



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

1720240005139

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 FÁBIA ROBERTA PEREIRA ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FÁBIA ROBERTA PEREIRA ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA**

Registro: **SP-5063458544/D**

RNP: **2609264968**

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720242447167** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO  
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 30/04/2024 Baixada em: 03/07/2024 Forma de registro: Inicial  
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **INTEGRAÇÃO ENGENHARIA E ASSESSORIA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHINHAS** CNPJ: **75.825.828/0001-88**

Rua: AV. DR. DAVI XAVIER DA SILVA Nº: 266

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: CONGONHINHAS UF: PR CEP: 86320-000

Contrato: 81/2023 celebrado em 05/07/2023

Valor do contrato: R\$ 1,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA NOSSA SENHORA APARECIDA Nº: S/N

Bairro: VITÓPOLIS

Cidade: CONGONHINHAS

UF: PR

CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,604192 x -50,486776

Endereço da obra/serviço: RUA SÃO PAULO Nº: S/N

Bairro: VITÓPOLIS

Cidade: CONGONHINHAS

UF: PR

CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,604427 x -50,488939

Endereço da obra/serviço: RUA DONA BENTA Nº: S/N

Bairro: VITÓPOLIS

Cidade: CONGONHINHAS

UF: PR

CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,603651 x -50,489067

Endereço da obra/serviço: RUA FREI DEMÉTRIO Nº: S/N

Bairro: VITÓPOLIS

Cidade: CONGONHINHAS

UF: PR

CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,603946 x -50,487178

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

Bairro: VITÓPOLIS

Cidade: CONGONHINHAS

UF: PR

CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,603809 x -50,488606

Endereço da obra/serviço: RUA SEM NOME Nº: S/N

Bairro: VITÓPOLIS

Cidade: CONGONHINHAS

UF: PR

CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,604167 x -50,486346

Data de início: 05/07/2023 Conclusão efetiva: 02/05/2024

Finalidade: Infra-estrutura

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: 165463/2024.

CAT nº 1720240005139 de 11/07/2024, página 1 de 16



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

1720240005139

Atividade concluída

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHINHAS

CNPJ: 75.825.828/0001-88

Atividade Técnica: **1-** Elaboração de orçamento, Projeto de pavimentação em concreto para vias urbanas, 5420,46 M2; **2-** Projeto de levantamento topográfico planialtimétrico, 7176,18 M2; **3-** Projeto de ortofoto mosaico - aerofotogrametria, 7176,18 M2; **4-** Elaboração de orçamento, Projeto de volume/área de escavação - terraplenagem, 3254,47 M3; **5-** Elaboração de orçamento, Projeto de compactação - terraplenagem, 5842,86 M2; **6-** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis meio-fio, 1689,58 METRO; **7-** Elaboração de orçamento, Projeto de calçada, 1755,72 M2; **8-** Elaboração de orçamento, Projeto de sinalização viária, 240 M2; **9-** Elaboração de orçamento, Projeto de acessibilidade de edificação rampas, 32 UNID; **10-** Elaboração de orçamento, Projeto de artefatos de concreto, 218,66 METRO

**Observações:**

Referente ao programa ASFALTO NOVO, VIDA NOVA, LOTE 2 E-Protocolo nº 21.346.663-1, com extensão de 750,00 m.

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: 165463/2024.

CAT nº 1720240005139 de 11/07/2024, página 2 de 16



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

1720240005139

Atividade concluída

Número da ART: **1720243048240** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO  
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 30/05/2024 Baixada em: 04/06/2024 Forma de registro:  
Substituição Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **INTEGRAÇÃO ENGENHARIA E ASSESSORIA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHINHAS** CNPJ: **75.825.828/0001-88**

Rua: AV. DR. DAVI XAVIER DA SILVA Nº: 266

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: CONGONHINHAS UF: PR CEP: 86320-000

Contrato: 81/2023 celebrado em 05/07/2023 Vinculado a ART: 1720242442777

Valor do contrato: R\$ 112.679,51 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA DOM PEDRO II Nº: S/N

Bairro: PATRIMONIO DO VAZ

Cidade: CONGONHINHAS

UF: PR

CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,535255 x -50,437795

Endereço da obra/serviço: AVENIDA DAS MARAVILHAS Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: CONGONHINHAS

UF: PR

CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,54725 x -50,558429

Endereço da obra/serviço: RUA WILLIAN DURÃES FREIRE Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: CONGONHINHAS

UF: PR

CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,544664 x -50,55247

Endereço da obra/serviço: RUA DAS ANDORINHAS Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: CONGONHINHAS

UF: PR

CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,549019 x -50,555403

Endereço da obra/serviço: RUA V. GERSON A. BORGES Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: CONGONHINHAS

UF: PR

CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,547532 x -50,547962

Endereço da obra/serviço: RUA DJALMA IVO GRUDE Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: CONGONHINHAS

UF: PR

CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,559649 x -50,542326

Endereço da obra/serviço: RUA JOAQUIM CANEDO SOBRINHO Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: CONGONHINHAS

UF: PR

CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,559452 x -50,541955

Endereço da obra/serviço: RUA ANATALICIO RODRIGUES SIMÕES Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: CONGONHINHAS

UF: PR

CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,548988 x -50,555489

Endereço da obra/serviço: RUA ÊXODO Nº: S/N

Bairro: VILA RURAL

Cidade: CONGONHINHAS

UF: PR

CEP: 86320-000

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: 165463/2024.

