



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

1720260000212

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 WELINTON CUNHA MAGALHÃES referente à (s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WELINTON CUNHA MAGALHÃES**

Registro: **BA-27060/D**

RNP: **504279912**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **1720260110357** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 08/01/2026 Baixada em: 12/01/2026 Forma de registro: Substituição
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **DC PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **UNIÃO POR MORADIA POPULAR DE PONTA GROSSA E REGIÃO – UMPPG** CNPJ: **04.986.664/0001-22**

Rua: R CONRADO SCHIFFER Nº: 395

Complemento: Bairro: ESTRELA

Cidade: PONTA GROSSA UF: PR CEP: 84050-280

Contrato: celebrado em 31/05/2024 Vinculado a ART: 1720243345457

Valor do contrato: R\$ 4.500,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

Ação Institucional: Serviço realizado para Entidade Beneficente

Endereço da obra/serviço: RUA PEDRO DOMINGUES Nº: S/N

Bairro: COLONIA DONA LUIZA

Cidade: PONTA GROSSA

UF: PR

CEP: 84046-479

Coordenadas Geográficas: -25,149639 x -50,173155

Data de início: 31/05/2024 Conclusão efetiva: 14/06/2024

Finalidade: Residencial

Proprietário: **UNIÃO POR MORADIA POPULAR DE PONTA GROSSA E REGIÃO – UMPPG** CNPJ: **04.986.664/0001-22**

Atividade Técnica: **1- Projeto de levantamento topográfico planialtimétrico, 17516 M2**

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: 341780/2025.

CAT nº 1720260000212 de 15/01/2026, página 1 de 17



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná





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

172026000212

Atividade concluída

Número da ART: **1720260110853** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 08/01/2026 Baixada em: 12/01/2026 Forma de registro: Substituição
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **DC PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **UNIÃO POR MORADIA POPULAR DE PONTA GROSSA E REGIÃO – UMPPG** CNPJ: **04.986.664/0001-22**

Rua: R CONRADO SCHIFFER Nº: 395

Complemento: Bairro: ESTRELA

Cidade: PONTA GROSSA UF: PR CEP: 84050-280

Contrato: celebrado em 01/04/2025 Vinculado a ART: 1720260058886

Valor do contrato: R\$ 4.500,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUAS PADILHA, JOÃO T. JOBBINS, CELESTITA, LIZIANE R. DO NASCIMENTO, DINO F. COLLI, EDITH C JOBBINS Nº: S/N

Complemento: RUTH K. OLÍVIO, ROSALINA L. CZEZACKI E CELSO S. S. Bairro: COLONIA DONA LUIZA

Cidade: PONTA GROSSA

UF: PR

CEP: 84046-478

Coordenadas Geográficas: -25,149639 x -50,173155

Data de início: 02/04/2025 Conclusão efetiva: 28/08/2025

Finalidade: Residencial

Proprietário: UNIÃO POR MORADIA POPULAR DE PONTA GROSSA E REGIÃO – UMPPG CNPJ: 04.986.664/0001-22

Atividade Técnica: **1-** Projeto, Projeto de instalações de sistema de abastecimento de água redes de distribuição de água, 17555 METRO; **2-** Projeto, Projeto de instalações de instalação de sistema de esgoto sanitário , 18750 METRO; **3-** Projeto, Projeto de instalações de sistema de redes de águas pluviais , 12350 METRO

Observações:

Projetos de Abastecimento de Água, Rede de Esgoto e Rede de Drenagem

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: 341780/2025.

