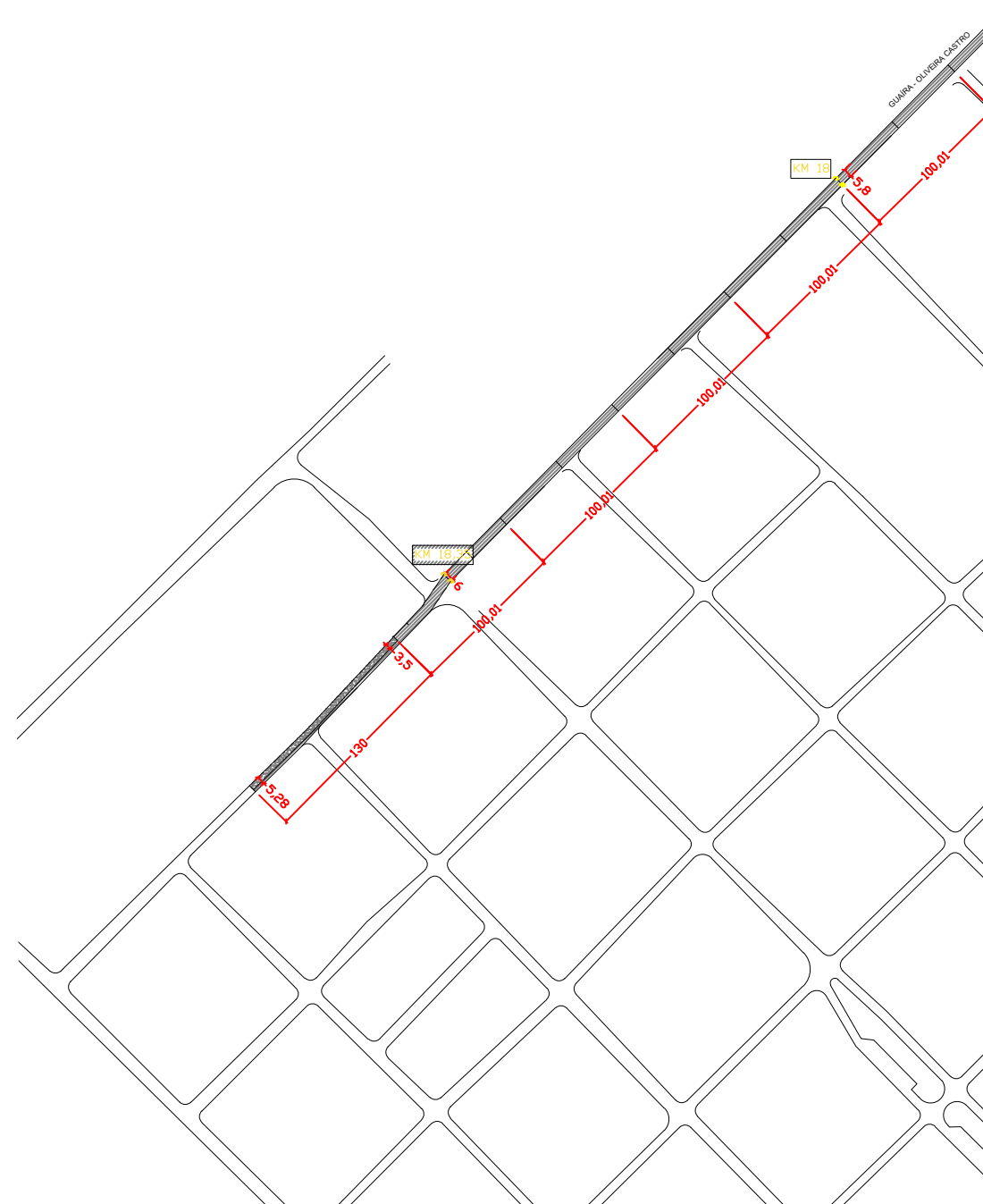
2 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL PAVIMENTO EXISTENTE
SEM ESCALA



3 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA



4 DETALHE SEÇÃO TRANSVERSAL A EXECUTAR
SEM ESCALA



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

ÓRGÃOS PÚBLICOS



CONSLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO
RUA CARLOS BARBOSA, 236
(45) 3277-2369

REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

CONTEÚDO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO GUTH
CREA-PR 151.025/D

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR
CNPJ 77.857.183/0001-90

DATA

DEZEMBRO/2022

OBRA: REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

LOCAL: Estrada Oliveira Castro - Município de
Guaíra - Paraná

PRDP: MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR

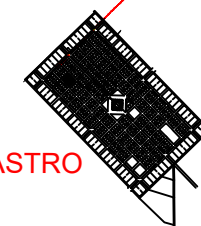
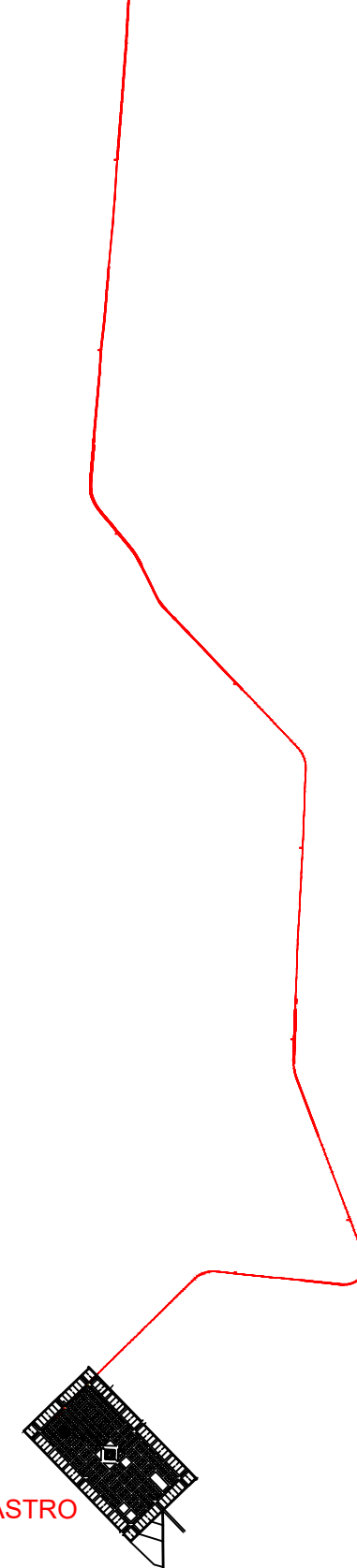
DESENHO
NATHÁLIA RIBEIRO

ESCALA
INDICADA

PRANCHA

19/20

MUNICÍPIO DE GUAÍRA



DR. OLIVEIRA CASTRO

1 LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

QUANTITATIVO TOTAL A SER EXECUTADO

RUAS	Á EXECUTAR	COMPRIMENTO	ÁREA PAVIMENTO NOVO (M²)	ÁREA RECAPAMENTO (M²)
ESTRADA GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO	RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO	18.590,00 m	6.300,00 m²	123.830,00m²

ÓRGÃOS PÚBLICOS



CONSLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO
RUA CARLOS BARBOSA, 236
(45) 3277-2369

REABILITAÇÃO DA ESTRADA OLIVEIRA CASTRO

CONTEÚDO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO GUTH
CREA-PR 151.025/D

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR
CNPJ 77.857.183/0001-90

DATA

DEZEMBRO/2022

OBRA: REABILITAÇÃO DA ESTRADA
GUAÍRA - OLIVEIRA CASTRO

LOCAL: Estrada Oliveira Castro - Município de
Guaíra - Paraná

PRDP: MUNICÍPIO DE GUAÍRA - PR

DESENHO
NATHÁLIA RIBEIRO

ESCALA
INDICADA

PRANCHA

20/20

RELATÓRIO 33F-02
PREFEITURA DE GUAÍRA
ESTRADA GUAÍRA – OLIVEIRA CASTRO

Dezembro/2022



consolotec.com.br

45 2035 2140
Carlos Barbosa, 238
Jardim Gisele
Toledo-PR

Sumário

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	3
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	3
2.2	SUB-BASE DE MACADAME SECO	3
2.3	BASE DE BRITA GRADUADA	4
2.4	REMOÇÃO DO REVESTIMENTO EXISTENTE	4
2.5	ADEQUAÇÃO DA BASE	4
2.6	IMPRIMAÇÃO	5
2.7	PINTURA DE LIGAÇÃO	5
2.8	REPERFILAMENTO EM CBUQ – FAIXA F	5
2.9	REVESTIMENTO DA PISTA DE ROLAMENTO EM CBUQ - FAIXA C	6

1. INTRODUÇÃO

Este memorial tem por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e emprego dos materiais que farão parte das obras de Recapeamento/Reconstrução da Estrada Guaíra – Oliveira Castro, conforme projeto, localizada no município de Guaíra – PR, que consiste na execução de revestimento asfáltico sobre o pavimento existente, objetivando estender a vida útil do pavimento e melhorar as condições de trafegabilidade, entre outros objetivos.

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1 Regularização e compactação do subleito

A regularização do subleito é o serviço executado na camada superior de Terraplenagem destinado a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e/ ou aterros até 0,20m, de escarificação e compactação de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea nos 0,20m superiores do subleito.

Os requisitos técnicos relativos aos materiais, equipamentos, execução, controle de qualidade, manejo ambiental, além dos critérios para aceitação, rejeição, medição e pagamento dos serviços devem ser realizados de acordo com o estabelecido pela norma DER/PR ES-P 01/05.

2.2 Sub-base de Macadame Seco

Macadame seco é a camada granular composta por agregados graúdos, naturais ou britados, preenchidos a seco por agregados miúdos, cuja estabilidade é obtida pela ação mecânica enérgica de compactação.

Os requisitos técnicos relativos aos materiais, equipamentos, execução, controle de qualidade, manejo ambiental, além dos critérios para aceitação, rejeição, medição e

pagamento dos serviços devem ser realizados de acordo com o estabelecido pela norma DER/PR ES-P 03/05.

2.3 Base de Brita Graduada

Brita graduada é a camada a ser utilizada como base, composta por mistura em usina, de produtos de britagem de rocha sã e que, ao serem enquadradas em uma faixa granulométrica contínua, assegura estabilidade a esta camada.

Os requisitos técnicos relativos aos materiais, equipamentos, execução, controle de qualidade, manejo ambiental, além dos critérios para aceitação, rejeição, medição e pagamento dos serviços devem ser realizados de acordo com o estabelecido pela norma DER/PR ES-P 05/18.

2.4 Remoção do Revestimento Existente

A Demolição do pavimento é o conjunto de operações com a finalidade de remover, por processos mecânicos, uma porção de um pavimento existente, dispondo o material da remoção em local adequado. A demolição do pavimento deve ser executada nas condições e sequência construtiva conforme a norma DER/PR ES-P 27/05.

Devem ser observadas medidas visando a preservação do meio ambiente, no decorrer das operações destinadas à demolição do pavimento.

Os materiais removidos e não aproveitados para outras finalidades devem ser destinados a bota-foras.

Não é permitida a execução dos serviços de demolição de pavimento em dias de chuva.

2.5 Adequação da Base

Esta etapa consiste na identificação de defeitos pontuais na base, após a realização da fresagem para remoção do revestimento, e a correção deles, utilizando material adequado para fazer estas intervenções e realizando a compactação dele.

2.6 Imprimação

Esta camada consiste na aplicação de material betuminoso, sobre a superfície de base de um pavimento já preparada e devidamente limpa (remoção de materiais soltos e materiais orgânicos), antes da aplicação do revestimento betuminoso, com a finalidade de conceder impermeabilização e coesão das camadas. A taxa de aplicação será em função do tipo de material betuminoso empregado, devendo situar-se em torno de 1 litro por m². A imprimação será executada de acordo com as Especificações de Serviços (DER/PR ES-P 17/05).

2.7 Pintura De Ligação

Pintura de ligação consiste basicamente na camada que tem por objetivo promover a aderência ou ligação da superfície da camada pintada com a camada asfáltica a ser sobreposta. Deverá ser aplicada sobre a imprimação após 24 horas de cura. O teor de ligante asfáltico deve ser definido no canteiro de obras e a pintura deve ser realizada de acordo com as Especificações de Serviços (DER/PR ES-P 17/05).

2.8 Reperfilamento em CBUQ – Faixa F

O reperfilamento deverá ser executado com uma camada de C.B.U.Q. de espessura de 1,5 cm (apenas nos trechos de recapeamento).

A superfície do pavimento existente sobre a qual será aplicada a mistura deverá ter sido objeto de limpeza e pintura de ligação, a qual deverá por sua vez ter sido submetida ao necessário período de cura.

A descarga na pista de C.B.U.Q. será efetuada de forma a minimizar a distribuição da mistura, que será executada por lâmina da moto niveladora. O espalhamento da mistura deverá ter como objetivo a correção das depressões longitudinais e transversais, o enchimento de espaços ao redor das pedras irregulares do calçamento ou buracos e

depressão da pista a ser pavimentada e, principalmente conformar a superfície de acordo com as declividades de projeto.

Em conjunto com a moto niveladora deverá atuar o rolo pneumático autopropulsionado de pressão variável, cujos pneumáticos terão suas respectivas pressões internas aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas.

2.9 Revestimento da Pista de Rolamento em Cbuq - Faixa C

O CBUQ é uma mistura asfáltica executada em uma usina apropriada, composta de agregados minerais e cimento asfáltico de petróleo, espalhada e comprimida a quente.

O fornecedor do CBUQ utilizado deve apresentar projeto da mistura asfáltica e todos os materiais devem satisfazer às especificações da norma DER – PR- ES-P. 21/17.

Na Estrada Guaíra – Oliveira Castro será executado o revestimento asfáltico (CBUQ) em uma camada de rolamento, utilizando faixa C com 5cm de espessura, tanto nos trechos de recape quanto de reconstrução do pavimento.

Os procedimentos empregados na execução, no controle de qualidade, nos critérios de medição e pagamento do serviço devem ser realizados conforme o estabelecido pela norma DER/PR ES-P 21/17.

Toledo, 29 de outubro de 2022.