CAT nº 1720240005139 de 11/07/2024, página 3 de 16



CREA-PR  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná



Coordenadas Geográficas: -23,568213 x -50,576576  
Endereço da obra/serviço: RUA NÚMEROS Nº: S/N  
Bairro: VILA RURAL  
Cidade: CONGONHINHAS UF: PR CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,569578 x -50,577421  
Endereço da obra/serviço: RUA LEVÍTICO Nº: S/N  
Bairro: VILA RURAL  
Cidade: CONGONHINHAS UF: PR CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,569875 x -50,575328  
Endereço da obra/serviço: RUA GÊNISES Nº: S/N  
Bairro: VILA RURAL  
Cidade: CONGONHINHAS UF: PR CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,571036 x -50,57667  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA MARIA CANDIDA Nº: S/N  
Bairro: IMBAÚ  
Cidade: CONGONHINHAS UF: PR CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,562237 x -50,412988  
Endereço da obra/serviço: RUA PRESIDENTE DUTRA Nº: S/N  
Bairro: PATRIMONIO DO VAZ  
Cidade: CONGONHINHAS UF: PR CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,532051 x -50,43951  
Endereço da obra/serviço: RUA DOUTOR DEIVID Nº: S/N  
Bairro: PATRIMONIO DO VAZ  
Cidade: CONGONHINHAS UF: PR CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,533755 x -50,439516  
Endereço da obra/serviço: RUA SÃO BENTO Nº: S/N  
Bairro: PATRIMONIO DO VAZ  
Cidade: CONGONHINHAS UF: PR CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,534314 x -50,437178  
Endereço da obra/serviço: RUA GOVERNADOR GETÚLIO VARGAS Nº: S/N  
Bairro: PATRIMONIO DO VAZ  
Cidade: CONGONHINHAS UF: PR CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,534703 x -50,436769

Data de início: 05/07/2023 Conclusão efetiva: 02/05/2024

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHINHAS

CNPJ: 75.825.828/0001-88

Atividade Técnica: **1-** Elaboração de orçamento, Projeto de pavimentação asfáltica para vias urbanas, 24733,97 M2; **2-** Projeto de levantamento topográfico planialtimétrico, 32098,11 M2; **3-** Projeto de ortofoto mosaico - aerofotogrametria, 32098,11 M2; **4-** Elaboração de orçamento, Projeto de volume/área de escavação - terraplenagem, 14444,26 M3; **5-** Elaboração de orçamento, Projeto de compactação - terraplenagem, 26617,25 M2; **6-** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis meio-fio, 7532,99 METRO; **7-** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis galeria, 2839 METRO; **8-** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis boca de lobo, 76 UNID; **9-** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis poço de visita para drenagem, 19 UNID; **10-** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis descida d'água, 6 UNID; **11-** Elaboração de orçamento, Projeto de calçada, 7364,14 M2; **12-** Elaboração de orçamento, Projeto de sinalização viária, 1067,5 M2; **13-** Elaboração de orçamento, Projeto de acessibilidade de edificação rampas, 134 UNID; **14-** Elaboração de orçamento, Projeto de sinalização urbana, 5 UNID; **15-** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis caixa de ligação, 38 UNID; **16-** Estudo de estudos ambientais, 24733,97 M2; **17-** Ensaio de estudos geotécnicos, 28 UNID; **18-** Estudo de engenharia de tráfego, 5 UNID; **19-** Dimensionamento, Estudo de pavimentação asfáltica para vias urbanas, 5 UNID

**Observações:**

Referente ao programa ASFALTO NOVO, VIDA NOVA, LOTE 1,E-Protocolo nº 21.346.663-1, com extensão de 3.610,00 m.





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

1720240005139

Atividade concluída

**Observações da certidão:**

O Crea-PR certifica os dados das ARTs.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 11 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 1720240005139/2024**

**23/01/2026 09:01**

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: 165463/2024.

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: 165463/2024.

CAT nº 1720240005139 de 11/07/2024, página 5 de 16



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA N °06/2024/PMC

Face ao despacho do Secretaria Municipal de Obras e Viação, exarado no processo protocolado sob nº 305/2024 e pelo qual a interessada **INTEGRAÇÃO ENGENHARIA E ASSESSORIA LTDA**, requer Atestado para fins de comprovação de serviços prestados ao Município de Congonhinhas/PR.

Atestamos que a **INTEGRAÇÃO ENGENHARIA E ASSESSORIA LTDA, CNPJ – 10.683.629/0001-37**, prestou Serviços Técnicos Específicos de Engenharia Civil, na Elaboração de Anexos Técnicos em Building Information Modeling - BIM, Executivos inerentes a implantação de Infraestrutura Urbana, na modalidade de Implantação, de Pavimentação em Concreto Asfáltico Usinado a Quente – C.B.U.Q (Flexível), com extensão de 4.600,00 M, por uma Média de 5,672928 Metros de Largura, chegando ao um Subtotal de 24.733,97 M<sup>2</sup> e Pavimentação em Piso Intertravado – (Rígido) do “Tipo Lajotas Sextavadas” nas dimensões de: 0,25cm x 0,25cm x 0,08cm, com extensão de 750,00 M, por uma Média de 7,22728 Metros de Largura, chegando ao um Subtotal de 5.420,46 M<sup>2</sup>, **Totalizando uma extensão de 5,35 Km e 30.154,43 M<sup>2</sup> de Área Pavimentada**, conforme segue;

<b>CONTRATANTE</b>	: Prefeitura Municipal de Congonhinhas /PR C.N.P.J: 75.825.828/0001-88
<b>EMPRESA CONTRATADA</b>	: Integração Engenharia e Assessoria Ltda CREA/SP Nº 1712480 CREA/PR Nº 60490 CNPJ - MF Nº 10.683.629/0001-37
<b>CARGO/FUNÇÃO DO SIGNATÁRIO</b>	: Luiz Fernando Biaggi Ferri Engenheiro Civil CREA PR: 175.592/D RNP: 1718220960
<b>LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	: Lote 1 - Rua Dom Pedro II – Patrimônio do Vaz, Avenida das Maravilhas - Centro, Rua William Durães Freire - Centro, Rua Das Andorinhas - Centro, Rua V. Gerson A. Borges - Centro, Rua Djalma Ivo Grude - Centro, Rua Joaquim Canedo Sobrinho - Centro, Rua Anatalicio Rodrigues Simões - Centro, Rua Êxodo - Vila Rural, Rua Números - Vila Rural, Rua Levítico - Vila Rural, Rua Gêneses - Vila Rural, Avenida Maria Cândida – Imbaú, Rua



Presidente Dutra – Patrimônio Vaz, Rua Doutor Deivid – Patrimônio Vaz, Rua São Bento – Patrimônio Vaz, Rua Governador Getúlio Vargas – Patrimônio do Vaz, Congonhinhas/PR.