CAT nº 172026000212 de 15/01/2026, página 2 de 17



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





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

172026000212

Atividade concluída

Número da ART: **1720260171593** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 13/01/2026 Baixada em: 14/01/2026 Forma de registro: Substituição
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **DC PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **UNIÃO POR MORADIA POPULAR DE PONTA GROSSA E REGIÃO – UMPPG** CNPJ: **04.986.664/0001-22**

Rua: R CONRADO SCHIFFER Nº: 395

Complemento: Bairro: ESTRELA

Cidade: PONTA GROSSA UF: PR CEP: 84050-280

Contrato: celebrado em 01/04/2025 Vinculado a ART: 1720260111620

Valor do contrato: R\$ 4.500,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUAS EDITH CAROLINA JOBBINS, RUTH KIEL OLÍVIO, ROSALINA LIPSKI CZEZACKI E
CELSO SANTOS DE SOUZA Nº: S/N

Bairro: COLONIA DONA LUIZA

Cidade: PONTA GROSSA

UF: PR

CEP: 84046-478

Coordenadas Geográficas: -25,149998 x -50,175676

Endereço da obra/serviço: RUAS PADILHA, JOÃO T. JOBBINS, CELESTITA, LIZIANE R. DO NASCIMENTO E DINO F.
COLLI Nº: S/N

Bairro: COLONIA DONA LUIZA

Cidade: PONTA GROSSA

UF: PR

CEP: 84046-478

Coordenadas Geográficas: -25,149639 x -50,173155

Data de início: 02/04/2025 Conclusão efetiva: 28/10/2025

Finalidade: Residencial

Proprietário: **UNIÃO POR MORADIA POPULAR DE PONTA GROSSA E REGIÃO – UMPPG** CNPJ: **04.986.664/0001-22**

Atividade Técnica: **1-** Direção de serviço técnico, Estudo, Execução de desenho técnico em BIM, Projeto de pavimentação asfáltica para vias urbanas, 84317 M2; **2-** Direção de serviço técnico, Elaboração em BIM, Projeto de sinalização viária, 84317 M2; **3-** Direção de serviço técnico, Elaboração em BIM, Projeto de desenho urbano, 84317 M2; **4-** Direção de serviço técnico, Elaboração em BIM, Projeto de obras de terra terraplenagem, 84317 M2; **5-** Direção de serviço técnico, Elaboração em BIM, Projeto projeto geométrico (traçado viário), 84317 M2; **6-** Concepção em BIM, Elaboração de orçamento de infraestrutura para vias urbanas, 84317 M2

Observações:

Projetos de Pavimentação, Sinalização, Urbanístico, Terraplenagem, Geométrico e Orçamento da Infraestrutura

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 13 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 172026000212/2026

15/01/2026 17:24

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: 341780/2025.

CAT nº 172026000212 de 15/01/2026, página 3 de 17



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





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**

1720260000212

Atividade concluída

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: 341780/2025.

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: 341780/2025.

CAT nº 1720260000212 de 15/01/2026, página 4 de 17



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa DC PROJETOS E SERVIÇOS LTDA, CNPJ nº 54.224.289/0001-51, com sede à Rua Doze de Outubro, nº 38, Centro, Ponta Grossa, Paraná. Executou para esta entidade serviços técnicos especializados de engenharia, consistentes na elaboração de projetos executivos de infraestrutura urbana, em conformidade com as normas da ABNT e as boas práticas de engenharia, sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado.

1. IDENTIFICAÇÃO DO CONTRATANTE

UNIÃO POR MORADIA POPULAR DE PONTA GROSSA E REGIÃO – UMPPG

CNPJ: 04.986.664/0001-22

Endereço: Rua Conrado Schiffer, nº 395, Bairro Estrela – Ponta Grossa/PR

Representante legal:

Geverson Tramontin Silveira – Coordenador Geral

CPF: 553.229.809-20

2. IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA

DC PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 04.986.664/0001-22

3. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Welinton Cunha Magalhães – Engenheiro Civil

CREA: BA-27060/D – Visto CREA-PR nº 84473

RNP: 504279912

ART nº 1720260058886 – CREA/PR

UNIÃO POR MORADIA POPULAR DE PONTA GROSSA E REGIÃO – UMPPG

CNPJ: 04.986.664/0001-22 | Rua Conrado Schiffer, nº 395, Bairro Estrela – Ponta Grossa/PR |
umppg395@gmail.com



4. OBJETO DOS SERVIÇOS

Elaboração de PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA, abrangendo os seguintes sistemas:

- Sistema de abastecimento de água: Foram desenvolvidos projetos de redes de distribuição de água potável, incluindo levantamento e análise de dados, definição de traçados, dimensionamento hidráulico, especificação de tubulações, conexões e dispositivos de controle, compatibilização com o sistema viário e demais infraestruturas, bem como a elaboração de memoriais técnicos e peças gráficas, totalizando 17.555,00 (dezesete mil quinhentos e cinquenta e cinco) metros lineares de redes projetadas.