Eng. Civil Fernando Guth
CREA - PR 151.025/D



Eng. Civil Felipe Luiz Gradin
CREA - PR 180.133/D

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

CONTRATANTE: CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, com sede em Toledo, Estado do Paraná, ao Rua Carlos Barbosa, nº. 235, Jd. Gisele, CEP: 85905-280, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 22.244.808/0001-57, neste ato representada pelo proprietário: CLEBERSON JORGE SANTOS, brasileiro, casado, portador da Carteira de Identidade Civil RG: 10.257.532-6/SSP-PR e inscrito no CPF/MF: 067.975.219-63, residente e domiciliado na cidade de Toledo-PR, à Rua Lothario Schult, nº. 931, São Francisco, CEP: 85915-134.

CONTRATADO: FERNANDO GUTH, brasileiro, casado, engenheiro civil, registro nº 151025/D no CREA-PR devidamente inscrito no Documento de Identidade RG nº 10.162.040-9 e no CPF/MF nº 082.902.489-11, residente e domiciliado na Rua Doutor Flores, nº 1090, Toledo/PR, CEP: 85900-280.

As partes acima identificadas, têm, entre si, justo e acertado o presente Contrato de Prestação de Serviços que se regerá pelas cláusulas seguintes e pelas condições descritas no presente:

Objeto

Cláusula 1ª: O CONTRATADO prestará, em favor da CONTRATANTE, serviços de consultoria em relação a elaboração de laudos, orçamentos, medições, projetos, emissão de relatório com devida responsabilidade técnica sobre os serviços entregues aos clientes.

Vigência

Cláusula 3ª: O presente contrato possui vigência de 60 meses, iniciando em 05/01/2024 e findando em 05/01/2029. As partes poderão rescindi-lo antes do término da vigência do contrato, desde que de comum acordo, ou mediante aviso prévio com 30 (trinta) dias de antecedência.

Parágrafo Primeiro: Chegando ao término da duração do contrato, não havendo interesse das partes em rescindi-lo, o mesmo prorrogar-se-á por prazo indeterminado, sendo mantidas as obrigações previstas neste instrumento, inclusive a de comunicação prévia à parte contrária, no caso de desinteresse quanto ao seu prosseguimento, com 30 (trinta) dias de antecedência.

Cláusula 4ª: O presente instrumento é feito em caráter irrevogável e irretratável, não cabendo arrependimento entre as partes.

Cláusula 5ª: Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas deste CONTRATO, as partes elegem o foro da comarca de Toledo/PR.

Por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento, em cinco vias de igual teor, a ele obrigando-se, inclusive, seus herdeiros e sucessores.

Toledo PR, 05 de janeiro de 2024.



CONTRATANTE -CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA – Representada por Cleberson Jorge Santos



CONTRATADO – FERNANDO GUTH

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 69738/2025

Validade: 13/12/2025

Nome civil:
FERNANDO GUTH**CPF:**
082.902.489-11**Carteira - CREA-PR Nº:**
PR-151025/D**Documento de Identidade:**
10.162.040-9**Registro Nacional:**
1715046781**Órgão emissor:**
SESP/PR**Registrado(a) desde:**
25/01/2016**Filiação:**
PAI: DARI ANTONIO GUTH
MÃE: LUCIA PANSERA**Naturalidade:**
TOLEDO/PR

Encontra-se quite com o exercício 2025.

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS**Título:** ENGENHEIRO CIVIL

FACULDADE ASSIS GURGACZ

Data da Colação de Grau: 21/01/2016 - Diplomação: 21/01/2016

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º de 11/12/1933

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º de 24/12/1966

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º de 29/06/1973

RESPONSABILIDADE TÉCNICA/QUADRO TÉCNICO:

CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME

CNPJ: 22244808000157

Desde: 14/06/2017 Carga Horária: 4h

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 181261/2025, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 16/06/2025 08:44:04

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que a empresa encontra-se regularmente registrada nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, estando habilitada a exercer suas atividades no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Certidão nº: 55253/2025

Validade: 08/11/2025

Razão social:
CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME

CNPJ:
22.244.808/0001-57

Num. Registro:
61919

Data do Registro:
06/10/2016

Capital Social:
R\$ 170.000,00

Endereço:
RUA CARLOS BARBOSA, 236, JARDIM GISELA

CEP:
85905-280

Cidade:
TOLEDO-PR

Nº da Alteração Contratual:
3

Data da última alteração:
02/12/2019

Objetivo Social:

Testes e análises técnicas de engenharia; Atividades de estudos geológicos; obras de fundações; Perfurações e sondagens; Administração de Obra; Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores; Serviços de pintura de edifícios em geral; Comércio varejista de material elétrico; Construção de edifícios; Execução de obras de alvenaria; Comércio varejista de materiais de construção em geral; Obras de terraplanagem; Serviços de elaboração de projetos de arquitetura.

Restrição de atividade:

As atividades técnicas da empresa estão restritas às atribuições de seu responsável técnico.

Encontra-se quite com o exercício 2025

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

Responsáveis técnicos pela Matriz - CNPJ: 22.244.808/0001-57

NOME CIVIL: FERNANDO GUTH

Carteira: PR-151025/D - Data de expedição: 25/01/2016

Desde 14/06/2017 - Carga horária: 4h

Desde 06/10/2016 até 26/01/2017 - Carga horária: 8h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º

Quadro técnico pela Matriz - CNPJ: 22.244.808/0001-57

NOME CIVIL: FELIPE LUIZ GRADIN

Carteira: PR-180133/D - Data de expedição: 25/06/2019

Desde 27/05/2021 - Carga horária: 44h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º



Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos da atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 142559/2025, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 12/05/2025 11:11:20

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Declaração

A empresa CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA, estabelecida na Rua Carlos Barbosa, 236, jd. Gisele, CEP 85905-280, Toledo/PR, telefone (43) 3354-0854, e endereço eletrônico licita@inovesempre.com.br, inscrita no CNPJ sob nº 22.244.808/0001-57, neste ato representada por FERNANDO GUTH, cargo procurador, RG 10.162.040-9 SSP/PR, CPF 082.902.489-11, DECLARA:

- Que tomamos conhecimentos de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações do objeto licitado.

Toledo/PR, 22 de agosto de 2025.

FERNANDO GUTH
RG: 10.162.040-9 SSP/PR
CPF: 082.902.489-11
PROCURADOR

45 2035 2140
Carlos Barbosa, 236
Jardim Gisele
CEP 85.905-280
Toledo-PR



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720201610594** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **13/04/2020** Baixada em: **05/05/2020** Forma de registro: **Inicial**
Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE** CNPJ: **76.973.692/0001-16**

Rua: **R. WALDEMAR DOS SANTOS** Nº: **1197**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUERENCIA DO NORTE** UF: **PR** CEP: **87930-000**

Contrato: **ATA DE REGISTRO: Nº 28/2020** celebrado em **19/02/2020**

Valor do contrato: **R\$ 50.938,49** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **ESTRADA DO JURITI** Nº: **S/N**

Bairro: **DISTRITO**

Cidade: **QUERENCIA DO NORTE**

UF: **PR**

CEP: **87930-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **ESTRADA DO ICATU** Nº: **S/N**

Bairro: **DISTRITO DE ICATU**

Cidade: **QUERENCIA DO NORTE**

UF: **PR**

CEP: **87930-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **ESTRADA DO 40** Nº: **S/N**

Bairro: **DISTRITO**

Cidade: **QUERENCIA DO NORTE**

UF: **PR**

CEP: **87930-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **R. WALDEMAR DOS SANTOS** Nº: **1197**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUERENCIA DO NORTE**

UF: **PR**

CEP: **87930-000**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **19/02/2020** Conclusão efetiva: **14/04/2020**

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1- Ensaio, Laudo, Levantamento de ensaio físico de solos , 17 UNID; 2- Levantamento de levantamento topográfico planialtimétrico, 2 SERV**

Observações:

SERVIÇOS DE LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICA E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLO NOS TRÊS TRECHOS SOLICITADOS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 4852/2020

21/07/2020 14:24

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná





Atividade concluída

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 197711/2020.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/Consultas Públicas>, informando o número do protocolo: 197711/2020.

CAT nº 4852/2020 de 21/07/2020, página 2 de 4



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE

Estado do Paraná

CNPJ Nº 76.973.692/0001-16

Território Encontro das Águas

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no CREA-PR nº 61919, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no CREA-PR nº 161026/D e RNP 1715046781 executou para a empresa **MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 76.973.692/0001-16 tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **MÁRCIO AMADO MANDELLI** inscrito sob REGISTRO CREA nº PR-13989/D, sob o regime de prestação de serviço por preço global, Estudo Topográfico e Controle Tecnológico aplicado para ensaios em pavimento de corpo estradal situadas em Querência do Norte/Paraná – CEP: 87930-000 entre o período de 19 de fevereiro de 2020 à 14 de abril de 2020.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a prestação de serviço de Levantamento Topográfico e Controle Tecnológico para **RUAS DO MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE E TRECHOS DE ESTRADAS RURAIS**, para fins de execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, serviços de levantamentos NORMA DNER-ME 024/94, Conforme edital de licitação na qual a empresa foi vencedora.

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR 7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de fluidez DNER-ME 122/94, sondagem a trado manual NORMA NBR 9484/2001 e serviços de levantamentos de deflexão NORMA DNER-ME 024/94.





MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE

Estado do Paraná

CNPJ Nº 76.973.692/0001-16

Território Encontro das Águas

Foram realizadas as coletas de solo existente utilizando trado sondagem manual.

Conforme extensão das vias sendo:

- LIGAÇÃO DA RODOVIA PR 218 AO DISTRITO ICATU;
- TRECHO ESTRADA DA REPRESA JURITI E ESTRADA 40 (QUARENTA);

2. Levantamento Topográfico Planialtimétrico NORMA ABNT NBR 1313 nos trechos descritos abaixo:

- LIGAÇÃO DA RODOVIA PR 218 AO DISTRITO ICATU;
- TRECHO ESTRADA DA REPRESA JURITI E ESTRADA 40 (QUARENTA);

Querência do Norte, PR, 20 de abril de 2020.

PREFEITURA MUNICIPAL QUERÊNCIA DO NORTE

Representante Técnico: Eng. Civil *Marcelo Antônio Mandelli*

CREA-PR 13989/D

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
Regina A. P. Angélio Chaves
2020





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

**Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado
465/2021**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720210374199** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **25/01/2021** Baixada em: **26/01/2021** Forma de registro: **Inicial**
Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MINERAÇÃO DRISNER LTDA - EPP** CNPJ: **15.089.604/0001-23**

Rua: **ROD PR 182, KM 290 Nº: SN**

Complemento: **LT RURAL 23-AB-2 Bairro: SEDE**

Cidade: **MARIPA UF: PR CEP: 85955-000**

Contrato: **celebrado em 01/10/2020**

Valor do contrato: **R\$ 4.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **ROD PR 182, KM 290 Nº: SN**

Complemento: **LT RURAL 23-AB-2 Bairro: SEDE**

Cidade: **MARIPA**

UF: **PR**

CEP: **85955-000**

Coordenadas Geográficas: **-24,471262 x -53,81277**

Data de início: **01/10/2020** Conclusão efetiva: **25/01/2021**

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1- Ensaio, Laudo, Projeto de ensaio físico para controle tecnológico , 1 UNID**

Observações:

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE BRITA GRADUADA COMPLETO COM COLETAS DE AMOSTRAS, ENSAIOS E COMPOSIÇÕES.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 1 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 465/2021

13/04/2022 14:30

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 30976/2021.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 30976/2021.

CAT nº 465/2021 de 02/02/2021, página 1 de 2



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR nº 61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR nº 151025/D** e **RNP 1715046781** executou para a empresa **MINERAÇÃO DRISNER LTDA - EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 15.089.604/0001-23 tendo como responsável técnico o Geólogo **LUCAS CATTANI** inscrito sob REGISTRO CREA nº PR-144027/D, sob o regime de prestação de serviço, Estudo da Brita Graduada para Composição de Projeto utilizando materiais coletados da Mineração Drisner, endereço Rodovia PR 182, KM 290, SN LT Rural 23-AB-2 Sede em Maripá/Paraná – CEP:85955-000 entre o período de 01 de outubro de 2020 à 25 de janeiro de 2021.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a prestação de serviço de Estudo da Brita Graduada para Estabelecer a sistemática a ser empregada na seleção do produto e sua aplicação em camadas de sub-base ou base de pavimentos rodoviários em obras sob a jurisdição do DER/PR atendendo as especificações DER/PR ES-P 05/18. **PAVIMENTAÇÃO: Brita Graduada.**

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS E REFERÊNCIAS NORMATIVAS

1. Foram coletadas na bica da usina os materiais para a composição em diversos dias, afim de aferir e garantir maior confiabilidade no projeto, as amostras foram direcionadas para o laboratório da empresa Consolotec Controle Tecnológico Ltda e executados os respectivos ensaios com suas normativas:

Agregados – Análise Granulométrica de Agregados Finos e Graúdos DNER-ME 083

Agregados – Avaliação da durabilidade pelo emprego de solução de sulfato de sódio ou de magnésio DNER-ME 089

Agregados – Equivalente de Areia DNER-ME 054

Agregados – Compactação utilizando amostras não trabalhadas DNIT 164 ME

Agregados – Determinação da abrasão Los Angeles DNER-ME 035

Agregados – Determinação da massa específica aparente DNER-ME 092

Agregados – Determinação do ISC utilizando amostras não trabalhadas DNIT 172 ME

**15.089.604/0001-23****MINERAÇÃO DRISNER
LTDA - EPP**Rod. PR 182, Km 290, SN
LT Rural 23-AB-2 - Jd. Maripá
CEP 85.955-000 - MARIPÁ - PARANÁ**MINERAÇÃO DRISNER LTDA - EPP**

Representante Técnico: Geólogo Lucas Cattani

CREA-PR 144027/D

Toledo, 25 de janeiro de 2021.



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720203099994** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **22/07/2020** Baixada em: **14/08/2020** Forma de registro:
Substituição Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICIPIO DE ITAIPULANDIA** CNPJ: **95.725.057/0001-64**

Rua: **RUA SAO MIGUEL DO IGUACU** Nº: **1891**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA** UF: **PR** CEP: **85880-000**

Contrato: **LICITATÓRIO Nº 43/2020** celebrado em **30/03/2020** Vinculado a ART: **1720202416023**

Valor do contrato: **R\$ 10.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **TRECHOS/RUAS DIVERSAS** Nº: **S/N**

Bairro: **SOLICITADOS**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-15** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA VILA LINZ** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA BEIRA LAGO** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-47** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-11** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-14** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:





Endereço da obra/serviço: TRECHO RM-10 Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: ITAIPULANDIA

UF: PR

CEP: 85880-000

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 31/03/2020 Conclusão efetiva: 13/08/2020

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: 1- Ensaio, Laudo de ensaio físico para controle tecnológico , 500 UNID

Observações:

SERVIÇOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO CONFORME SOLICITAÇÃO DE EMPENHOS DA PREFEITURA EM CUMPRIMENTO AO EDITAL

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 6026/2020

24/08/2020 13:28

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 232142/2020.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 232142/2020.