Lote 2- Rua São Paulo - Vitópolis - Rua Dona Benta, Rua Frei Demétrio, Rua São Pedro, Rua Sem Nome e Avenida Nossa Senhora Aparecida - Vitópolis - Congonhinhas/PR.

<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>	: Fábيا Roberta Pereira Eleutério de Oliveira CREA SP/PR N° 50.634.585.44/D Engenheira Civil.
<b>CONTRATO SUPERIOR</b>	: 81/2023/PMC – 1º a 3º Termo Aditivo de Prazo
<b>INÍCIO DOS SERVIÇOS</b>	: 05/07/2023
<b>TÉRMINO DOS SERVIÇOS</b>	: 02/05/2024
<b>ART DE OBRA OU SERVIÇOS</b>	: 1720243048240 – Lote 1
<b>SUBSTITUIÇÃO SEM CUSTOS</b>	: 1720242442777 – Lote 1 1720242447167 – Lote 2
<b>VALOR DO CONTRATO (R\$)</b>	: 112.679,51 (Cento e doze mil, seiscentos e setenta e nove mil, e cinquenta e um centavos).

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ENTREGUES DO LOTE 1:** ELABORAÇÃO DE ANEXOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA NA MODALIDADE DE PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q - (PISO FLEXIVEL):

<b>Elaboração em BIM</b>	<b>QUANT.:</b>	<b>UNID.:</b>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Levantamento Topográfico, Planialtimétrico.	32.098,11	M <sup>2</sup>
Projeto de Ortofoto Mosaico – Aerofotogrametria.	32.098,11	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Volume/área de Escavação - Terraplenagem	14.444,26	M <sup>3</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Compactação - Terraplenagem	26.617,25	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Sistemas de Drenagem para Obras Civis - (Meio-Fio-Guia)	7.532,99	M
Elaboração de Orçamento, Projeto de Sistemas de Drenagem para Obras Civis - (Galeria Pluvial)	2.839,00	M
Elaboração de orçamento, Projeto de Sistemas de Drenagem para Obras civis Boca de Bobo - (BL)	76,00	UNID



Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de Drenagem para obras civis poço de visita para drenagem - (PV)	19,00	UNID
Elaboração de orçamento, Projeto de Sistemas de Drenagem para obras civis caixa de ligação (CX)	38,00	UNID
Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis descida d'água - (Dissipador de Energia)	6,00	UNID
Elaboração de Orçamento, Projeto de calçada – (Passeio Público)	7.364,14	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Acessibilidade de Edificação Rampas (Acessibilidade)	134,00	UNID
Elaboração de Orçamento, Projeto de Sinalização viária	1.067,50	M <sup>2</sup>
Elaboração de orçamento, Projeto de sinalização urbana	5,00	UNID
Ensaio de Estudos Geotécnicos	28,00	UNID
Dimensionamento, Estudo de pavimentação asfáltica para vias urbanas	5,00	UNID
Estudo de Engenharia de Tráfego.	5,00	UNID
Estudos Ambientais	24.733,97	M <sup>2</sup>

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ENTREGUES DO LOTE 2.: ELABORAÇÃO DE ANEXOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA NA MODALIDADE DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO - (PISO RIGIDO).:**

<b>Elaboração em BIM</b>	<b>QUANT.:</b>	<b>UNID.:</b>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Pavimentação em concreto para Vias Urbanas	5.420,46	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Levantamento Topográfico, Planialtimétrico.	7.176,18	M <sup>2</sup>
Projeto de Ortofoto Mosaico – Aerofotogrametria.	7.176,18	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Volume/área de Escavação - Terraplenagem	3.254,47	M <sup>3</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Compactação - Terraplenagem	5.842,86	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Sistemas de Drenagem para obras civis meio-fio.	1.689,58	M
Elaboração de Orçamento, Projeto de Calçada	1.755,72	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Sinalização Viária	240,00	M <sup>2</sup>



Elaboração de Orçamento, Projeto de Acessibilidade de Edificação Rampas	32,00	UNID.
Elaboração de Orçamento, Projeto] de Artefatos de Concreto	218,66	M

## 1. CARACTERÍSTICAS DO TRABALHO.:

Trata – se de elaboração de Anexos técnicos de Engenharia, específicos a implantação de Infraestrutura – Urbana, conforme Programa de Governo do Estado do Paraná “**Asfalto Novo, Vida Nova**”, vejamos abaixo alinhado;

- ✓ Dimensionamento do Pavimento;
- ✓ Terraplenagem – Corte e Aterro.
- ✓ Drenagem Urbana;
- ✓ Pavimentação em Asfáltica em C.B.U.Q – Lote 01.
- ✓ Pavimentação em Piso Intertravado do Tipo “Lajota Sextavada”- Lote 02.
- ✓ Pavimentação em Calçadas de Passeio.
- ✓ Construção de Rampas de Acessibilidade.
- ✓ Sinalização Viária – Trânsito.

## 2. TRABALHOS DESENVOLVIDOS, COM EMISSÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DE ENGENHARIA ESPECIFICA.:

Estudo Técnico Preliminar (ETP), contemplando a Descrição da Necessidade, Estudo Técnico Preliminar (ETP), Demonstração no Plano de Controle Ambiental - PCA, Requisitos da Contratação, Estimativa de Quantidades, Análise das Alternativas Possíveis, Estimativa dos Valores, Descrição da Solução como um todo, justificativa para Parcelamento ou Não, Demonstração de Resultado Pretendido, Providencias Previstas a serem Adotadas, Contratações Correlatas ou Interdependentes, Impactos Ambientais e medidas Mitigadoras e Pensionamento Conclusivo.