- Sistema de esgotamento sanitário: Foram elaborados projetos executivos de redes coletoras de esgoto sanitário, compreendendo a definição de traçados, estudos de escoamento por gravidade, dimensionamento hidráulico das tubulações, definição e locação de poços de visita e dispositivos complementares, especificação técnica de materiais e diâmetros, bem como a elaboração de memoriais descritivos, critérios de projeto e peças gráficas do projeto executivo, totalizando 18.750,00 (dezoito mil setecentos e cinquenta) metros lineares de rede coletora de esgoto sanitário.

- Sistema de drenagem de águas pluviais: Foram elaborados projetos de redes de drenagem pluvial, abrangendo estudos preliminares, definição de traçados, dimensionamento hidráulico, especificação de tubulações e dispositivos, compatibilização com o sistema viário e demais redes, e elaboração de memoriais e peças gráficas, totalizando 12.350,00 (doze mil trezentos e cinquenta) metros lineares de redes.

5. LOCAL DOS SERVIÇOS

Ruas Padilha, João Tomaz Jobbins, Celestita, Liziane Ribeiro do Nascimento, Dino Fecci Colli, Edith Carolina Jobbins, Ruth Kiel Olívio, Rosalina Lipski Czezacki e Celso Santos de Souza.

Bairro Colônia Dona Luiza – Ponta Grossa/PR



6. SERVIÇOS TÉCNICOS EXECUTADOS E CONCLUÍDOS NO PERÍODO

- Data de início: 02/04/2025
- Data de término: 28/08/2025

7. QUANTITATIVOS DE PROJETOS EXECUTADOS

Sistema de abastecimento de água: 17.555,00 m

Sistema de esgotamento sanitário: 18.750,00 m

Sistema de drenagem pluvial: 12.350,00 m

8. DESCRIÇÃO TÉCNICA DOS MATERIAIS E COMPONENTES

8.1 Sistema de Abastecimento de Água

Rede projetada em PEAD, com especificação e dimensionamento hidráulico dos seguintes materiais:

- Tubulação PEAD DN 63 mm: 17.555,00 m
- Curvas 90° DN 63 mm: 250 unidades
- Tê DN 63 x 63 mm: 55 unidades

- CAP DN 63 mm: 10 unidade
- Registros gerais DN 63 mm: 15 unidades
- Válvula de descarga DN 63 mm: 11 unidade

8.2 Sistema de Esgotamento Sanitário

Rede coletora projetada em PVC rígido ocre PBJE, conforme NBR 7362, compreendendo:

- Tubulação DN 150 mm: 18.750,00 m
- Poços de inspeção DN 800 mm em tubo de concreto: 340 unidades



8.3 Sistema de Drenagem de Águas Pluviais

Sistema projetado para captação, condução e lançamento das águas pluviais, incluindo:

Tubulações em concreto armado PBJE-PA-2 (NBR 8890):

- DN 400 mm: 6;746,00 m
- DN 600 mm: 2.617,00 m
- DN 800 mm: 1,570,00 m
- DN 1000 mm: 1.417,00 m

Estruturas complementares:

- Poços de visita em alvenaria 1,00 x 1,00 m: 250 unidades
- Bocas de lobo em alvenaria simples 90 x 30 cm: 390 unidades
- Meio-fio em concreto pré-moldado MFC-03: 23.983,00 m

Serviços associados:

- Escavação mecanizada de valas (diversos diâmetros): 15.785,00 m³
- Reaterro e compactação de valas: 14.672,00 m³