CAT nº 6026/2020 de 24/08/2020, página 2 de 4



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA Estado do Paraná

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR nº 61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR nº 151025/D** e **RNP 1715046781** executou para a empresa **MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 95.725.057/0001-64 tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **ANDRÉ VON DENTZ** inscrito sob REGISTRO CREA nº PR-150580/D, sob o regime de prestação de serviço por registro de preços, para contratação de serviços técnicos para execução de ensaios de laboratório, extração de corpos de prova e controle tecnológico de materiais (solos, brita graduada, concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) e concreto cimento Portland, pelo período de 12 meses em ruas/estradas situadas em Itaipulândia/Paraná – CEP: 85880-000 entre o período de 31 de março de 2020 à 13 de agosto de 2020 pelo registro da ART Obra ou Serviço nº. 1720203099994.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a contratação de serviços técnicos para execução de ensaios de laboratório, extração de corpos de prova e controle tecnológico de materiais (solos, brita graduada, concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) e concreto cimento Portland, pelo período de 12 meses em ruas/estradas, para fins de execução de fiscalização.

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR



ANDRÉ VON DENTZ
Engenheiro Civil
CREA-PR 150580/D



MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA Estado do Paraná

7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de liquidez DNER-ME 122/94, sondagem SPT NORMA NBR 6484;

2. Coleta de amostras de mistura asfáltica por extração com sonda rotativa conforme NORMA DNER-ME 043/95 para determinação do teor de betume pelo método por refluxo (soxlet) NORMA DNER-ME 153/94, para determinação a tração por compressão diametral NORMA DNER-ME 138/94, para determinação de máxima densidade NORMA NBR 15619/2016 e para ensaios marshall pelo método NORMA DNER-ME 043/95

Os ensaios e procedimentos acima descritos nos itens 1. e 2. foram executados em diversos trechos solicitados pela Secretaria de Obras, Transporte e Infraestrutura através de Ordem de Serviço Eletrônica, sendo eles:

- TRECHO RM-10 – 43 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-47 – 35 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-11 – 11 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-14 – 25 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-15 – 64 unidades de ensaios;
- AV. BEIRA LAGO – 5 unidades de ensaios;
- RUA VILA LENZ – 8 unidades de ensaios;

Todos os serviços foram executados conforme toda a perfeição técnica respeitando as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Itaipulândia, 17 de agosto de 2020.

ANDRE VON DENTZ
Engenheiro Civil
CREA-PR 150580/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPULÂNDIA

Representante Técnico: Eng. Civil André Von Dentz

CREA-PR 150580/D





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720203099994** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **22/07/2020** Baixada em: **14/08/2020** Forma de registro:
Substituição Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE ITAIPULANDIA** CNPJ: **95.725.057/0001-64**

Rua: **RUA SAO MIGUEL DO IGUACU** Nº: **1891**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA** UF: **PR** CEP: **85880-000**

Contrato: **LICITATÓRIO Nº 43/2020** celebrado em **30/03/2020** Vinculado a ART: **1720202416023**

Valor do contrato: **R\$ 10.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **TRECHOS/RUAS DIVERSAS** Nº: **S/N**

Bairro: **SOLICITADOS**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-15** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA VILA LINZ** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA BEIRA LAGO** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-47** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-11** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-14** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:





Endereço da obra/serviço: TRECHO RM-10 Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: ITAIPULANDIA

UF: PR

CEP: 85880-000

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 31/03/2020 Conclusão efetiva: 13/08/2020

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: 1- Ensaio, Laudo de ensaio físico para controle tecnológico , 500 UNID

Observações:

SERVIÇOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO CONFORME SOLICITAÇÃO DE EMPENHOS DA PREFEITURA EM CUMPRIMENTO AO EDITAL

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 6026/2020

24/08/2020 13:28

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 232142/2020.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 232142/2020.

CAT nº 6026/2020 de 24/08/2020, página 2 de 4



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA Estado do Paraná

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR nº 61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR nº 151025/D** e **RNP 1715046781** executou para a empresa **MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 95.725.057/0001-64 tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **ANDRÉ VON DENTZ** inscrito sob REGISTRO CREA nº PR-150580/D, sob o regime de prestação de serviço por registro de preços, para contratação de serviços técnicos para execução de ensaios de laboratório, extração de corpos de prova e controle tecnológico de materiais (solos, brita graduada, concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) e concreto cimento Portland, pelo período de 12 meses em ruas/estradas situadas em Itaipulândia/Paraná – CEP: 85880-000 entre o período de 31 de março de 2020 à 13 de agosto de 2020 pelo registro da ART Obra ou Serviço nº. 1720203099994.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a contratação de serviços técnicos para execução de ensaios de laboratório, extração de corpos de prova e controle tecnológico de materiais (solos, brita graduada, concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) e concreto cimento Portland, pelo período de 12 meses em ruas/estradas, para fins de execução de fiscalização.

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR



ANDRÉ VON DENTZ
Engenheiro Civil
CREA-PR 150580/D



MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA Estado do Paraná

7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de liquidez DNER-ME 122/94, sondagem SPT NORMA NBR 6484;

2. Coleta de amostras de mistura asfáltica por extração com sonda rotativa conforme NORMA DNER-ME 043/95 para determinação do teor de betume pelo método por refluxo (soxlet) NORMA DNER-ME 153/94, para determinação a tração por compressão diametral NORMA DNER-ME 138/94, para determinação de máxima densidade NORMA NBR 15619/2016 e para ensaios marshall pelo método NORMA DNER-ME 043/95

Os ensaios e procedimentos acima descritos nos itens 1. e 2. foram executados em diversos trechos solicitados pela Secretaria de Obras, Transporte e Infraestrutura através de Ordem de Serviço Eletrônica, sendo eles:

- TRECHO RM-10 – 43 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-47 – 35 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-11 – 11 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-14 – 25 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-15 – 64 unidades de ensaios;
- AV. BEIRA LAGO – 5 unidades de ensaios;
- RUA VILA LENZ – 8 unidades de ensaios;

Todos os serviços foram executados conforme toda a perfeição técnica respeitando as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Itaipulândia, 17 de agosto de 2020.

ANDRE VON DENTZ
Engenheiro Civil
CREA-PR 150580/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPULÂNDIA

Representante Técnico: Eng. Civil André Von Dentz

CREA-PR 150580/D





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720203099994** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **22/07/2020** Baixada em: **14/08/2020** Forma de registro:
Substituição Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE ITAIPULANDIA** CNPJ: **95.725.057/0001-64**

Rua: **RUA SAO MIGUEL DO IGUACU** Nº: **1891**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA** UF: **PR** CEP: **85880-000**

Contrato: **LICITATÓRIO Nº 43/2020** celebrado em **30/03/2020** Vinculado a ART: **1720202416023**

Valor do contrato: **R\$ 10.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **TRECHOS/RUAS DIVERSAS** Nº: **S/N**

Bairro: **SOLICITADOS**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-15** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA VILA LINZ** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA BEIRA LAGO** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-47** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-11** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-14** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:





Endereço da obra/serviço: TRECHO RM-10 Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: ITAIPULANDIA

UF: PR

CEP: 85880-000

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 31/03/2020 Conclusão efetiva: 13/08/2020

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: 1- Ensaio, Laudo de ensaio físico para controle tecnológico , 500 UNID

Observações:

SERVIÇOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO CONFORME SOLICITAÇÃO DE EMPENHOS DA PREFEITURA EM CUMPRIMENTO AO EDITAL

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 6026/2020

24/08/2020 13:28

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 232142/2020.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 232142/2020.

CAT nº 6026/2020 de 24/08/2020, página 2 de 4



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA Estado do Paraná

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR nº 61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR nº 151025/D** e **RNP 1715046781** executou para a empresa **MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 95.725.057/0001-64 tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **ANDRÉ VON DENTZ** inscrito sob REGISTRO CREA nº PR-150580/D, sob o regime de prestação de serviço por registro de preços, para contratação de serviços técnicos para execução de ensaios de laboratório, extração de corpos de prova e controle tecnológico de materiais (solos, brita graduada, concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) e concreto cimento Portland, pelo período de 12 meses em ruas/estradas situadas em Itaipulândia/Paraná – CEP: 85880-000 entre o período de 31 de março de 2020 à 13 de agosto de 2020 pelo registro da ART Obra ou Serviço nº. 1720203099994.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a contratação de serviços técnicos para execução de ensaios de laboratório, extração de corpos de prova e controle tecnológico de materiais (solos, brita graduada, concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) e concreto cimento Portland, pelo período de 12 meses em ruas/estradas, para fins de execução de fiscalização.

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR



ANDRÉ VON DENTZ
Engenheiro Civil
CREA-PR 150580/D



MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA Estado do Paraná

7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de liquidez DNER-ME 122/94, sondagem SPT NORMA NBR 6484;

2. Coleta de amostras de mistura asfáltica por extração com sonda rotativa conforme NORMA DNER-ME 043/95 para determinação do teor de betume pelo método por refluxo (soxlet) NORMA DNER-ME 153/94, para determinação a tração por compressão diametral NORMA DNER-ME 138/94, para determinação de máxima densidade NORMA NBR 15619/2016 e para ensaios marshall pelo método NORMA DNER-ME 043/95

Os ensaios e procedimentos acima descritos nos itens 1. e 2. foram executados em diversos trechos solicitados pela Secretaria de Obras, Transporte e Infraestrutura através de Ordem de Serviço Eletrônica, sendo eles:

- TRECHO RM-10 – 43 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-47 – 35 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-11 – 11 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-14 – 25 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-15 – 64 unidades de ensaios;
- AV. BEIRA LAGO – 5 unidades de ensaios;
- RUA VILA LENZ – 8 unidades de ensaios;

Todos os serviços foram executados conforme toda a perfeição técnica respeitando as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Itaipulândia, 17 de agosto de 2020.

ANDRE VON DENTZ
Engenheiro Civil
CREA-PR 150580/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPULÂNDIA

Representante Técnico: Eng. Civil André Von Dentz

CREA-PR 150580/D





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720203099994** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **22/07/2020** Baixada em: **14/08/2020** Forma de registro:
Substituição Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE ITAIPULANDIA** CNPJ: **95.725.057/0001-64**

Rua: **RUA SAO MIGUEL DO IGUACU** Nº: **1891**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA** UF: **PR** CEP: **85880-000**

Contrato: **LICITATÓRIO Nº 43/2020** celebrado em **30/03/2020** Vinculado a ART: **1720202416023**

Valor do contrato: **R\$ 10.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **TRECHOS/RUAS DIVERSAS** Nº: **S/N**

Bairro: **SOLICITADOS**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-15** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA VILA LINZ** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA BEIRA LAGO** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-47** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-11** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **TRECHO RM-14** Nº: **S/N**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAIPULANDIA**

UF: **PR**

CEP: **85880-000**

Coordenadas Geográficas:





Endereço da obra/serviço: TRECHO RM-10 Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: ITAIPULANDIA

UF: PR

CEP: 85880-000

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 31/03/2020 Conclusão efetiva: 13/08/2020

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: 1- Ensaio, Laudo de ensaio físico para controle tecnológico , 500 UNID

Observações:

SERVIÇOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO CONFORME SOLICITAÇÃO DE EMPENHOS DA PREFEITURA EM CUMPRIMENTO AO EDITAL

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 6026/2020

24/08/2020 13:28

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 232142/2020.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 232142/2020.

CAT nº 6026/2020 de 24/08/2020, página 2 de 4



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA Estado do Paraná

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR nº 61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR nº 151025/D** e **RNP 1715046781** executou para a empresa **MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 95.725.057/0001-64 tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **ANDRÉ VON DENTZ** inscrito sob REGISTRO CREA nº PR-150580/D, sob o regime de prestação de serviço por registro de preços, para contratação de serviços técnicos para execução de ensaios de laboratório, extração de corpos de prova e controle tecnológico de materiais (solos, brita graduada, concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) e concreto cimento Portland, pelo período de 12 meses em ruas/estradas situadas em Itaipulândia/Paraná – CEP: 85880-000 entre o período de 31 de março de 2020 à 13 de agosto de 2020 pelo registro da ART Obra ou Serviço nº. 1720203099994.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a contratação de serviços técnicos para execução de ensaios de laboratório, extração de corpos de prova e controle tecnológico de materiais (solos, brita graduada, concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) e concreto cimento Portland, pelo período de 12 meses em ruas/estradas, para fins de execução de fiscalização.

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR


ANDRÉ VON DENTZ
Engenheiro Civil
CREA-PR 150580/D



MUNICÍPIO DE ITAIPULÂNDIA Estado do Paraná

7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de liquidez DNER-ME 122/94, sondagem SPT NORMA NBR 6484;

2. Coleta de amostras de mistura asfáltica por extração com sonda rotativa conforme NORMA DNER-ME 043/95 para determinação do teor de betume pelo método por refluxo (soxlet) NORMA DNER-ME 153/94, para determinação a tração por compressão diametral NORMA DNER-ME 138/94, para determinação de máxima densidade NORMA NBR 15619/2016 e para ensaios marshall pelo método NORMA DNER-ME 043/95

Os ensaios e procedimentos acima descritos nos itens 1. e 2. foram executados em diversos trechos solicitados pela Secretaria de Obras, Transporte e Infraestrutura através de Ordem de Serviço Eletrônica, sendo eles:

- TRECHO RM-10 – 43 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-47 – 35 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-11 – 11 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-14 – 25 unidades de ensaios;
- TRECHO RM-15 – 64 unidades de ensaios;
- AV. BEIRA LAGO – 5 unidades de ensaios;
- RUA VILA LENZ – 8 unidades de ensaios;

Todos os serviços foram executados conforme toda a perfeição técnica respeitando as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Itaipulândia, 17 de agosto de 2020.