- ✓ Planejamentos;
- ✓ Vistoria “in loco”;
- ✓ Analise Documentação de Titularidade de Posse;
- ✓ Concepção;
- ✓ Levantamento;
- ✓ Desenvolvimento;
- ✓ Elaboração de Ante Projetos;



## **Levantamento em Campo de Levantamento Topográfico, Planialtimétrico.:**

Na elaboração dos trabalhos foram elaborados, abordando os seguintes tópicos;

### **Preenchimento de Caderneta de Campo com dados:**

- ✓ Altimétricos
- ✓ Planialtimétricos;
- ✓ Projeções Verticais;
- ✓ Horizontais das Áreas.

### **Sistema de Referência:**

- ✓ Horizontal,
- ✓ Vertical.

### **Execução:**

- ✓ Poligonais,
- ✓ Detalhes,
- ✓ Cadastro;

### **Poligonais:**

As Poligonais obedeceram aos critérios da classe IVP da tabela 7 da NBR 13.133/94.

As medidas angulares foram realizadas através de uma série de leituras conjugadas direta e inversa, com teodolito classe 2, no mínimo.

As medidas lineares foram realizadas com observações recíprocas (vante e ré), através de distanciômetro eletrônica classe 2, no mínimo.

As medidas angulares e lineares também foram realizadas com estação total classe 2, no mínimo.

### **Detalhes:**

- ✓ Alinhamentos prediais, Árvores - com indicação do diâmetro do tronco - Avenidas, ruas, com indicação do nome.
- ✓ Taludes;
- ✓ Bocas de leão - Bocas de lobo - Caixas d'água - Caixas de registros - Caixas de respiradores - Caixas de válvulas;
- ✓ Cercas - Cursos d'água;
- ✓ Edificações - com indicação do número;





- ✓ Erosões;
- ✓ Muros divisórios;
- ✓ Postes - com indicação do número - Tampões de poços de visita - com identificação.
- ✓ A irradiação foi executada com os mesmos equipamentos utilizados nas poligonais.

### **Material entregue:**

- ✓ Cadernetas de campo, utilizados coletores eletrônicos, arquivo em ASCII das leituras efetuadas em campo.
- ✓ Encadernação contendo as folhas de cadastro.
- ✓ As memórias de cálculo e relatórios de rastreamento de todos os vértices implantados por GPS para transporte de coordenadas.
- ✓ Monografia dos vértices implantados.
- ✓ Listagem das poligonais, contendo a precisão alcançada e os erros distribuídos (angular e linear).
- ✓ Listagem dos pontos irradiados.
- ✓ Desenho na escala 1:500 em papel sulfite.
- ✓ Arquivo digital no formato "DXF" ou "DWG". Entrega Final.
- ✓ Planta final, peças Gráficas, na escala 1:500,
- ✓ Desenho em Meio digital no formato "DXF" e "DWG".

### **Estudos Geotécnicos, Sondagens, e elaboração de Ensaios, conforme instrução de projeto DNIT/DER/PR - (Suporte):**

- ✓ Dimensionamento do Pavimento com coleta a cada 200m, (Ensaio Geométricos, Sondagem para coleta de amostras representativas (0,00m a 1,80m);
- ✓ Ensaio de limite de liquidez (DNER-ME 122/94);
- ✓ Ensaio de limite de plasticidade (DNER-ME 82/94);
- ✓ Análise granulométrica por peneiramento (DNER-ME 080/94);
- ✓ Análise granulométrica por sedimentação (NBR 7181);
- ✓ Densidade real dos grãos (DNER-ME 093/94); Ensaio de compactação (energia normal) (DNIT 164/2013-ME);
- ✓ Ensaio de CBR - Índice de Suporte Califórnia (DNIT 172/2016 ME);
- ✓ Ensaio de expansão e Classificação do Solo, Capacidade de suporte do subleito - ISC (CBR)
- ✓ Laudo de Sondagem do Solo, compreendendo: planta técnica indicando os furos, com as respectivas coordenadas geográficas, no mínimo a cada 200 metros ou de forma individualizada por via contemplada, e nos pontos críticos (solos moles, rocha, etc.), classificação do solo das camadas existentes e determinação do nível da água (NA.).
- ✓ Laudo do Índice de Suporte Califórnia (ISC), também denominado CBR – (Califórnia Bearing Ratio) do Sub-Leito, para fins de dimensionamento do



pavimento flexível (asfáltico). Em conformidade com a NBR 9895 – Índice de Suporte Califórnia.

- ✓ Ensaios: Executados conforme orientação do IP/DER/PR.
- ✓ Apresentação de Certificado de aparelhos do Laboratório (Calibração dos equipamentos).

#### **Projeto de terraplenagem, Escarificação, Corte e Aterro.**

- ✓ Memorial de cálculo de volumes de terraplenagem;
- ✓ Planta de distribuição de volumes;
- ✓ Identificação de locais de empréstimo e bota-foras em conjunto com a Prefeitura e/ou concessionária para jazidas com todas as informações necessária

#### **Estudos hidrológicos e hidráulicos:**

- ✓ Estudos, cálculos de vazão;
- ✓ Planta de bacias;
- ✓ Determinação da equação de chuvas, vazões de projeto e concepção do sistema de drenagem projetado tendo em vista o aproveitamento do sistema existente com especial atenção às condições morfológicas e propriedades lindeiras à faixa de domínio de forma a evitar os problemas de concentração de água nos lançamentos do sistema de drenagem;
- ✓ Verificação da capacidade do sistema de drenagem existente;

#### **Projeto de Drenagem:**

- ✓ Planta Geral de drenagem de vias na mesma escala do projeto geométrico;
- ✓ Perfil longitudinal ou planta contendo cotas altimétricas para implantação dos elementos de drenagem;
- ✓ Obras de Arte Correntes;
- ✓ Seções transversais tipo dos elementos de drenagem;
- ✓ Memorial de cálculo dos estudos hidrológicos e hidráulicos; desenvolvidos conforme preconizado na IS-203 (DNIT) e DER/PR;

#### **Projeto Geométrico.:**

- ✓ Planta geral;
- ✓ Representação planimétrica;
- ✓ Perfis longitudinais;
- ✓ Seções transversais tipo contendo, no mínimo, a largura; declividade transversal; posição dos passeios; dimensões das guias, sarjetas e canteiros centrais;
- ✓ Indicação de jazidas e área de bota-fora.