9. OS SERVIÇOS FORAM REALIZADOS UTILIZANDO MODELAGEM DA INFORMAÇÃO DA CONSTRUÇÃO – BIM, CONTEMPLANDO, NO MÍNIMO, AS SEGUINTE ATIVIDADES:

Modelagem tridimensional paramétrica dos elementos de infraestrutura;

Elaboração de projeto geométrico e/ou de pavimentação, com compatibilização entre disciplinas;

Desenvolvimento de modelos BIM em nível de desenvolvimento compatível com LOD [300/350/400 – conforme o caso];



Extração de plantas, perfis, seções, quantitativos e informações técnicas diretamente do modelo BIM;

Detecção e compatibilização de interferências (clash detection);

Organização das informações técnicas em ambiente digital integrado, assegurando rastreabilidade, consistência e precisão dos dados do projeto.

Declaramos que os serviços foram executados de forma satisfatória, atendendo aos requisitos técnicos, normativos e funcionais, não havendo registros de inconformidades que desabonem a capacidade técnica da empresa contratada ou do profissional responsável.

Ponta Grossa, 15 de dezembro de 2025.

Geverson Tramontin Silveira
Coordenador Geral – UMPPG
CPF: 553.229.809-20



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa DC PROJETOS E SERVIÇOS LTDA, CNPJ nº 54.224.289/0001-51, com sede à Rua Doze de Outubro, nº 38, Centro, Ponta Grossa, Paraná. Executou para esta entidade serviços técnicos especializados de engenharia, consistentes na elaboração de projetos executivos de infraestrutura urbana, em conformidade com as normas da ABNT e as boas práticas de engenharia, sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado.

1. IDENTIFICAÇÃO DO CONTRATANTE

UNIÃO POR MORADIA POPULAR DE PONTA GROSSA E REGIÃO – UMPPG

CNPJ: 04.986.664/0001-22

Endereço: Rua Conrado Schiffer, nº 395, Bairro Estrela – Ponta Grossa/PR

Representante legal:

Geverson Tramontin Silveira – Coordenador Geral

CPF: 553.229.809-20

2. IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA

DC PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 04.986.664/0001-22

3. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Welinton Cunha Magalhães – Engenheiro Civil

CREA: BA-27060/D – Visto CREA-PR nº 84473

RNP: 504279912

ART nº 1720243345457 – CREA/PR

UNIÃO POR MORADIA POPULAR DE PONTA GROSSA E REGIÃO – UMPPG

CNPJ: 04.986.664/0001-22 | Rua Conrado Schiffer, nº 395, Bairro Estrela – Ponta Grossa/PR |
umppg395@gmail.com



4. OBJETO DOS SERVIÇOS

Elaboração de projeto e levantamento topográfico planialtimétrico cadastral, destinado à implantação de empreendimento residencial, incluindo serviços de campo e escritório.

5. LOCAL DOS SERVIÇOS

Rua Pedro Domingues, s/nº

Bairro Colônia Dona Luiza – Ponta Grossa/PR

6. SERVIÇOS TÉCNICOS EXECUTADOS E CONCLUÍDOS NO PERÍODO

- Data de início: 31/05/2024

- Data de término: 14/06/2024

7. QUANTITATIVOS DE PROJETOS EXECUTADOS

Levantamento topográfico planialtimétrico em campo e execução de projeto numa área de 17.516,00 m²

8. OS SERVIÇOS FORAM REALIZADOS UTILIZANDO MODELAGEM DA INFORMAÇÃO DA CONSTRUÇÃO – BIM, CONTEMPLANDO, NO MÍNIMO, AS SEGUINTEs ATIVIDADES:

Modelagem tridimensional paramétrica dos elementos de infraestrutura;

Elaboração de projeto geométrico e/ou de pavimentação, com compatibilização entre disciplinas;

Desenvolvimento de modelos BIM em nível de desenvolvimento compatível com LOD [300/350/400 – conforme o caso];

Extração de plantas, perfis, seções, quantitativos e informações técnicas diretamente do modelo BIM;

Detecção e compatibilização de interferências (clash detection);

Organização das informações técnicas em ambiente digital integrado, assegurando rastreabilidade, consistência e precisão dos dados do projeto.