ANDRE VON DENTZ
Engenheiro Civil
CREA-PR 150580/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPULÂNDIA

Representante Técnico: Eng. Civil André Von Dentz

CREA-PR 150580/D





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal nº 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal nº 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao(s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal nº 8.666/93.

Certifica que ficam clientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do Crea-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na(s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal nº 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO CIVIL
FERNANDO GUTH

Carteira Profissional: PR-151025/D
Acervo Técnico Nº.: **3993/2019**
Selos de autenticidade: **A 063840**

RNP Nº: 1715046781
Protocolo Nº.: **2019/00281762**



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

FERNANDO GUTH

Carteira Profissional: PR-151025/D

Acervo Técnico Nº: **3993/2019**

Selos de autenticidade: **A 063840**

RNP Nº: 1715046781

Protocolo Nº: **2019/00281762**

ART Nº.....: 20193018164 0..... Registrada: 01/07/2019.....
 Empresa Executora....: CONSOLOTEC - CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME.....
 Contratante(s).....: LAGO NORTE EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ/CPF:
 30.252.363/0001-85.....
 Tipo de Contrato....: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
 Atividade Técnica....: VISTÓRIAS, PERÍCIAS, AVALIAÇÕES, ARBITRAMENTOS,
 LAUDOS.....
 Área de Competência.: SERVIÇOS TÊC PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL.....
 Tipo de Obra/Serviço.: LAUDOS, AVALIAÇÕES, VISTÓRIAS E PERÍCIAS.....
 Serviço Contratado.: LAUDOS TÉCNICOS-NÃO MÚLTIPLA.....
 Dimensão.....: 1,00 UNID..... Área Existente:.....
 Área Ampliada.....: Área de Reforma:.....
 Local da Obra.....: R SANTOS DUMONT, S/N LOT. LAGO NORTE VILA INDUSTRIAL.
 Município/Estado....: TOLEDO/PR.....
 Data de Início.....: 07/11/2018..... Data de Conclusão: 01/07/2019.....
 Docto de Conclusão.: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
 Descr. Compl. Serv.: ART REFERENTE AO SERVIÇO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DA
 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO LOTEAMENTO LAGO NORTE.
 EMISSÃO RELATÓRIOS DE SOLO, CONCRETO E ASFALTO.....
 Observação.....:



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO CIVIL
FERNANDO GUTH

Carteira Profissional: PR-151025/D
Acervo Técnico Nº.: **3993/2019**
Selos de autenticidade: **A 063840**

RNP Nº.: 1715046781
Protocolo Nº.: **2019/00281762**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Crea-PR (<https://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2019/00281762.

Emitida via Internet em 01/08/2019 09:38:01 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 002/2014.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR nº 61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR nº 151025/D e RNP 1715046781** executou para a empresa **LAGO NORTE EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 30.252.363/0001-85 tendo como representante legal o sócio proprietário **RAFAEL LUIZ BENELLE** inscrito sob CPF nº 044.453.229-38, sob o regime de prestação de serviço por preço global, o Controle Tecnológico do Loteamento Lago Norte situado a Rua Santos Dumont, S/N – Vila Industrial – Toledo/Paraná – CEP: 85904-450 entre o período de 07 de novembro de 2018 à 01 de julho de 2019.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a prestação de serviço de Controle Tecnológico no **LOTEAMENTO JARDIM LAGO NORTE**, a ser implantado na **CHÁCARA Nº 3/4/5.C/3/4.D**, da Subdivisão dos Lotes Rurais Nºs. 16, 17 e 18, integrantes do 3º Perímetro da Fazenda Britânia, Município e Comarca de Toledo, Paraná, com área útil de 84.235,50m² (oitenta e quatro mil, duzentos e trinta e cinco metros e cinquenta decímetros quadrados), localizado a Rua Santos Dumont, S/N – Vila Industrial – Toledo/Paraná – CEP: 85904-450 conforme dados da matrícula nº 66.733 do 1º Serviço de Registro de Imóvel da Comarca de Toledo-PR.

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS NAS ETAPAS DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

1. Regularização de subleito

Foram realizados 30 (trinta) ensaios de determinação de massa específica aparente seco "Densidade In Situ" 100% PN (Proctor Normal) conforme ABNT NBR 7185:2016 uma vez que, a área total de pavimentação corresponde a 2.425,25 m² (dois mil, quatrocentos e vinte e cinco metros e vinte e cinco decímetros quadrados).

2. Base

Foram realizados 16 (dezesesseis) ensaios de granulometria do agregado conforme NORMA DNIT 141/2010-ES com o intuito de fiscalizar a composição granulométrica das cargas de agregados que

foram aplicadas na execução da base do asfalto uma vez que, a área total de pavimentação corresponde a 2.425,25 m² (dois mil, quatrocentos e vinte e cinco metros e vinte e cinco decímetros quadrados).

3. Pinturas asfálticas

Sendo a área total de pavimentação corresponde a 2.425,25 m² (dois mil, quatrocentos e vinte e cinco metros e vinte e cinco decímetros quadrados) foram realizados 6 (seis) ensaios abrangendo à imprimação da pintura asfáltica com taxa de aplicação de 1,20 litros/m².

4. Revestimento – CBUQ

Foram realizados 32 (trinta e duas) extrações de asfalto por sondagem rotativa, com o intuito de fiscalizar a qualidade da massa asfáltica aplicada no pavimento. Os ensaios realizados foram: determinação de espessura (norma DNIT 136/2010-ME); determinação do teor de asfalto (norma DNIT 158/2011-ME), determinação da densidade aparente (norma DNER-ME 117/94), determinação da resistência à tração por compressão diametral (norma DNIT 136/2010-ME), granulometria (norma DNER-ME 083/98) e densidade máxima real – Método Rice (norma ASTM D2041M-11). Os testemunhos foram coletados intercalando bordo direito, eixo e bordo esquerdo totalizando 32 (trinta e duas) coletas onde posteriormente os "buracos/locais de coleta" foram preenchidos com asfalto a frio.

5. Meio fio

Foram realizados 10 (dez) coletas de corpos de prova de concreto aplicado na execução do meio fio do loteamento, afim de realizar o ensaio de resistência à compressão simples, conforme normas NBR 12025:2012, DNER-ME 201/94, NBR 5739:2007, DNER-ME 091/98).

Toledo, 30 de julho de 2019.

Assinatura:



LAGO NORTE EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 30.252.363/0001-85

Representante legal: Rafael Luiz Benelle

CPF: 044.453.229-38





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **1720214728114** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 21/09/2021 Baixada em: 07/04/2022 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE GUAIRA** CNPJ: **77.857.183/0001-90**

Rua: **AVENIDA CEL OTÁVIO TOSTA** Nº: **126**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GUAIRA** UF: **PR** CEP: **85980-000**

Contrato: **413/2021** celebrado em **26/08/2021**

Valor do contrato: **R\$ 43.629,94** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **RUA BANDEIRANTES** Nº: **S/N**

Complemento: **CBUQ** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6082/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA LUIZ RODRIGUES DA SILVA** Nº: **S/N**

Complemento: **PAVIMENTO POLIÉDRICO** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6087/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA MINISTRO GABRIEL PASSOS** Nº: **S/N**

Complemento: **CBUQ** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6092/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA JERÔNIMO BEFFA** Nº: **S/N**

Complemento: **PAVIMENTO POLIÉDRICO** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6084/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA SHIRO TAKASHIMA** Nº: **S/N**

Complemento: **PAVIMENTO POLIÉDRICO** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6091/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA JULIETA F. C. IWANKIW** Nº: **S/N**

Complemento: **PAVIMENTO POLIÉDRICO** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6085/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA SANTOS DUMONT** Nº: **S/N**

Complemento: **PAVIMENTO POLIÉDRICO** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6090/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:





Endereço da obra/serviço: RUA FERDINANDO A. MORRA Nº: S/N

Complemento: PAVIMENTO POLIÉDRICO Bairro: ORDEM DE COMPRA: 6083/2021

Cidade: GUAIRA

UF: PR

CEP: 85980-000

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: RUA RENATO VAIN Nº: S/N

Complemento: PAVIMENTO POLIÉDRICO Bairro: ORDEM DE COMPRA: 6089/2021

Cidade: GUAIRA

UF: PR

CEP: 85980-000

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 26/08/2021 Conclusão efetiva: 24/09/2021

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1- Elaboração** Projeto de pavimentação asfáltica para rodovias , 64113,26 M2; **2- Fiscalização** Ensaio, Laudo de ensaio físico para controle tecnológico , 64113,26 M2

Observações:

CBR ISC, JANELAS DE INSPEÇÃO, ESTUDO DO TRÁFEGO, LEVANTAMENTO VISUAL, ELABORAÇÃO D IGG, PROJETO DE RESTAURAÇÃO

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720220001718/2022

03/05/2022 13:11

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 128536/2022.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR** nº **61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR** nº **151025/D** e **RNP 1715046781** executou para a empresa **MUNICÍPIO DE GUAÍRA-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 77.857.183/0001-90 tendo como responsável técnica a Engenheira Civil **ADRIELE LARISSA ZANCO RIBEIRO** inscrito sob REGISTRO CREA nº 168.489PR-/D, sob o Sistema de Registro de Preços (SRP), para contratação de empresa especializada em elaboração de ensaios em pavimentação asfáltica e poliédrica, incluindo ensaios de verificação, a saber: CBR/ISC (Índice de Suporte Califórnia) e caracterização / classificação do solo pelo método HRB (Highway Research Board) / detalhamento das camadas, e elaboração de projeto de restauração da via, para fins de pavimentação asfáltica dos trechos descritos no Termo de Referência, através da Secretaria Municipal de Agropecuária, Infraestrutura e Meio Ambiente. Conforme memorando 2.828/2021, em Guaíra/Paraná – CEP: 85980-000 entre o período de 26 de agosto de 2021 à 24 de setembro de 2021 pelo registro da ART Obra ou Serviço nº. 1720214728114.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a contratação de serviços técnicos para execução de serviços com a elaboração de Projeto de Pavimentação Asfáltica, incluindo ensaios de verificação como CBR/ISC (índice de suporte califórnia), caracterização e classificação do solo pelo método HRB (Highway Research Board), abertura de janelas de inspeção da estrutura do asfalto, estudo do tráfego, levantamento visual contínuo, ensaios de viga benkelman (leitura com laudo), determinação do IGG (especificação DNER 11-PRO) e projeto de restauração.





DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR 7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de liquidez DNER-ME 122/94, ensaios de compactação de amostras não trabalhadas (NORMA DNIT 164/2013) e ensaios de compactação de amostras trabalhadas (NORMA DNER-ME 162/1994.)
2. Abertura de janelas de verificação da estrutura do pavimento, ensaios de CBUQ (DNER-ME 053/94, DNER-ME 083/98, DNIT 136/2010), estudo de tráfego (Manual DNIT – IPR 2006), levantamento visual contínuo (LVC) e determinação do índice de gravidade global (IGG) métodos: (DNIT-006/2003-PRO e DNIT-008/2003-PRO), determinação das deflexões pela viga benkelman (DNER-ME 024/94), e elaboração de projeto de restauração (DNER-PRO 159/88 e DNER-PRO 269/94) e dimensionamento de pavimento método DNIT – IPR 2006.

Os ensaios e procedimentos acima descritos nos itens 1. e 2. foram executados em diversos trechos solicitados pela Secretaria de Obras, Transporte e Infraestrutura através de Ordem de Serviço Eletrônica, totalizando 64.113,26 m² sendo eles:

- RUA BANDEIRANTES, CBUQ - ORDEM DE COMPRA: 6082/2021, GUAIRÁ-PR
- RUA LUIZ RODRIGUES DA SILVA, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6087/2021, GUAIRÁ-PR
- RUA MINISTRO GABRIEL PASSOS, CBUQ - ORDEM DE COMPRA: 6092/2021, GUAIRÁ-PR
- RUA JERÔNIMO BEFFA, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6084/2021, GUAIRÁ-PR
- RUA SHIRO TAKASHIMA, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6091/2021, GUAIRÁ-PR
- RUA JULIETA F. C. IWANKIW, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6085/2021, GUAIRÁ-PR
- RUA SANTOS DUMONT, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6090/2021, GUAIRÁ-PR



Estado do Paraná

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍRA

- RUA FERDINANDO A. MORRA, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6083/2021, GUAIRA-PR
- RUA RENATO VAIN, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6089/2021, GUAIRA-PR

Todos os serviços foram executados conforme toda a perfeição técnica respeitando as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Guaira, 10 de outubro de 2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIRA

Representante Técnico: Eng. Civil

Adriele Larissa Zanco Ribeiro

CREA-PR 168.489/D

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 128536/2022.