**Projetos Executivos de Pavimentação em C.B.U.Q - (Flexível) e Piso Intertravado do Tipo Lajota sextavada (Rígido) de 0,25cm x 0,25 x 0,8cm:**

- ✓ Planta de situação (Brasil, Estado e Município);
- ✓ Planta de localização;
- ✓ Planta e perfil na escala horizontal =1:1000 e vertical =1:100, contendo todos os elementos geométricos, pistas existentes e projetadas, OAE novas, ofsetes de corte e aterro, limite da faixa de domínio atual e limite de desapropriação, raios de giro horizontais, acessos a serem fechados, mantidos e/ou melhorados, gabaritos verticais e outros que se fizerem necessários;
- ✓ Seções transversais-tipo das pistas de rolamento, pavimentação em calçada, acostamentos, acessos e áreas de instalações para operação das Vias;
- ✓ Seções transversais em tangente e em curva;
- ✓ Esquema longitudinal representando as soluções de pavimento adotadas ao longo das Vias;
- ✓ Gráfico de distribuição dos materiais e espessuras das camadas.
- ✓ Tratamento de acessos existentes;
- ✓ Seções tipo de geometria em escala apropriada; Tabela de curvas horizontais;
- ✓ Memoriais de cálculo de alinhamentos horizontais e verticais;
- ✓ Projeto de Lotes Lindeiros;

**Projeto de sinalização e segurança.:**

- ✓ Planta de sinalização horizontal;
- ✓ Planta de sinalização vertical e dispositivos de segurança e Sinalização de obra em acordo com Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito
- ✓ CONTRAN, e CTB -Código de Trânsito Brasileiro e a RESOLUÇÃO Nº 600, DE 24 DE MAIO DE 2016.
- ✓ Detalhes dos dispositivos horizontais, verticais e segurança;

**Especificações técnicas:**

- ✓ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas, contemplando as etapas a serem executadas, conforme as Normas do DNIT e DER/PR; Planilha de Quantidades e orçamento com base na tabela de Preços Unitários a ser definida pela contratante;
- ✓ Termo de Referência (TR);

**Documentação Complementar:**

- ✓ Relatório Fotográfico;
- ✓ Parecer Urbanístico;
- ✓ Plano de Controle Ambiental - PCA;
- ✓ Questionário Ambiental.



### 3. DAS NORMAS, RESOLUÇÃO, ESPECIFICAÇÕES E MANUAIS APLICAVEIS.:

Na Prestação de Serviços, foram seguidos Orientações, Normas, Especificações e Manuais.

\_\_\_\_\_. Lei nº 14.133/2021, que estabelece Normas Gerais de Licitação e Contratação para as Administrações Públicas diretas, autarquias e fundacionais da União, Estados, Distrito Federal e Municípios;

\_\_\_\_\_. Manual de Especificações de Serviços de Pavimentação das Secretarias de Estado, SECID/SEDU/SEIL;

\_\_\_\_\_. Manual de Especificações de Serviços de Pavimentação do DER/PR;

\_\_\_\_\_. Manual da Secretária do Estado das Cidades – SECID;

\_\_\_\_\_. Manual de Especificações de Serviços de Pavimentação do DNIT.;

\_\_\_\_\_. NBR 9895/20217 – Solo – Índice de Suporte Califórnia (ISC) – Método de Ensaio - (CBR);

\_\_\_\_\_. DNIT 172/2016 – Determinação do Índice de Suporte Califórnia utilizando amostras não trabalhadas – Método de ensaio – (CBR);

\_\_\_\_\_. DNER-ME162-94 – Ensaio de compactação utilizando amostras trabalhadas – (CBR);

\_\_\_\_\_. DNER – ME 024/94 – Determinação da no Deflexões Pavimento pela Viga Benkelman;

\_\_\_\_\_. DNER – TER 001/78 – Defeitos nos Pavimentos Flexíveis e Semirrígidos;

\_\_\_\_\_. DER – PRO 008/94 – Avaliação Objetiva da Superfície de pavimentos Flexíveis e Semirrígidos;

\_\_\_\_\_. NB 1391 - Regularização de Subleito;

\_\_\_\_\_. NBR-12752/92 – Execução de Reforço de Subleito de uma via – Procedimento;

\_\_\_\_\_. ABNT NBR 12655/2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento;

\_\_\_\_\_. ABNT NBR 9781/2013 – Peças de Concreto para Pavimentação – Especificações e Método de Ensaio;

\_\_\_\_\_. ABNT NBR 15087 – Misturas Asfálticas;

\_\_\_\_\_. ABNT NBR 12654/1992 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto;

\_\_\_\_\_. DNER-ME 043/95: Misturas asfálticas a quente – ensaio Marshall: método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR, 1995.

\_\_\_\_\_. DNER-ME 053/94: Misturas asfálticas – percentagem de betume: método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR, 1994.

\_\_\_\_\_. DNER-ME 078/94: Agregado graúdo – adesividade a ligante asfáltico:



método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR, 1994.

\_\_\_\_\_.NBR-9686/93, NBR-12950/93 E EB-1686/93 - Imprimação Impermeabilizante;

\_\_\_\_\_.NBR-1251/93 - Imprimação Ligante;

\_\_\_\_\_.NBR 16416/2015 - Pavimentos permeáveis de concreto – Requisitos e procedimentos.

\_\_\_\_\_. ABNT NBR ISSO 14001:2015 – Sistema de gestão Ambiental – Requisitos com Orientação de Uso;

\_\_\_\_\_. Orientação Técnica OT-IBR 001/2006 do Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas – IBRAOP;

\_\_\_\_\_. Coordenadoria de Fiscalização de Obras Públicas – COFOP;

\_\_\_\_\_. Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná (CREA-PR/SP);

\_\_\_\_\_. Resolução CONFEA n. 361/1991;

#### 4. ABRANGÊNCIA.:

A Prestação de serviços gerou atendimento, além da Secretaria Municipal de Urbanismo, Habitação e Obras, as demandas da Secretaria de Estado da Cidades – SECID - PARANÁINTERATIVO, do Governo do Estado do Paraná.