Declaramos que os serviços foram executados de forma satisfatória, atendendo aos requisitos técnicos, normativos e funcionais, não havendo registros de inconformidades que desabonem a capacidade técnica da empresa contratada ou do profissional responsável.

Ponta Grossa, 15 de dezembro de 2025.

Geverson Tramontin Silveira
Coordenador Geral – UMPPG
CPF: 553.229.809-20

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: 341780/2025.

CAT nº 172026000212 de 15/01/2026, página 12 de 17





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa DC PROJETOS E SERVIÇOS LTDA, CNPJ nº 54.224.289/0001-51, com sede à Rua Doze de Outubro, nº 38, Centro, Ponta Grossa, Paraná. Executou para esta entidade serviços técnicos especializados de engenharia, consistentes na elaboração de projetos executivos de infraestrutura urbana, em conformidade com as normas da ABNT e as boas práticas de engenharia, sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado.

1. IDENTIFICAÇÃO DO CONTRATANTE

UNIÃO POR MORADIA POPULAR DE PONTA GROSSA E REGIÃO – UMPPG

CNPJ: 04.986.664/0001-22

Endereço: Rua Conrado Schiffer, nº 315, Bairro Estrela – Ponta Grossa/PR

Representante legal:

Gerveson Tramontin Silveira – Coordenador Geral

CPF: 553.229.809-20

2. IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA

DC PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 04.986.664/0001-22

3. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Welinton Cunha Magalhães – Engenheiro Civil

CREA: BA-27060/D – Visto CREA-PR nº 84473

RNP: 504279912

ART nº 1720260171593 – CREA/PR

UNIÃO POR MORADIA POPULAR DE PONTA GROSSA E REGIÃO – UMPPG

CNPJ: 04.986.664/0001-22 | Rua Conrado Schiffer, nº 395, Bairro Estrela – Ponta Grossa/PR |
umppg395@gmail.com



4. OBJETO DOS SERVIÇOS

Elaboração de PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA, no Município de Ponta Grossa – PR, compreendendo pavimentação asfáltica em CBUQ, calçadas em concreto, sinalização viária, projeto urbanístico, projeto geométrico (traçado viário), terraplenagem e orçamento de infraestrutura, em conformidade com o Manual de Pavimentação e especificações técnicas do DER-PR.

5. SERVIÇOS TÉCNICOS EXECUTADOS E CONCLUÍDOS NO PERÍODO

- Data de início: 02/04/2025
- Data de término: 28/10/2025

6. LOCAL DOS SERVIÇOS

Ruas Padilha, João Tomaz Jobbins, Celestita, Liziane Ribeiro do Nascimento, Dino Fecci Colli, Edith Carolina Jobbins, Ruth Kiel Olívio, Rosalina Lipski Czezacki e Celso Santos de Souza.

Bairro Colônia Dona Luiza – Ponta Grossa/PR

7. QUANTITATIVOS DE PROJETOS EXECUTADOS

- Pavimentação Asfáltica: 84.317,00 m²
- Sinalização Viária: 84.317,00 m²
- Urbanístico: 84.317,00 m²
- Geométrico (Traçado Viário): 84.317,00 m²
- Terraplenagem: 84.317,00 m²
- Orçamento de Infraestrutura: 84.317,00 m²



8. DESCRIÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS

8.1 Pavimentação Asfáltica em CBUQ e Calçadas

A pavimentação viária foi projetada em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), conforme especificações técnicas do DER-PR, DNIT e ABNT, com CAP 30/45 – Faixa C.

As vias apresentam largura padrão de 10,00 m, resultando em área total pavimentada de 84.317,00 m², correspondente a aproximadamente 8,43 km lineares de vias pavimentadas.