CAT nº 1720220001718 de 03/05/2022, página 5 de 5



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **1720214728114** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 21/09/2021 Baixada em: 07/04/2022 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE GUAIRA** CNPJ: **77.857.183/0001-90**

Rua: **AVENIDA CEL OTÁVIO TOSTA** Nº: **126**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GUAIRA** UF: **PR** CEP: **85980-000**

Contrato: **413/2021** celebrado em **26/08/2021**

Valor do contrato: **R\$ 43.629,94** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **RUA BANDEIRANTES** Nº: **S/N**

Complemento: **CBUQ** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6082/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA LUIZ RODRIGUES DA SILVA** Nº: **S/N**

Complemento: **PAVIMENTO POLIÉDRICO** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6087/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA MINISTRO GABRIEL PASSOS** Nº: **S/N**

Complemento: **CBUQ** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6092/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA JERÔNIMO BEFFA** Nº: **S/N**

Complemento: **PAVIMENTO POLIÉDRICO** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6084/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA SHIRO TAKASHIMA** Nº: **S/N**

Complemento: **PAVIMENTO POLIÉDRICO** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6091/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA JULIETA F. C. IWANKIW** Nº: **S/N**

Complemento: **PAVIMENTO POLIÉDRICO** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6085/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **RUA SANTOS DUMONT** Nº: **S/N**

Complemento: **PAVIMENTO POLIÉDRICO** Bairro: **ORDEM DE COMPRA: 6090/2021**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas:





Endereço da obra/serviço: RUA FERDINANDO A. MORRA Nº: S/N

Complemento: PAVIMENTO POLIÉDRICO Bairro: ORDEM DE COMPRA: 6083/2021

Cidade: GUAIRA

UF: PR

CEP: 85980-000

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: RUA RENATO VAIN Nº: S/N

Complemento: PAVIMENTO POLIÉDRICO Bairro: ORDEM DE COMPRA: 6089/2021

Cidade: GUAIRA

UF: PR

CEP: 85980-000

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 26/08/2021 Conclusão efetiva: 24/09/2021

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1- Elaboração** Projeto de pavimentação asfáltica para rodovias , 64113,26 M2; **2- Fiscalização** Ensaio, Laudo de ensaio físico para controle tecnológico , 64113,26 M2

Observações:

CBR ISC, JANELAS DE INSPEÇÃO, ESTUDO DO TRÁFEGO, LEVANTAMENTO VISUAL, ELABORAÇÃO D IGG, PROJETO DE RESTAURAÇÃO

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720220001718/2022

03/05/2022 13:11

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 128536/2022.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR** nº **61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR** nº **151025/D** e **RNP 1715046781** executou para a empresa **MUNICÍPIO DE GUAÍRA-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 77.857.183/0001-90 tendo como responsável técnica a Engenheira Civil **ADRIELE LARISSA ZANCO RIBEIRO** inscrito sob REGISTRO CREA nº 168.489PR-/D, sob o Sistema de Registro de Preços (SRP), para contratação de empresa especializada em elaboração de ensaios em pavimentação asfáltica e poliédrica, incluindo ensaios de verificação, a saber: CBR/ISC (Índice de Suporte Califórnia) e caracterização / classificação do solo pelo método HRB (Highway Research Board) / detalhamento das camadas, e elaboração de projeto de restauração da via, para fins de pavimentação asfáltica dos trechos descritos no Termo de Referência, através da Secretaria Municipal de Agropecuária, Infraestrutura e Meio Ambiente. Conforme memorando 2.828/2021, em Guairá/Paraná – CEP: 85980-000 entre o período de 26 de agosto de 2021 à 24 de setembro de 2021 pelo registro da ART Obra ou Serviço nº. 1720214728114.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a contratação de serviços técnicos para execução de serviços com a elaboração de Projeto de Pavimentação Asfáltica, incluindo ensaios de verificação como CBR/ISC (índice de suporte califórnia), caracterização e classificação do solo pelo método HRB (Highway Research Board), abertura de janelas de inspeção da estrutura do asfalto, estudo do tráfego, levantamento visual contínuo, ensaios de viga benkelman (leitura com laudo), determinação do IGG (especificação DNER 11-PRO) e projeto de restauração.





DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR 7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de liquidez DNER-ME 122/94, ensaios de compactação de amostras não trabalhadas (NORMA DNIT 164/2013) e ensaios de compactação de amostras trabalhadas (NORMA DNER-ME 162/1994.)
2. Abertura de janelas de verificação da estrutura do pavimento, ensaios de CBUQ (DNER-ME 053/94, DNER-ME 083/98, DNIT 136/2010), estudo de tráfego (Manual DNIT – IPR 2006), levantamento visual contínuo (LVC) e determinação do índice de gravidade global (IGG) métodos: (DNIT-006/2003-PRO e DNIT-008/2003-PRO), determinação das deflexões pela viga benkelman (DNER-ME 024/94), e elaboração de projeto de restauração (DNER-PRO 159/88 e DNER-PRO 269/94) e dimensionamento de pavimento método DNIT – IPR 2006.

Os ensaios e procedimentos acima descritos nos itens 1. e 2. foram executados em diversos trechos solicitados pela Secretaria de Obras, Transporte e Infraestrutura através de Ordem de Serviço Eletrônica, totalizando 64.113,26 m² sendo eles:

- RUA BANDEIRANTES, CBUQ - ORDEM DE COMPRA: 6082/2021, GUAÍRA-PR
- RUA LUIZ RODRIGUES DA SILVA, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6087/2021, GUAÍRA-PR
- RUA MINISTRO GABRIEL PASSOS, CBUQ - ORDEM DE COMPRA: 6092/2021, GUAÍRA-PR
- RUA JERÔNIMO BEFFA, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6084/2021, GUAÍRA-PR
- RUA SHIRO TAKASHIMA, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6091/2021, GUAÍRA-PR
- RUA JULIETA F. C. IWANKIW, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6085/2021, GUAÍRA-PR
- RUA SANTOS DUMONT, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6090/2021, GUAÍRA-PR



Estado do Paraná

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍRA

- RUA FERDINANDO A. MORRA, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6083/2021, GUAIRA-PR
- RUA RENATO VAIN, PAVIMENTO POLIÉDRICO - ORDEM DE COMPRA: 6089/2021, GUAIRA-PR

Todos os serviços foram executados conforme toda a perfeição técnica respeitando as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Guaira, 10 de outubro de 2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIRA

Representante Técnico: Eng. Civil

Adriele Larissa Zanco Ribeiro

CREA-PR 168.489/D

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 128536/2022.

CAT nº 1720220001718 de 03/05/2022, página 5 de 5



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720201610594** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **13/04/2020** Baixada em: **05/05/2020** Forma de registro: **Inicial**
Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE** CNPJ: **76.973.692/0001-16**

Rua: **R. WALDEMAR DOS SANTOS** Nº: **1197**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUERENCIA DO NORTE** UF: **PR** CEP: **87930-000**

Contrato: **ATA DE REGISTRO: Nº 28/2020** celebrado em **19/02/2020**

Valor do contrato: **R\$ 50.938,49** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **ESTRADA DO JURITI** Nº: **S/N**

Bairro: **DISTRITO**

Cidade: **QUERENCIA DO NORTE**

UF: **PR**

CEP: **87930-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **ESTRADA DO ICATU** Nº: **S/N**

Bairro: **DISTRITO DE ICATU**

Cidade: **QUERENCIA DO NORTE**

UF: **PR**

CEP: **87930-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **ESTRADA DO 40** Nº: **S/N**

Bairro: **DISTRITO**

Cidade: **QUERENCIA DO NORTE**

UF: **PR**

CEP: **87930-000**

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: **R. WALDEMAR DOS SANTOS** Nº: **1197**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUERENCIA DO NORTE**

UF: **PR**

CEP: **87930-000**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **19/02/2020** Conclusão efetiva: **14/04/2020**

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1- Ensaio, Laudo, Levantamento de ensaio físico de solos , 17 UNID; 2- Levantamento de levantamento topográfico planialtimétrico, 2 SERV**

Observações:

SERVIÇOS DE LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICA E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLO NOS TRÊS TRECHOS SOLICITADOS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 4852/2020

08/02/2022 11:26

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 197711/2020.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 197711/2020.

CAT nº 4852/2020 de 21/07/2020, página 2 de 4



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE

Estado do Paraná

CNPJ Nº 76.973.692/0001-16

Território Encontro das Águas

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no CREA-PR nº 61919, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no CREA-PR nº 161026/D e RNP 1715046781 executou para a empresa **MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 76.973.692/0001-16 tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **MÁRCIO AMADO MANDELLI** inscrito sob REGISTRO CREA nº PR-13989/D, sob o regime de prestação de serviço por preço global, Estudo Topográfico e Controle Tecnológico aplicado para ensaios em pavimento de corpo estradal situadas em Querência do Norte/Paraná – CEP: 87930-000 entre o período de 19 de fevereiro de 2020 à 14 de abril de 2020.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a prestação de serviço de Levantamento Topográfico e Controle Tecnológico para **RUAS DO MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE E TRECHOS DE ESTRADAS RURAIS**, para fins de execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, serviços de levantamentos NORMA DNER-ME 024/94, Conforme edital de licitação na qual a empresa foi vencedora.

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR 7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de fluidez DNER-ME 122/94, sondagem a trado manual NORMA NBR 9484/2001 e serviços de levantamentos de deflexão NORMA DNER-ME 024/94.



MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE

Estado do Paraná

CNPJ Nº 76.973.692/0001-16

Território Encontro das Águas

Foram realizadas as coletas de solo existente utilizando trado sondagem manual.

Conforme extensão das vias sendo:

- LIGAÇÃO DA RODOVIA PR 218 AO DISTRITO ICATU;
- TRECHO ESTRADA DA REPRESA JURITI E ESTRADA 40 (QUARENTA);

2. Levantamento Topográfico Planialtimétrico NORMA ABNT NBR 1313 nos trechos descritos abaixo:

- LIGAÇÃO DA RODOVIA PR 218 AO DISTRITO ICATU;
- TRECHO ESTRADA DA REPRESA JURITI E ESTRADA 40 (QUARENTA);

Querência do Norte, PR, 20 de abril de 2020.

PREFEITURA MUNICIPAL QUERÊNCIA DO NORTE

Representante Técnico: Eng. Civil *Marcelo Antônio Mandelli*

CREA-PR 13989/D

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
Regina A. P. Angélio Chaves
2020





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720203548349** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **17/08/2020** Baixada em: **18/08/2020** Forma de registro: **Inicial**
Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE TERRA BOA** CNPJ: **75.793.786/0001-40**

Rua: **RUA PRES DR TANCREDO ALMEIDA NEVES Nº: 240**

Complemento: **Bairro: ZONA UM**

Cidade: **TERRA BOA** UF: **PR** CEP: **87240-000**

Contrato: **celebrado em 06/01/2020**

Valor do contrato: **R\$ 5.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **OBRAS Nº: S/N**

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **TERRA BOA**

UF: **PR**

CEP: **87240-000**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **06/01/2020** Conclusão efetiva: **17/08/2020**

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1- Ensaio, Laudo de sondagem geotécnica a percussão, 19 UNID; 2- Ensaio, Laudo de ensaio físico de solos, 22 UNID**

Observações:

SERVIÇOS DE SONDAGEM SPT, ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLO (CBR) E ENSAIOS DE PERCOLAÇÃO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 6184/2020

27/08/2020 19:24

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 236510/2020.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA BOA
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ - 75.793.786/0001-40
Rua: Presidente Tancredo de Almeida Neves, 240 - CEP: 87240-000
Fone: (44) 3641-8000 - Fax: (44) 3641-1687
prefeitura@terraboa.pr.gov.br
TERRA BOA - PR

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLITEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR nº 61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR nº 151025/D** e **RNP 1715046781** executou para a empresa **MUNICÍPIO DE TERRA BOA-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 75.793.786/0001-40 tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **LUCAS RIBEIRO DA COSTA** inscrito sob REGISTRO CREA nº PR-178404/D, sob o regime de registro de preços para uma contratação de empresa jurídica para prestação de serviços de sondagem, ensaio de CBR e ensaio de percolação para atendimento a prefeitura municipal em locais definidos pelo departamento de obras e edificações tendo em vista o pátio de máquinas, o centro do idoso, ponte e pavimentações situadas em Terra Boa/Paraná – CEP: 87240-000 entre o período de 06 de janeiro de 2020 à 17 de agosto de 2020 pelo registro da ART Obra ou Serviço nº 1720203548349.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a contratação de empresa jurídica para prestação de serviços de sondagem, ensaio de CBR e ensaio de percolação para atendimento a prefeitura municipal em locais definidos pelo departamento de obras e edificações tendo em vista o pátio de máquinas, o centro do idoso, ponte e pavimentações, para fins de execução de projetos.

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR 7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de liquidez DNER-ME 122/94, sondagem SPT NORMA NBR 6484 e ensaio de capacidade de percolação do solo NORMA NBR 13969.

Assinatura





PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA BOA
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ - 75.793.786/0001-40
Rua: Presidente Tancredo de Almeida Neves, 240 - CEP: 87240-000
Fone: (44) 3641-8000 - Fax: (44) 3641-1687
prefeitura@terraboa.pr.gov.br
TERRA BOA - PR

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Os ensaios e procedimentos acima descritos no item 1. foram executados nos locais solicitados pelo departamento de obras e edificações através de ordem de serviço eletrônica, sendo eles:

- SONDAGEM GEOLÓGICA À PERCUSSÃO, TIPO S.P.T – 22 unidades de ensaios;
- ENSAIO DE CBR – 22 unidades de ensaios;
- ENSAIO DE PERCOLAÇÃO DO SOLO – 7 unidades de ensaios;

Todos os serviços foram executados conforme toda a perfeição técnica respeitando as Normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Lucas Ribeiro da Costa
Engenheiro Civil CREA 178404/D
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA BOA

Terra Boa-PR, 17 de agosto de 2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA BOA-PR

Representante Técnico: Eng. Civil Lucas Ribeiro da Costa
CREA-PR 178404/D



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720203548349** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **17/08/2020** Baixada em: **18/08/2020** Forma de registro: **Inicial**
Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE TERRA BOA** CNPJ: **75.793.786/0001-40**

Rua: **RUA PRES DR TANCREDO ALMEIDA NEVES Nº: 240**

Complemento: **Bairro: ZONA UM**

Cidade: **TERRA BOA** UF: **PR** CEP: **87240-000**

Contrato: **celebrado em 06/01/2020**

Valor do contrato: **R\$ 5.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **OBRAS** Nº: **S/N**

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **TERRA BOA**

UF: **PR**

CEP: **87240-000**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **06/01/2020** Conclusão efetiva: **17/08/2020**

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1- Ensaio, Laudo de sondagem geotécnica a percussão, 19 UNID; 2- Ensaio, Laudo de ensaio físico de solos, 22 UNID**

Observações:

SERVIÇOS DE SONDADEGE SPT, ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLO (CBR) E ENSAIOS DE PERCOLAÇÃO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 6184/2020

27/08/2020 19:24

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 236510/2020.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA BOA
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ - 75.793.786/0001-40
Rua: Presidente Tancredo de Almeida Neves, 240 - CEP: 87240-000
Fone: (44) 3641-8000 - Fax: (44) 3641-1687
prefeitura@terraboa.pr.gov.br
TERRA BOA - PR

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR nº 61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR nº 151025/D** e **RNP 1715046781** executou para a empresa **MUNICIPIO DE TERRA BOA-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 75.793.786/0001-40 tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **LUCAS RIBEIRO DA COSTA** inscrito sob REGISTRO CREA nº PR-178404/D, sob o regime de registro de preços para uma contratação de empresa jurídica para prestação de serviços de sondagem, ensaio de CBR e ensaio de percolação para atendimento a prefeitura municipal em locais definidos pelo departamento de obras e edificações tendo em vista o pátio de máquinas, o centro do idoso, ponte e pavimentações situadas em Terra Boa/Paraná – CEP: 87240-000 entre o período de 06 de janeiro de 2020 à 17 de agosto de 2020 pelo registro da ART Obra ou Serviço nº 1720203548349.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a contratação de empresa jurídica para prestação de serviços de sondagem, ensaio de CBR e ensaio de percolação para atendimento a prefeitura municipal em locais definidos pelo departamento de obras e edificações tendo em vista o pátio de máquinas, o centro do idoso, ponte e pavimentações, para fins de execução de projetos.