Os Anexos técnicos elaborados, pela equipe técnica da **INTEGRAÇÃO ENGENHARIA LTDA**, foram entregues antes do prazo estabelecido em contrato, apensados no E-Protocolo nº 21.409.882-2, **DEMANDA – SAM 53**, analisados e aprovados por agentes técnicos, sendo considerados dentro das Normas Vigentes, formalizando o Termo de Convênio nº 400/2024 e Processo Licitatório nº 90.003/2024 – PMC.

#### 5. DO ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DA INTERVENÇÃO.:

Após conclusão dos trabalhos, a obra ficou com as seguintes estimativas, referencias de valores e prazos de execução;

A Planilha Orçamentária de Referência das obras, ficaram em: **R\$ 8.953.805,29 (Oito Milhões, novecentos e cinquenta e três mil, oitocentos e cinco reais e vinte e nove centavos).**

O Cronograma Físico-Financeiro da obra, esta dividido em 12 (Doze) meses para sua execução, após a emissão da Ordem de Serviços – Reunião de Partida.



## 6. DA EQUIPE TÉCNICA.:

Na Prestação de Serviços, participaram os seguintes Profissionais;

Profissional	Função	ART	Período de Participação
Fábia Roberta Pereira Eleuterio de Oliveira	Engenheira Civil, Sênior Coordenadora Geral	1720242442777 1720243048240 1720242447167	05/07/2023 a 02/05/2024
Leonardo Eleutério de Oliveira	Engenheiro Civil Corresponsável	1720242474660	11/03/2024 a 02/05/2024
Marcos Vinícios Eleutério	Engenheiro Civil Corresponsável	1720242494530	11/03/2024 a 02/05/2024

## 7. DA CONCLUSÃO:

Após a entrega dos serviços supramencionados, podemos dizer que os mesmos atenderam o objeto contratual, em conformidade com as Normas e Legislações Vigentes, tendo cumprindo todas as solicitações, obrigações, administrativas e Técnicas, a qual recebe em caráter definitivo os serviços, a contar desta data para todos os fins de direito.

Congonhinhas, Estado do Paraná, 03 de Julho de 2024.

LUIZ FERNANDO  
BIAGGI  
FERRI:08462973961  
FERRI:08462973961

Assinado de forma digital por  
LUIZ FERNANDO BIAGGI  
FERRI:08462973961  
Dados: 2024.07.04 16:02:31  
-03'00'

Luiz Fernando Biaggi Ferri  
Engenheiro Civil  
CREA PR:175.592/D  
RNP: 1718220960

JOSE OLEGARIO RIBEIRO  
LOPES:04209982920

Assinado de forma digital por JOSE OLEGARIO RIBEIRO  
LOPES:04209982920  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do  
Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO),  
ou=46349923000154, ou=videoconferencia, cn=JOSE  
OLEGARIO RIBEIRO LOPES:04209982920  
Dados: 2024.07.04 16:06:31 -03'00'

José Olegário Ribeiro Lopes  
Prefeito Municipal





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

1720240005891

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 FÁBIA ROBERTA PEREIRA ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FÁBIA ROBERTA PEREIRA ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA**

Registro: **SP-5063458544/D**

RNP: **2609264968**

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720242861664** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO  
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 28/05/2024 Baixada em: 18/07/2024 Forma de registro: Inicial  
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **INTEGRAÇÃO ENGENHARIA E ASSESSORIA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHINHAS** CNPJ: **75.825.828/0001-88**

Rua: AV. DR. DAVI XAVIER DA SILVA Nº: 266

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: CONGONHINHAS UF: PR CEP: 86320-000

Contrato: 44/2024 celebrado em 24/04/2024

Valor do contrato: R\$ 11.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AVENIDA VINTE DE MARÇO Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: CONGONHINHAS

UF: PR

CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,549695 x -50,546431

Data de início: 24/04/2024 Conclusão efetiva: 18/07/2024

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHINHAS

CNPJ: 75.825.828/0001-88

Atividade Técnica: **1-** Elaboração de orçamento, Elaboração em BIM, Projeto de pavimentação asfáltica para vias urbanas, 11738,47 M2; **2-** Elaboração em BIM, Projeto de levantamento topográfico planialtimétrico, 12636,28 M2; **3-** Elaboração em BIM, Projeto de ortofoto mosaico - aerofotogrametria, 12636,28 M2; **4-** Elaboração de orçamento, Elaboração em BIM, Projeto de calçada, 897,81 M2; **5-** Elaboração de orçamento, Elaboração em BIM, Projeto de sinalização viária, 454,94 M2; **6-** Elaboração de orçamento, Elaboração em BIM, Projeto de acessibilidade de edificação rampas, 24 UNID

**Observações:**

Referente ao E-Protocolo nº 21.965.355-7, com extensão de 800,00 m.

**Observações da certidão:**

O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 8 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 1720240005891/2024

23/01/2026 09:05

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: 209072/2024.

CAT nº 1720240005891 de 15/08/2024, página 1 de 10





**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**

**1720240005891**

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: 209072/2024.

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: 209072/2024.

CAT nº 1720240005891 de 15/08/2024, página 2 de 10



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná





PREFEITURA MUNICIPAL DE

**CONGONHINHAS****ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA  
Nº 07/2024/PMC**

Face ao despacho do Secretaria Municipal de Obras e Viação, exarado no processo protocolado sob nº 395/2024 e pelo qual a interessada **INTEGRAÇÃO ENGENHARIA E ASSESSORIA LTDA**, requer Atestado para fins de comprovação de serviços prestados ao Município de Congonhinhas/PR.