As calçadas foram projetadas em concreto moldado in loco, com largura de 2,50 m em cada lado da via, totalizando 5,00 m de faixa destinada à circulação de pedestres, em conformidade com a ABNT NBR 9050, incluindo implantação de piso tátil direcional e de alerta, assegurando acessibilidade universal.

8.2 Projeto Urbanístico

O projeto urbanístico foi desenvolvido em consonância com o Plano Diretor Municipal de Ponta Grossa/PR, legislação urbanística vigente e diretrizes de planejamento urbano, abrangendo a organização e hierarquização do sistema viário, definição de alinhamentos, compatibilização com redes de infraestrutura, adequação dos espaços públicos e atendimento às normas de acessibilidade.

8.3 Projeto de Sinalização Viária

O projeto de sinalização viária foi elaborado conforme o Código de Trânsito Brasileiro (CTB), resoluções e manuais do CONTRAN, Manuais Brasileiros de Sinalização de Trânsito e diretrizes do DER-PR e do Departamento de Trânsito do Município de Ponta Grossa/PR, contemplando sinalização horizontal, vertical e dispositivos auxiliares, visando segurança, fluidez e ordenamento do tráfego urbano.



8.4 Projeto Geométrico – Traçado Viário

O traçado viário corresponde ao projeto geométrico das vias urbanas, desenvolvido conforme parâmetros técnicos adotados pelo DER-PR, incluindo definição do eixo viário, alinhamentos horizontais e verticais, perfis longitudinais, seções transversais e raios mínimos, assegurando funcionalidade, segurança e conforto aos usuários.

8.5 Terraplenagem

Os serviços de terraplenagem foram projetados com base em estudos topográficos, modelagem do terreno natural e de projeto, com apresentação de Notas de Serviços, considerando área de intervenção de 48.792,39 m², com volumes de movimentação de terra compostos por 11.229,11 m³ de corte e 11.117,02 m³ de aterro, resultando em volume líquido de 112,10 m³ de corte.

8.6 Orçamento de Infraestrutura Viária

O orçamento foi elaborado em nível executivo, atendendo às normas técnicas vigentes e às metodologias adotadas pelo DER-PR, sendo composto por planilhas analíticas e sintéticas, com detalhamento de custos de mão de obra, materiais e equipamentos.

Foram utilizados bancos de dados oficiais e consagrados, tais como SINAPI, SEINFRA, ORSE, SICOR e bases referenciais do DER-PR, assegurando compatibilidade entre quantitativos, projetos executivos e cronograma físico-financeiro.

O BDI foi definido com base em relatório técnico específico, contemplando despesas indiretas, tributos, riscos, custos administrativos e margem de lucro compatível com práticas de mercado e exigências de órgãos financiadores e fiscalizadores.



9. OS SERVIÇOS FORAM REALIZADOS UTILIZANDO MODELAGEM DA INFORMAÇÃO DA CONSTRUÇÃO – BIM, CONTEMPLANDO, NO MÍNIMO, AS SEGUINTEs ATIVIDADES:

Modelagem tridimensional paramétrica dos elementos de infraestrutura;

Elaboração de projeto geométrico e/ou de pavimentação, com compatibilização entre disciplinas;

Desenvolvimento de modelos BIM em nível de desenvolvimento compatível com LOD [300/350/400 – conforme o caso];

Extração de plantas, perfis, seções, quantitativos e informações técnicas diretamente do modelo BIM;

Deteção e compatibilização de interferências (clash detection);

Organização das informações técnicas em ambiente digital integrado, assegurando rastreabilidade, consistência e precisão dos dados do projeto.

Declaramos que os serviços foram executados de forma satisfatória, atendendo aos requisitos técnicos, normativos e funcionais, não havendo registros de inconformidades que desabonem a capacidade técnica da empresa contratada ou do profissional responsável.

Ponta Grossa, 15 de dezembro de 2025.

Gerveson Tramontin Silveira

Coordenador Geral – UMPPG

CPF: 553.229.809-20