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR 7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de liquidez DNER-ME 122/94, sondagem SPT NORMA NBR 6484 e ensaio de capacidade de percolação do solo NORMA NBR 13969.

Assinatura





PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA BOA
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ - 75.793.786/0001-40
Rua: Presidente Tancredo de Almeida Neves, 240 - CEP: 87240-000
Fone: (44) 3641-8000 - Fax: (44) 3641-1687
prefeitura@terraboa.pr.gov.br
TERRA BOA - PR

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Os ensaios e procedimentos acima descritos no item 1. foram executados nos locais solicitados pelo departamento de obras e edificações através de ordem de serviço eletrônica, sendo eles:

- SONDAGEM GEOLÓGICA À PERCUSSÃO, TIPO S.P.T – 22 unidades de ensaios;
- ENSAIO DE CBR – 22 unidades de ensaios;
- ENSAIO DE PERCOLAÇÃO DO SOLO – 7 unidades de ensaios;

Todos os serviços foram executados conforme toda a perfeição técnica respeitando as Normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Lucas Ribeiro da Costa
Engenheiro Civil CREA 178404/D
PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA BOA

Terra Boa-PR, 17 de agosto de 2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA BOA-PR

Representante Técnico: Eng. Civil Lucas Ribeiro da Costa
CREA-PR 178404/D



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

1720220004679

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **1720211935151** Situação da ART: NÃO BAIXADA

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 20/04/2021 Forma de registro: Inicial Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **CONSOLTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICIPIO DE UMUARAMA** CNPJ: **76.247.378/0001-56**

Rua: AV RIO BRANCO Nº: 3717

Complemento: PREFEITURA Bairro: ZONA I

Cidade: UMUARAMA UF: PR CEP: 87501-130

Contrato: celebrado em 16/04/2021

Valor do contrato: R\$ 227.995,56 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV RIO BRANCO Nº: S/N

Complemento: OBRAS DIVERSAS Bairro: ZONA I

Cidade: UMUARAMA

UF: PR

CEP: 87501-130

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 16/04/2021 Previsão de término: 05/04/2022

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1-** Ensaio, Laudo de ensaio físico para controle tecnológico , 12 H/M

Observações:

OS: 011/2021 CONTRATO: 085/2021 - EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, ACESSORIA NA FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 292515/2022.

CAT nº 1720220004679 de 07/10/2022, página 1 de 3



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





Número da ART: 1720225397076 Situação da ART: NÃO BAIXADA
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 05/10/2022 Forma de registro: Substituição Participação técnica: Individual

Empresa contratada: CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME

Contratante: MUNICIPIO DE UMUARAMA CNPJ: 76.247.378/0001-56

Rua: AV RIO BRANCO Nº: 3717

Complemento: PREFEITURA Bairro: ZONA I

Cidade: UMUARAMA UF: PR CEP: 87501-130

Contrato: celebrado em 04/04/2022 Vinculado a ART: 1720221767634

Valor do contrato: R\$ 227.995,56 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV PORTUGAL Nº: S/N

Bairro: ZONA I-A

Cidade: UMUARAMA

UF: PR

CEP: 87504-530

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: AVENIDA IVO SOOMA Nº: S/N

Bairro: ZONA II

Cidade: UMUARAMA

UF: PR

CEP: 87502-970

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: AV RIO BRANCO Nº: S/N

Complemento: DIVERSAS RUAS/OBRAS Bairro: ZONA I

Cidade: UMUARAMA

UF: PR

CEP: 87501-130

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 05/04/2022 Previsão de término: 05/04/2023

Finalidade:

Proprietário: MUNICIPIO DE UMUARAMA

CNPJ: 76.247.378/0001-56

Atividade Técnica: 1- Assessoria, Ensaio, Laudo de ensaio físico para controle tecnológico, 12 H/M

Observações:

OS: 011/2021 CONTRATO: 085/2021 - EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, ACESSORIA NA FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 1 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720220004679/2022

07/10/2022 11:09

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 292515/2022.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





MUNICÍPIO DE UMUARAMA - PR

AV. RIO BRANCO N° 3717 - ZONA 1
CEP 87501-130 - FONE 44 3621-4141
CNPJ 76.247.378/0001-56



ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO N° 085/2021

O MUNICÍPIO DE UMUARAMA, CADASTRADO SOB CNPJ N° 76.247.378/0001-56, COM SEDE ADMINISTRATIVA NA AV. RIO BRANCO N° 3717, UMUARAMA, PR, ATESTA PARA OS DEVIDOS FINS QUE OS SERVIÇOS ABAIXO DISCRIMINADOS FORAM EXECUTADOS DE ACORDO COM OS PROJETOS, NORMAS E PADRÕES EXIGIDOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, ASSESSORIA NA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E SUPORTE TÉCNICO NAS ATIVIDADES DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASEADA NA TABELA DE ENGENHARIA CONSULTIVA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES — DNIT (RESOLUÇÃO N° 11/2020), DE ACORDO COM AS NORMAS, CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS NA TOMADA DE PREÇOS N°003/2021 - PMU E SEUS ANEXOS

EMPRESA: CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA, INSCRITA NO CNPJ 22.244.808/0001-57, COM SEDE À RUA CARLOS BARBOSA, N° 236, JARDIM GISELA, TOLEDO, PR.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA: FERNANDO GUTH - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 151025/D

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTE ATESTADO: DE 07/2021 A 03/2022

ART EXECUÇÃO: 1720211935151 / 1720225397076

VIGÊNCIA CONTRATUAL: DE 16/04/2021 A 16/04/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QTD
1	Acompanhamento técnico in loco da aplicação de concreto betuminoso usinado a quente nas na Avenidas Portugal e Ivo Somma, incluindo realização de levantamentos, recolhidas de amostras e ensaios necessários para a correta aplicação do material asfáltico, conforme estabelecem as normas do DER/PR e DNIT.		
2	Ensaio de pintura asfáltica (imprimação e/ou ligação) conforme DER/PR ES-P 17/17		
3	Verificação das temperaturas do material aplicado conforme DER/PR ES-P 21/17		
4	Rastreabilidade da mistura asfáltica aplicada; coleta de amostras do CBUQ para análise granulométrica (DNER ME 083/98)		
5	Determinação da porcentagem de betume (DNIT 158/2011 – ME)		
6	Determinação da Densidade aparente (DNER-ME 117/94)		
7	Determinação da resistência a tração (DNIT 136/2017 – ME)		

UMUARAMA, 03 DE OUTUBRO DE 2022


GLEISON ALVES DOS SANTOS
SECRETÁRIO DE OBRAS, PLANEJAMENTO
URBANO E PROJETOS TÉCNICOS


JEFFERSON R. O. DA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 71842/D
FISCAL DO CONTRATO





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico Parcial com
Atestado

1720220004679

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

RNP: **1715046781**

Registro: **PR-151025/D**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **1720211935151** Situação da ART: NÃO BAIXADA

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 20/04/2021 Forma de registro: Inicial Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **CONSOLTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICIPIO DE UMUARAMA** CNPJ: **76.247.378/0001-56**

Rua: AV RIO BRANCO Nº: 3717

Complemento: PREFEITURA Bairro: ZONA I

Cidade: UMUARAMA UF: PR CEP: 87501-130

Contrato: celebrado em 16/04/2021

Valor do contrato: R\$ 227.995,56 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV RIO BRANCO Nº: S/N

Complemento: OBRAS DIVERSAS Bairro: ZONA I

Cidade: UMUARAMA

UF: PR

CEP: 87501-130

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 16/04/2021 Previsão de término: 05/04/2022

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1-** Ensaio, Laudo de ensaio físico para controle tecnológico , 12 H/M

Observações:

OS: 011/2021 CONTRATO: 085/2021 - EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, ACESSORIA NA FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 292515/2022.

CAT nº 1720220004679 de 07/10/2022, página 1 de 3



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





Número da ART: 1720225397076 Situação da ART: NÃO BAIXADA
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 05/10/2022 Forma de registro: Substituição Participação técnica: Individual

Empresa contratada: CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME

Contratante: MUNICIPIO DE UMUARAMA CNPJ: 76.247.378/0001-56

Rua: AV RIO BRANCO Nº: 3717

Complemento: PREFEITURA Bairro: ZONA I

Cidade: UMUARAMA UF: PR CEP: 87501-130

Contrato: celebrado em 04/04/2022 Vinculado a ART: 1720221767634

Valor do contrato: R\$ 227.995,56 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV PORTUGAL Nº: S/N

Bairro: ZONA I-A

Cidade: UMUARAMA

UF: PR

CEP: 87504-530

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: AVENIDA IVO SOOMA Nº: S/N

Bairro: ZONA II

Cidade: UMUARAMA

UF: PR

CEP: 87502-970

Coordenadas Geográficas:

Endereço da obra/serviço: AV RIO BRANCO Nº: S/N

Complemento: DIVERSAS RUAS/OBRAS Bairro: ZONA I

Cidade: UMUARAMA

UF: PR

CEP: 87501-130

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 05/04/2022 Previsão de término: 05/04/2023

Finalidade:

Proprietário: MUNICIPIO DE UMUARAMA

CNPJ: 76.247.378/0001-56

Atividade Técnica: 1- Assessoria, Ensaio, Laudo de ensaio físico para controle tecnológico, 12 H/M

Observações:

OS: 011/2021 CONTRATO: 085/2021 - EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, ACESSORIA NA FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 1 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720220004679/2022

07/10/2022 11:09

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 292515/2022.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





MUNICÍPIO DE UMUARAMA - PR

AV. RIO BRANCO N° 3717 - ZONA 1
CEP 87501-130 - FONE 44 3621-4141
CNPJ 76.247.378/0001-56



ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO N° 085/2021

O MUNICÍPIO DE UMUARAMA, CADASTRADO SOB CNPJ N° 76.247.378/0001-56, COM SEDE ADMINISTRATIVA NA AV. RIO BRANCO N° 3717, UMUARAMA, PR, ATESTA PARA OS DEVIDOS FINS QUE OS SERVIÇOS ABAIXO DISCRIMINADOS FORAM EXECUTADOS DE ACORDO COM OS PROJETOS, NORMAS E PADRÕES EXIGIDOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, ASSESSORIA NA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E SUPORTE TÉCNICO NAS ATIVIDADES DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASEADA NA TABELA DE ENGENHARIA CONSULTIVA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES — DNIT (RESOLUÇÃO N° 11/2020), DE ACORDO COM AS NORMAS, CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS NA TOMADA DE PREÇOS N°003/2021 - PMU E SEUS ANEXOS

EMPRESA: CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA, INSCRITA NO CNPJ 22.244.808/0001-57, COM SEDE À RUA CARLOS BARBOSA, N° 236, JARDIM GISELA, TOLEDO, PR.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA: FERNANDO GUTH - ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 151025/D

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTE ATESTADO: DE 07/2021 A 03/2022

ART EXECUÇÃO: 1720211935151 / 1720225397076

VIGÊNCIA CONTRATUAL: DE 16/04/2021 A 16/04/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QTD
1	Acompanhamento técnico in loco da aplicação de concreto betuminoso usinado a quente nas na Avenidas Portugal e Ivo Somma, incluindo realização de levantamentos, recolhidas de amostras e ensaios necessários para a correta aplicação do material asfáltico, conforme estabelecem as normas do DER/PR e DNIT.		
2	Ensaio de pintura asfáltica (imprimação e/ou ligação) conforme DER/PR ES-P 17/17		
3	Verificação das temperaturas do material aplicado conforme DER/PR ES-P 21/17		
4	Rastreabilidade da mistura asfáltica aplicada; coleta de amostras do CBUQ para análise granulométrica (DNER ME 083/98)		
5	Determinação da porcentagem de betume (DNIT 158/2011 – ME)		
6	Determinação da Densidade aparente (DNER-ME 117/94)		
7	Determinação da resistência a tração (DNIT 136/2017 – ME)		

UMUARAMA, 03 DE OUTUBRO DE 2022


GLEISON ALVES DOS SANTOS
SECRETÁRIO DE OBRAS, PLANEJAMENTO
URBANO E PROJETOS TÉCNICOS


JEFFERSON R. O. DA SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR 71842/D
FISCAL DO CONTRATO





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

**CAT COM REGISTRO
DE ATESTADO**

1720250005090

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO GUTH referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO GUTH**

Registro: **PR-151025/D**

RNP: **1715046781**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1720254387733** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 01/08/2025 Baixada em: 01/08/2025 Forma de registro: Substituição
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE GUAIRA** CNPJ: **77.857.183/0001-90**

Rua: **AV CORONEL OCTAVIO TOSTA DA SILVANº: 126**

Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GUAIRA** UF: **PR** CEP: **85980-125**

Contrato: **celebrado em 03/10/2022 Vinculado a ART: 1720254344945**

Valor do contrato: **R\$ 2.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **ESTRADA DOUTOR OLIVEIRA CASTRO Nº: S/N**

Complemento: **18,59KM, ENTRE R. VER. SAMUEL BENCKE E ALAMEDA UM** Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **GUAIRA**

UF: **PR**

CEP: **85980-000**

Coordenadas Geográficas: **-24,181176 x -54,251217**

Data de início: **03/10/2022** Conclusão efetiva: **26/05/2023**

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1- Execução de obra de ensaio físico para controle tecnológico , 67 UNID; 2- Estudo de engenharia de tráfego , 20 KM; 3- Projeto de pavimentação asfáltica para vias urbanas, 20 KM**

Observações:

Ensaios de CBR, Viga Benkelam, IGG, ICPF, Estudo de tráfego, dimensionamento e projetos de pavimentação.

Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

A ART informada no atestado foi substituída.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720250005090/2025

01/08/2025 15:25

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 218244/2025.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 218244/2025.