Atestamos que a **INTEGRAÇÃO ENGENHARIA E ASSESSORIA LTDA, CNPJ – 10.683.629/0001-37**, prestou Serviços Técnicos Específicos de Engenharia Civil, na Elaboração de Anexos Técnicos em Building Information Modeling - BIM, Executivos inerentes a **implantação de Infraestrutura Urbana, Urbanização na modalidade de Implantação, de Recapeamento Asfáltico em Concreto Asfáltico Usinado a Quente – C.B.U.Q (Flexível)**, com extensão na Avenida de 800,00 M, por uma Média de 14,6730875 Metros de Largura, **totalizando uma Área Pavimentada de 11.738,47 M<sup>2</sup>**, conforme segue;

<b>CONTRATANTE</b>	: Prefeitura Municipal de Congonhinhas /PR C.N.P.J: 75.825.828/0001-88
<b>EMPRESA CONTRATADA</b>	: Integração Engenharia e Assessoria Ltda CREA/SP Nº 1712480 CREA/PR Nº 60490 CNPJ - MF Nº 10.683.629/0001-37
<b>CARGO/FUNÇÃO DO SIGNATÁRIO</b>	: Luiz Fernando Biaggi Ferri Engenheiro Civil CREA PR: 175.592/D RNP: 1718220960
<b>LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	: Avenida Vinte de Março, S/nº Centro - Congonhinhas/PR - 86320-000
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>	: Fábía Roberta Pereira Eleutério de Oliveira CREA SP/PR Nº 50.634.585.44/D Engenheira Civil
<b>DISPENSA DE LICITAÇÃO</b>	: 002/2024-PMC
<b>CONTRATO SUPERIOR</b>	: 025/2024/PMC
<b>INÍCIO DOS SERVIÇOS</b>	: 24/04/2024
<b>TÉRMINO DOS SERVIÇOS</b>	: 15/07/2024
<b>ART DE OBRA OU SERVIÇOS</b>	: 1720242861664
<b>VALOR DO CONTRATO (R\$)</b>	: 11.000,00 (Onze mil reais).



**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ENTREGUES:** Elaboração de Anexos Técnicos Executivos de Engenharia na Modalidade de Recapeamento Asfáltico em C.B.U.Q - (Piso Flexível):.

<b>ATIVIDADE TECNICA:</b>		
<b>Elaboração em BIM</b>	<b>QUANT.:</b>	<b>UNID.:</b>
Elaboração de Orçamento, Elaboração em BIM, Projeto de Pavimentação Asfáltica para Vias Urbanas	11.738,47	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Levantamento Topográfico, Planialtimétrico.	12.636,28	M <sup>2</sup>
Projeto de Ortofoto Mosaico – Aerofotogrametria.	12.636,28	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de calçada – (Passeio Público).	897,81	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Acessibilidade de Edificação Rampas (Acessibilidade).	24,00	UNID
Elaboração de Orçamento, Projeto de Sinalização Viária.	454,94	M <sup>2</sup>

## 1. CARACTERÍSTICAS DO TRABALHO.:

Trata – se de elaboração de Anexos técnicos de Engenharia, específicos a implantação de Infraestrutura – Urbana – Urbanização de Avenida, vejamos abaixo alinhado;

- ✓ Dimensionamento do Pavimento (Viga Benkelman).
- ✓ Recapeamento Asfáltico em C.B.U.Q
- ✓ Pavimentação em Calçadas de Passeio.
- ✓ Construção de Rampas de Acessibilidade.
- ✓ Sinalização Viária – Trânsito.

## 2. TRABALHOS DESENVOLVIDOS, COM EMISSÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DE ENGENHARIA ESPECIFICA.:

Estudo Técnico Preliminar (ETP), contemplando a Descrição da Necessidade, Estudo Técnico Preliminar (ETP), Demonstração no Plano de Controle Ambiental - PCA, Requisitos da Contratação, Estimativa de Quantidades, Análise das Alternativas Possíveis, Estimativa dos Valores, Descrição da Solução como um todo, justificativa para Parcelamento ou Não, Demonstração de Resultado Pretendido, Providencias Previstas a serem Adotadas, Contratações Correlatas ou Interdependentes, Impactos Ambientais e medidas Mitigadoras e Pensionamento Conclusivo.

- ✓ Planejamentos;
- ✓ Vistoria “in loco”;
- ✓ Análise Documentação de Titularidade de Posse;
- ✓ Concepção;
- ✓ Levantamento;



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**CONGONHINHAS**

- ✓ Desenvolvimento;
- ✓ Elaboração de Ante Projetos;

## **Levantamento em Campo de Levantamento Topográfico, Planialtimétrico.:**

Na elaboração dos trabalhos foram elaborados, abordando os seguintes tópicos;

### **Preenchimento de Caderneta de Campo com dados:**

- ✓ Altimétricos
- ✓ Planialtimétricos;
- ✓ Projeções Verticais;
- ✓ Horizontais das Áreas.

### **Sistema de Referência:**

- ✓ Horizontal,
- ✓ Vertical.

### **Execução:**

- ✓ Poligonais,
- ✓ Detalhes,
- ✓ Cadastro;

### **Poligonais:**

As Poligonais obedeceram aos critérios da classe IVP da tabela 7 da NBR 13.133/94.

As medidas angulares foram realizadas através de uma série de leituras conjugadas direta e inversa, com teodolito classe 2, no mínimo.

As medidas lineares foram realizadas com observações recíprocas (vante e ré), através de distanciômetro eletrônica classe 2, no mínimo.

As medidas angulares e lineares também foram realizadas com estação total classe 2, no mínimo.

### **Detalhes:**

- ✓ Alinhamentos prediais, Árvores - com indicação do diâmetro do tronco - Avenidas, ruas, com indicação do nome.
- ✓ Taludes;
- ✓ Bocas de leão - Bocas de lobo - Caixas d'água - Caixas de registros - Caixas de respiradores - Caixas de válvulas;
- ✓ Cercas - Cursos d'água;

(43) 3554-1212 • planejamento@congonhinhas.pr.gov.br

Avenida Doutor David Xavier da Silva, 266 • Centro, Congonhinhas, Paraná CEP 86.320-000

www.congonhinhas.pr.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**CONGONHINHAS**

- ✓ Edificações - com indicação do número;
- ✓ Erosões;
- ✓ Muros divisórios;
- ✓ Postes - com indicação do número - Tampões de poços de visita - com identificação.
- ✓ A irradiação foi executada com os mesmos equipamentos utilizados nas poligonais.