CAT nº 1720250005090 de 01/08/2025, página 1 de 4





Estado do Paraná

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍRA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS que a empresa **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº22.244.808/0001-57 e sob registro no **CREA-PR nº 61919**, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FERNANDO GUTH** inscrito sob registro no **CREA-PR nº 151025/D** e **RNP 1715046781** executou para a empresa **MUNICIPIO DE GUAIRA-PR**, inscrita no CNPJ sob o nº 77.857.183/0001-90 tendo como responsável técnica a Engenheira Civil **ADRIELE LARISSA ZANCO RIBEIRO COLCETTA** inscrito sob REGISTRO CREA nº 168.489PR-/D, CONTRATO Nº 251/2022, PREGÃO ELETRÔNICO Nº 109/2022. OBJETO: Sistema de Registro de Preços (SRP) visando a contratação de empresa especializada para execução de ensaios de controle tecnológico, inclusive locação, mobilização, desmobilização e emissão de laudo técnico conclusivo, pelo período de 12 meses, em diversas áreas do Município de Guaíra-PR entre o período de 03 de outubro de 2022 à 26 de maio de 2023 pelo registro da ART Obra ou Serviço nº. 1720232615091.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto do presente contrato é a contratação de serviços técnicos para execução de serviços com a elaboração de Projeto Completo de Pavimentação Asfáltica, incluindo ensaios de verificação como CBR/ISC (índice de suporte califórnia), caracterização e classificação do solo pelo método HRB (Highway Research Board), estudo e dimensionamento das camadas do pavimento, levantamentos topográficos, projeto de terraplanagem, projeto de drenagem e obras correntes, projeto de sinalização horizontal e vertical, projeto de calçadas, licença ambiental, orçamento e memorial descritivo com memórias de cálculo dos projetos e orçamentos,

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 218244/2025.

CAT nº 1720250005090 de 01/08/2025, página 2 de 4





cronograma físico financeiro.abertura, aprovação de projetos nos órgãos competentes, abertura de janelas de inspeção da estrutura do asfalto, estudo do tráfego, levantamento visual contínuo, ensaios de viga benkelman (deflexão do pavimento), determinação do IGG (especificação DNER 11-PRO) e projeto de restauração.

DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS REALIZADOS

1. Coleta e execução de caracterização NORMA DNIT 172/2016, análise granulométrica de solos por peneiramento e sedimentação NORMA NBR 7181/2017, ensaio de limite de plasticidade DNER-ME 082/94 e limite de liquidez DNER-ME 122/94, ensaios de compactação de amostras não trabalhadas (NORMA DNIT 164/2013) e ensaios de compactação de amostras trabalhadas (NORMA DNER-ME 162/1994.)
2. Abertura de janelas de verificação da estrutura do pavimento, ensaios de CBUQ (DNER-ME 053/94, DNER-ME 083/98, DNIT 136/2010), estudo de tráfego (Manual DNIT – IPR 2006), levantamento visual contínuo (LVC) e determinação do índice de gravidade global (IGG) métodos: (DNIT-006/2003-PRO e DNIT-008/2003-PRO), determinação das deflexões pela viga benkelman (DNER-ME 024/94), e elaboração de projeto de restauração (DNER-PRO 159/88 e DNER-PRO 269/94) e dimensionamento de pavimento método DNIT – IPR 2006.

Os ensaios e procedimentos acima descritos foram executados após solicitação da Secretaria de Obras, Transporte e Infraestrutura através de Ordem de Serviço Eletrônica, com metragem de 130.130,00 m², totalizando 20 km de estrada na localização:



Estado do Paraná

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍRA

- ESTRADA DOUTOR OLIVEIRA CASTRO, S/N 20KM, ENTRE R. VER. SAMUEL BENCKE E ALAMEDA UM - 85980-000 - ZONA RURAL, GUAIRA-PR - Coordenadas geográficas: -24.181176 - 54.251217

Todos os serviços foram executados conforme toda a perfeição técnica respeitando as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Guaira PR, 01 de agosto de 2025.

ADRIELE LARISSA
ZANCO RIBEIRO
COLCETTA:09813281
995

Assinado de forma digital por
ADRIELE LARISSA ZANCO
RIBEIRO
COLCETTA:09813281995
Dados: 2025.08.01 06:59:54
-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIRA

Representante Técnico: Eng. Civil
Adriele Larissa Zanco Ribeiro Colcetta
CREA-PR 168.489/D

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 218244/2025.

CAT nº 1720250005090 de 01/08/2025, página 4 de 4



CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA
SEXTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
CNPJ nº 22.244.808/0001-57 – NIRE nº 41208202696

FL. 01

FERNANDO GUTH, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, empresário, nascido no dia 06 de agosto de 1992, em Toledo-PR, portador da cédula de identidade RG nº 10.162.040-9, expedida pelo Instituto de Identificação do Paraná, inscrito no CPF nº 082.902.489-11, residente e domiciliado em Toledo-PR, à Rua Doutor Flores, nº 1090 – Centro – CEP 85900-280; e CLEBERSON JORGE SANTOS, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, empresário, nascido no dia 23 de março de 1989, em Toledo-PR, portador da cédula de identidade RG nº 10.257.532-6, expedida pelo Instituto de Identificação do Paraná, inscrito no CPF nº 067.975.219-63, residente e domiciliado em Toledo-PR, à Rua Lothario Schult, nº 931 – São Francisco – CEP 85915-134; sócios únicos da sociedade empresária limitada que gira sob nome empresarial de CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA, com sede em Toledo-PR, à Rua Carlos Barbosa, nº 235, Sala 02 – Jardim Gisela – CEP 85905-280, com contrato social devidamente arquivado na Junta Comercial do Paraná sob nº 41208202696 em seção do dia 14 de abril de 2015, última alteração contratual registrada sob nº 20225177803 em seção do dia 04 de agosto de 2022 e inscrita sob o CNPJ nº 22.244.808/0001-57. Resolvem os sócios consolidar seu contrato social primitivo e posteriores alterações contratuais, conforme Lei nº 10.406 datada de 10 de janeiro de 2002 e subsidiariamente pela Lei nº 6.404 datada de 15 de dezembro de 1976, de acordo com as seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA: O sócio FERNANDO GUTH, que possuía na sociedade inteiramente integralizadas 85.000 (oitenta e cinco mil) quotas, no valor de R\$ 85.000,00 (oitenta e cinco mil reais), retira-se da sociedade vendendo, cedendo e transferindo de forma onerosa suas quotas pelo valor nominal para o sócio remanescente CLEBERSON JORGE SANTOS. O sócio retirante dá, plena, geral e rasa quitação das quotas ora vendidas, conforme contrato particular de compra e venda realizado entre as partes no dia 04 de abril de 2025.

CLÁUSULA SEGUNDA: O capital social é no valor de R\$ 170.000,00 (cento e setenta mil reais) divididos em 170.000 (cento e setenta mil) quotas, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada, totalmente integralizado em moeda corrente do país, disposto da forma a seguir:

SÓCIO	QUOTAS	VALOR
CLEBERSON JORGE SANTOS	170.000	R\$ 170.000,00
TOTAL	170.000	R\$ 170.000,00

CLÁUSULA TERCEIRA: O sócio remanescente assume o passivo e o ativo e declara que possui conhecimento da situação econômica e financeira da empresa.

CLÁUSULA QUARTA: A administração da sociedade caberá ao sócio único CLEBERSON JORGE SANTOS, com os poderes e atribuições de administrador, autorizado ao uso do nome empresarial individualmente, vedado, no entanto, em

CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA
SEXTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
CNPJ nº 22.244.808/0001-57 – NIRE nº 41208202696

FL. 02

atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor próprio ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade.

Parágrafo Primeiro: Faculta-se ao sócio único administrador, nos limites de seus poderes, constituir procuradores em nome da sociedade, devendo ser especificados no instrumento de mandato, os atos e operações que poderão praticar e a duração do mandato, que, no caso de mandato judicial, poderá ser por prazo indeterminado.

Parágrafo Segundo: Poderão ser designados administradores não titulares, na forma prevista no artigo nº 1.061 da lei 10.406/2002.

CLÁUSULA QUINTA: O administrador declara sob as penas da Lei que não está impedido por Lei especial do exercício da administração de sociedade unipessoal limitada e que não se acha condenado a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, a fê pública ou a propriedade.

CLÁUSULA SEXTA: A partir desta data a sociedade passará a ser uma SOCIEDADE LIMITADA UNIPESSOAL, considerando a disposição constante do parágrafo único do art. 1.052 do Código Civil e em obediência ao contido na Instrução Normativa DREI Nº 81, de 10 de junho de 2020.

CLÁUSULA SÉTIMA: Em razão das modificações contratuais, o único sócio resolve consolidar o contrato social tornando sem efeito, a partir desta data, as cláusulas e condições contidas no contrato primitivo e alterações anteriores, passando a ter a seguinte redação.

CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL
CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA
CNPJ nº 22.244.808/0001-57 – NIRE nº 41208202696

CLEBERSON JORGE SANTOS, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, empresário, nascido no dia 23 de março de 1989, em Toledo-PR, portador da cédula de identidade RG nº 10.257.532-6, expedida pelo Instituto de Identificação do Paraná, inscrito no CPF nº 067.975.219-63, residente e domiciliado em Toledo-PR, à Rua Lothario Schult, nº 931 – São Francisco – CEP 85915-134; sócio único da sociedade limitada unipessoal que gira sob nome empresarial de CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA, com sede em Toledo-PR, à Rua Carlos Barbosa, nº 235, Sala 02 – Jardim Gisela – CEP 85905-280, com contrato social devidamente arquivado na Junta Comercial do Paraná sob nº 41208202696 em seção do dia 14 de abril de 2015 e inscrita no CNPJ nº 22.244.808/0001-57. Resolve o sócio único consolidar seu contrato social primitivo conforme Lei nº 10.406 datada de

CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA
SEXTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
CNPJ nº 22.244.808/0001-57 – NIRE nº 41208202696

FL. 03

10 de janeiro de 2002 e subsidiariamente pela Lei nº 6.404 datada de 15 de dezembro de 1976, de acordo com as seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA: A sociedade limitada unipessoal gira sob o nome empresarial de CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA e tem sede e domicílio em Toledo-PR, à Rua Carlos Barbosa, nº 235, Sala 02 – Jardim Gisela – CEP 85905-280.

CLÁUSULA SEGUNDA: O objeto social é: Testes e análises técnicas de engenharia; Atividades de estudos geológicos; Obras de fundações; Perfurações e sondagens; Administração de Obra; Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores; Serviços de pintura de edifícios em geral; Comércio varejista de material elétrico; Construção de edifícios; Execução de obras de alvenaria; Comércio varejista de materiais de construção em geral; Obras de terraplanagem; Serviços de elaboração de projetos de arquitetura.

CLÁUSULA TERCEIRA: A sociedade iniciou suas atividades em 14 de abril de 2015 e seu prazo de duração é indeterminado.

CLÁUSULA QUARTA: O capital social é no valor de R\$ 170.000,00 (cento e setenta mil reais) divididos em 170.000 (cento e setenta mil) quotas, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada, totalmente integralizado em moeda corrente do país, disposto da forma a seguir:

SÓCIO	QUOTAS	VALOR
CLEBERSON JORGE SANTOS	170.000	R\$ 170.000,00
TOTAL	170.000	R\$ 170.000,00

Parágrafo Único: A responsabilidade do único sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas responderá solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA QUINTA: A sociedade limitada unipessoal poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filiais ou outra dependência, no país ou no exterior, mediante alteração contratual assinada pelo sócio.

CLÁUSULA SEXTA: A administração da sociedade cabe o sócio único CLEBERSON JORGE SANTOS, com os poderes e atribuições de administrador, autorizado ao uso do nome empresarial individualmente, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor próprio ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade.

Parágrafo Primeiro: Faculta-se o administrador, nos limites de seus poderes, constituir procuradores em nome da sociedade, devendo ser especificados no

CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA
SEXTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
CNPJ nº 22.244.808/0001-57 – NIRE nº 41208202696

FL. 04

instrumento de mandato, os atos e operações que poderão praticar e a duração do mandato, que, no caso de mandato judicial, poderá ser por prazo indeterminado.

Parágrafo Segundo: Poderão ser designados administradores não titulares, na forma prevista no artigo nº 1.061 da lei 10.406/2002.

CLÁUSULA SÉTIMA: O administrador declara sob as penas da Lei que não está impedido por Lei especial do exercício da administração de sociedade unipessoal limitada e que não se acha condenado a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, a fé pública ou a propriedade.

CLÁUSULA OITAVA: O sócio único pode, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de pró-labore, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA NONA: O exercício social será encerrado em 31 de dezembro de cada ano, quando o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao sócio, os lucros ou prejuízos apurados.

Parágrafo Primeiro: A sociedade poderá preparar balanços mensais, bimestrais, trimestrais ou semestrais para apuração de resultados e eventuais distribuições de lucros.

Parágrafo Segundo: A sociedade poderá distribuir, antecipadamente, lucros ou dividendos apurados contabilmente em períodos menores que doze meses.

CLÁUSULA DÉCIMA: A sociedade limitada unipessoal poderá levantar demonstrações contábeis intermediárias, a qualquer tempo, para fins de cisão parcial ou total, fusão e incorporação, retirada de sócio ou ainda, para quaisquer atos julgados necessários pelo sócio.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: O único sócio será obrigado à reposição dos lucros e das quantias retiradas, a qualquer título ainda que autorizados pelo contrato, quando tais lucros ou quantia se distribuírem com prejuízo do capital.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: Em caso de falecimento do único sócio a sociedade limitada unipessoal poderá continuar com suas atividades com os herdeiros e/ou sucessores do “de cujus” ou do incapaz. Não sendo possível, ou inexistindo interesse destes, a sociedade poderá ser dissolvida.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO: Declara a empresa, sob as penas da Lei, que se enquadra na condição de EMPRESA DE

CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA
SEXTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
CNPJ nº 22.244.808/0001-57 – NIRE nº 41208202696

FL. 05

PEQUENO PORTE, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: Fica eleito o foro da cidade de Toledo-PR, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E por estar justo e contratado assina o presente instrumento em 01 (uma) única via.

Toledo-PR, 23 de abril de 2025.

Fernando Guth

Cleberson Jorge Santos



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
06797521963	CLEBERSON JORGE SANTOS
08290248911	FERNANDO GUTH



CERTIFICO O REGISTRO EM 01/05/2025 15:16 SOB Nº 20252041615.
PROTOCOLO: 252041615 DE 30/04/2025.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12507173296. CNPJ DA SEDE: 22244808000157.
NIRE: 41208202696. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 23/04/2025.
CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

ESTADO DO PARANÁ

76.205.806/0001-88

RUA RAIMUNDO LEONARDI, 1586 - CENTRO - TOLEDO - PR

ALVARÁ DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO nº 983197

O Município de Toledo, conforme protocolo nº 38680/2023 de 10/08/2023 00:00:00 concede alvará de licença para localização a:

Nome: CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA - ME

CNPJ/CPF: 22.244.808/0001-57

Localização: Rua Carlos Barbosa, 235 - JARDIM GISELA - Sala 02 Toledo - PR CEP: 85905280

Atividades

7120-1/00 - Testes e análises técnicas.

4312-6/00 - Perfurações e sondagens.

4313-4/00 - Obras de terraplenagem.

4330-4/04 - Serviços de pintura de edifícios em geral.

4330-4/05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores.

4391-6/00 - Obras de fundações.

4399-1/03 - Obras de alvenaria.

4742-3/00 - Comércio varejista de material elétrico.

4744-0/99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral.

7111-1/00 - Serviços de arquitetura.

7119-7/02 - Atividades de estudos geológicos.

4120-4/00 - Construção de edifícios.

4399-1/01 - Administração de obras.

Horário de funcionamento: Comercial

Segunda à Sábado das 08:00 às 22:00

Emitido em 19/02/2025 15:30:40

Válido até 20/11/2025 00:00:00

Observações

1 - O presente alvará só tem efeito para o período e para as atividades acima especificadas, ficando sujeito à renovação anual. As demais atividades não estão licenciadas pelo Município, ainda que constem no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica.

2 - Será exigida a renovação da licença sempre que ocorrerem mudanças de ramo de atividade, modificações nas características do estabelecimento ou transferência de local.

3 - Nos casos de alterações tais como: mudanças de endereço, razão social, ramo de atividade, cessação de atividades, etc., o contribuinte ou responsável deverá comunicar o fato à Administração Tributária dentro do prazo de 30 (trinta) dias.

IMPORTANTE: Evite multas, auditorias, fiscalização especial e outros aborrecimentos mantendo em dia sua situação perante o Fisco. Futuramente, você precisará de Certidões para fins de aposentadoria, auxílios, pensão, etc. Zele pelo seu futuro.

Alvará emitido pela internet em 19/02/2025 15:30:40.

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento. Conferir autenticidade em www.toledo.pr.gov.br

Código de autenticidade 5ZTJ4BQ932X4X4XRP2



Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

Certidão Negativa

de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual
Nº 037062088-62

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: **22.244.808/0001-57**

Nome: **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA**

Estabelecimento baixado ou paralisado no Cadastro de Contribuintes do ICMS/PR

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, nesta data.

Obs.: Esta Certidão engloba todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

Válida até 15/10/2025 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet

www.fazenda.pr.gov.br



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA
CNPJ: 22.244.808/0001-57

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 17:39:14 do dia 07/08/2025 <hora e data de Brasília>.

Válida até 03/02/2026.

Código de controle da certidão: **D01C.8F07.1357.0A96**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



MUNICÍPIO DE TOLEDO
ESTADO DO PARANÁ

Certidão Positiva com efeito de negativa 47251/2025

IMPORTANTE:

FICA RESSALVADO O DIREITO DA FAZENDA MUNICIPAL COBRAR DÉBITOS
CONSTATADOS POSTERIORMENTE MESMO REFERENTE AO PERÍODO
COMPREENDIDO NESTA CERTIDÃO.

Certificamos que a presente certidão esta sendo expedida de forma positiva com efeito de negativa, tendo em vista a existência de créditos cuja exigibilidade esteja suspensa.

VALIDADE: 10/10/2025

CÓD.
AUTENTICAÇÃO: 5ZTJ4J2QETZ54XXCRBX

REQUERENTE:

PROTOCOLO: 38167/2025

FINALIDADE: VERIFICAÇÃO

RAZÃO SOCIAL: CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA

INSCRIÇÃO EMPRESA	CNPJ/CPF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	ALVARÁ
983197	22.244.808/0001-57		983197

ENDEREÇO

RUA CARLOS BARBOSA, 235 - JARDIM GISELA - SALA 02 Toledo - PR CEP: 85905280

CNAE / ATIVIDADES

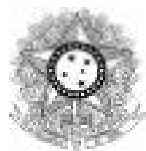
Testes e análises técnicas, Perfurações e sondagens, Obras de terraplenagem, Serviços de pintura de edifícios em geral, Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores, Obras de fundações, Obras de alvenaria, Comércio varejista de material elétrico, Comércio varejista de materiais de construção em geral, Serviços de arquitetura, Atividades de estudos geológicos, Construção de edifícios, Administração de obras

Observações:

Toledo, 11 de Agosto de 2025

LUIZ HENRIQUE MALDANER Assinado de forma digital por LUIZ HENRIQUE
DOS SANTOS:06949893981 MALDANER DOS SANTOS:06949893981
Dados: 2025.08.11 15:35:29 -03'00'

Emitido por: LUIZ HENRIQUE MALDANER DOS SANTOS



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLOGICO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 22.244.808/0001-57

Certidão nº: 46745056/2025

Expedição: 13/08/2025, às 09:50:27

Validade: 09/02/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLOGICO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **22.244.808/0001-57**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 22.244.808/0001-57 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 14/04/2015
NOME EMPRESARIAL CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) CONSOLOTEC		PORTE EPP
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 71.20-1-00 - Testes e análises técnicas		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 41.20-4-00 - Construção de edifícios 43.12-6-00 - Perfurações e sondagens 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral 43.30-4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores 43.91-6-00 - Obras de fundações 43.99-1-01 - Administração de obras 43.99-1-03 - Obras de alvenaria 71.11-1-00 - Serviços de arquitetura 71.19-7-02 - Atividades de estudos geológicos		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada		
LOGRADOURO R CARLOS BARBOSA	NÚMERO 235	COMPLEMENTO SALA 02
CEP 85.905-280	BAIRRO/DISTRITO JARDIM GISELA	MUNICÍPIO TOLEDO
UF PR		
ENDEREÇO ELETRÔNICO ENG.FERNANDO@CONSOLOTEC.COM.BR		TELEFONE (45) 8819-7903
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 14/04/2015	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 30/07/2025 às 11:49:58 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 22.244.808/0001-57
Razão Social: CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA
Endereço: R CARLOS BARBOSA 235 SALA 2 / JARDIM GISELA / TOLEDO / PR / 85905-280

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 08/08/2025 a 06/09/2025

Certificação Número: 2025080813392513131608

Informação obtida em 13/08/2025 09:49:57

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br

INSTRUMENTO PARTICULAR DE PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA, com sede em Toledo-PR, à Rua Carlos Barbosa, nº 235, Sala 02 - Jardim Gisela – CEP 85905-280, inscrita sob o CNPJ nº 22.244.808/0001-57, neste ato representada por seu sócio proprietário, Sr. **CLEBERSON JORGE SANTOS**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, empresário, nascido no dia 23 de março de 1989, em Toledo-PR, portador da cédula de identidade RG nº 10.257.532-6, expedida pelo Instituto de Identificação do Paraná, inscrito no CPF nº 067.975.219-63, residente e domiciliado em Toledo-PR, à Rua Lothario Schult, nº 931 – São Francisco – CEP 85915-134.

OUTORGADO: FERNANDO GUTH, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, empresário, nascido no dia 06 de agosto de 1992, em Toledo-PR, portador da cédula de identidade RG nº 10.162.040-9, expedida pelo Instituto de Identificação do Paraná, inscrito no CPF nº 082.902.489-11, residente e domiciliado em Toledo-PR, à Rua Doutor Flores, nº 1090 – Centro – CEP 85900-280.

PODERES GERAIS: A outorgante nomeia e constitui como seu procurador o outorgado, conferindo-lhe os mais amplos, gerais e ilimitados poderes, podendo dito procurador em nome da outorgante contestar, transigir; desistir; receber; firmar recibos e dar quitações; compor acordos; concordar; discordar; firmar termos e compromissos; requerer e renunciar de prazos; recorrer; representá-la no foro em geral, em qualquer juízo, instância ou tribunal, administrativamente e judicialmente, junto à processos licitatórios, CREA, e quaisquer outras Repartições Públicas Federais, Estaduais e Municipais; enfim, tudo o que se fizer necessário à defesa e à representação dos interesses da outorgante. Esta procuração possui prazo de validade por tempo indeterminado.

Toledo, 08 de maio de 2025.

**CLEBERSON JORGE
SANTOS:06797521963**

Assinado de forma digital por
CLEBERSON JORGE
SANTOS:06797521963
Dados: 2025.05.08 13:41:21 -03'00'

CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: CONSOLOTEC CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA			Protocolo: PRC2503292611		
NIRE : 41208202696 Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada					
NIRE (Sede) 41208202696	CNPJ 22.244.808/0001-57	Data de Ato Constitutivo 14/04/2015	Início de Atividade 14/04/2015		
Endereço Completo Rua CARLOS BARBOSA, Nº 235, SALA 02, JARDIM GISELA - Toledo/PR - CEP 85905-280					
Objeto Social TESTES E ANALISES TECNICAS DE ENGENHARIA ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLOGICOS OBRAS DE FUNDACOES PERFURACOES E SONDAGENS ADMINISTRACAO DE OBRA APLICACAO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO CONSTRUCAO DE EDIFICIOS EXECUCAO DE OBRAS DE ALVENARIA COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM GERAL OBRAS DE TERRAPLANAGEM SERVICOS DE ELABORACAO DE PROJETOS DE ARQUITETURA.					
Capital Social R\$ 170.000,00 (cento e setenta mil reais)		Porte EPP (Empresa de Pequeno Porte)		Prazo de Duração Indeterminado	
Capital Integralizado R\$ 170.000,00 (cento e setenta mil reais)					
Dados do Sócio					
Nome CLEBERSON JORGE SANTOS	CPF/CNPJ 067.975.219-63	Participação no capital R\$ 170.000,00	Espécie de sócio Sócio	Administrador S	Término do mandato Indeterminado
Dados do Administrador					
Nome CLEBERSON JORGE SANTOS	CPF 067.975.219-63	Término do mandato Indeterminado			
Último Arquivamento					Situação ATIVA
Data 01/05/2025	Número 20252041615	Ato/eventos 002 / 071 - CESSÃO DE QUOTAS EM INSTRUMENTO APARTADO			Status SEM STATUS

Esta certidão foi emitida automaticamente em 08/08/2025, às 14:39:59 (horário de Brasília).

Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.pr.gov.br>, com o código **A9Q3TSVO**.

Em caso de divergência de dados, solicitar a correção através do "Fale Conosco" (<https://www.juntacomercial.pr.gov.br/webservices/jucepar/faleconosco>) no prazo de 30 dias da emissão deste documento.

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
Secretário-Geral



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

**CAT COM REGISTRO
DE ATESTADO**

1720250003669

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional MAYKE WELLINGTON ALMEIDA FIGUEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MAYKE WELLINGTON ALMEIDA FIGUEIRA**

Registro: **PR-153108/D**

RNP: **1715313135**

Título profissional: **TECNOLOGO EM EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

Número da ART: **1720210160849** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**

Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **20/01/2021** Baixada em: **31/05/2023** Forma de registro: **Inicial**

Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada:

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS CHATEAUBRIAND** CNPJ: **76.208.479/0001-18**

Rua: **AV. CIVICA** Nº: **99**

Complemento: **Bairro: AMÉRICA**

Cidade: **ASSIS CHATEAUBRIAND** UF: **PR** CEP: **85935-000**

Contrato: **celebrado em 11/01/2021** Vinculado a ART: **20171391308**

Valor do contrato: **R\$ 100,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional: **Órgão Público (Servidor/Empregado)**

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA ARLINDO ORLANDINE** Nº: **S/N**

Bairro: **ASSIS CHATEAUBRIAND-PR ATÉ TERRA NOVA DO PIQUIRI**

Cidade: **ASSIS CHATEAUBRIAND**

UF: **PR**

CEP: **85935-000**

Coordenadas Geográficas: **-24,388153 x -53,510185**

Data de início: **11/01/2021** Conclusão efetiva: **11/05/2022**

Finalidade:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS CHATEAUBRIAND**

CNPJ: **76.208.479/0001-18**

Atividade Técnica: **1- Projeto de pavimentação asfáltica para rodovias , 13327 M2; 2- Projeto de pavimentação asfáltica para rodovias , 78304 M2; 3- Elaboração de orçamento, Fiscalização de obra de pavimentação asfáltica para rodovias , 91631 M2; 4- Projeto de sinalização rodoviária, 91631 M2**

Observações:

Recape em vias rurais=78.304,00 m2 e Recuperação asfáltica com Pavimentação 13.327,00 m2

Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 1 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720250003669/2025

05/08/2025 10:20

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 175745/2025.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 175745/2025.

CAT nº 1720250003669 de 09/06/2025, página 1 de 2



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná



Município de Assis Chateaubriand
ESTADO DO PARANÁ

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de Assis Chateaubriand, inscrita no CNPJ 76.208.479/0001-18, com- sede em Assis Chateaubriand-PR, na Avenida Cívica n.º 99, neste ato representada pela Engenheira Civil Anne Caroline Bello, identificado abaixo como responsável técnica, ATESTA que o profissional Engenheiro Civil Mayke Wellington Almeida Figueira, inscrito no CPF nº 074.148.839-65, sob a número do registro no CREA-PR 153108/D, realizou:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO:

1. Número do Contrato: ART de Cargo e função nº 20171391308
2. Endereço da obra ou serviço técnico: Rodovia Arlindo Orlandini, Assis Chateaubriand
3. Atividades/serviços que efetivamente desenvolveu:
 - Projeto de Recape Asfáltico em vias rurais = 78.304,00 m2.
 - Projeto de Recuperação asfáltica com Pavimentação 13.327,00 m2.
 - Projeto de sinalização rodoviária = 91631,00 m2.
 - Elaboração de orçamento= 91631,00 m2.
 - Fiscalização de obra= 91631,00 m2.

Esses serviços estão registrados na ART nº 1720210160849

4. Período de realização dos serviços:
11/01/2021 até 11/05/2022

Assis Chateaubriand, 09 de junho de 2025.


Anne Caroline Bello
Engenheira Civil
CREA-PR 168663/D

Anne Caroline Bello
Engenheira Civil do Município de Assis Chateaubriand-PR
CREA-PR 168663/D
CPF: 093.249.999-66