### **Material entregue:**

- ✓ Cadernetas de campo, utilizados coletores eletrônicos, arquivo em ASCII das leituras efetuadas em campo.
- ✓ Encadernação contendo as folhas de cadastro.
- ✓ As memórias de cálculo e relatórios de rastreamento de todos os vértices implantados por GPS para transporte de coordenadas.
- ✓ Monografia dos vértices implantados.
- ✓ Listagem das poligonais, contendo a precisão alcançada e os erros distribuídos (angular e linear).
- ✓ Listagem dos pontos irradiados.
- ✓ Desenho na escala 1:500 em papel sulfite.
- ✓ Arquivo digital no formato "DXF" ou "DWG". Entrega Final.
- ✓ Planta final, peças Gráficas, na escala 1:500,
- ✓ Desenho em Meio digital no formato "DXF" e "DWG".

### **Estudos de Deflexão pela viga Benkelman, conforme instrução de projeto DNIT 006/2003 – PRO.**

- ✓ Avaliação Estrutural de Pavimentos Flexíveis e Semi-Rígidos.
- ✓ Avaliação Funcional dos Pavimentos.
- ✓ Avaliação Estrutural dos Pavimentos.
- ✓ Diagnóstico da Avaliação Funcional e Estrutural dos Pavimentos.

### **Projeto Geométrico.:**

- ✓ Planta geral;
- ✓ Representação planimétrica;
- ✓ Perfis longitudinais;
- ✓ Seções transversais tipo contendo, no mínimo, a largura; declividade transversal; posição dos passeios; dimensões das guias, sarjetas e canteiros centrais;
- ✓ Indicação de jazidas e área de bota-fora.

### **Projeto Executivo de Recapeamento Asfáltico em C.B.U.Q - (Flexível).**

- ✓ Planta de situação (Brasil, Estado e Município);
- ✓ Planta de localização;

(43) 3554-1212 • [planejamento@congonhinhas.pr.gov.br](mailto:planejamento@congonhinhas.pr.gov.br)  
Avenida Doutor David Xavier da Silva, 266 • Centro, Congonhinhas, Paraná CEP 86.320-000  
[www.congonhinhas.pr.gov.br](http://www.congonhinhas.pr.gov.br)





PREFEITURA MUNICIPAL DE

**CONGONHINHAS**

- ✓ Planta e perfil na escala horizontal =1:1000 e vertical =1:100, contendo todos os elementos geométricos, nas pistas existentes e projetadas, limite da faixa de domínio atual, raios de giro horizontais, acessos a serem fechados, mantidos;
- ✓ Seções transversais-tipo das pistas de rolamento, pavimentação em calçada, acostamentos, acessos e áreas de instalações para operação das Vias;
- ✓ Seções transversais em tangente e em curva;
- ✓ Esquema longitudinal representando as soluções de pavimento adotadas ao longo das Vias;
- ✓ Gráfico de distribuição dos materiais e espessuras das camadas.
- ✓ Tratamento de acessos existentes;
- ✓ Seções tipo de geometria em escala apropriada; Tabela de curvas horizontais;
- ✓ Memoriais de cálculo de alinhamentos horizontais e verticais;

#### **Projeto de sinalização e segurança.:**

- ✓ Planta de sinalização horizontal;
- ✓ Planta de sinalização vertical e dispositivos de segurança e Sinalização de obra em acordo com Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito
- ✓ CONTRAN, e CTB -Código de Trânsito Brasileiro e a RESOLUÇÃO Nº 600, DE 24 DE MAIO DE 2016.
- ✓ Detalhes dos dispositivos horizontais, verticais e segurança;

#### **Especificações técnicas:**

- ✓ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas, contemplando as etapas a serem executadas, conforme as Normas do DNIT e DER/PR; Planilha de Quantidades e orçamento com base na tabela de Preços Unitários a ser definida pela contratante;
- ✓ Termo de Referência (TR);

#### **Documentação Complementar:**

- ✓ Relatório Fotográfico;
- ✓ Relatório em Vídeo;

### **3. DAS NORMAS, RESOLUÇÕE, ESPECIFICAÇÕES E MANUAIS APLICAVEIS.:**

Na Prestação de Serviços, foram seguidos Orientações, Normas, Especificações e Manuais.

\_\_\_\_\_. Lei nº 14.133/2021, que estabelece Normas Gerais de Licitação e Contratação para as Administrações Públicas diretas, autarquias e fundacionais da União, Estados, Distrito Federal e Municípios;

\_\_\_\_\_. Manual de Especificações de Serviços de Pavimentação das Secretarias de Estado, SECID/SEDU/SEIL;

\_\_\_\_\_. Manual de Especificações de Serviços de Pavimentação do DER/PR;

\_\_\_\_\_. Manual da Secretária do Estado das Cidades – SECID;

(43) 3554-1212 • planejamento@congonhinhas.pr.gov.br

Avenida Doutor David Xavier da Silva, 266 • Centro, Congonhinhas, Paraná CEP 86.320-000

www.congonhinhas.pr.gov.br



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná



- \_\_\_\_\_. Manual de Especificações de Serviços de Pavimentação do DNIT.;
- \_\_\_\_\_. DNIT 063/2004 – PRO. Pavimento rígido – Avaliação subjetiva. Rio de Janeiro, 2004. 15 p.
- \_\_\_\_\_. DNIT 062/2004 – PRO. Pavimento rígido – Avaliação objetiva. Rio de Janeiro, 2004. 29 p.
- \_\_\_\_\_. DNIT 060/2004 – PRO. Pavimento rígido – Inspeção visual. Rio de Janeiro, 2004. 22 p.
- \_\_\_\_\_. DNER-ME 024/94. Pavimento – Determinação das deflexões pela viga Benkelman. Rio de Janeiro, 1994. 6 p.
- \_\_\_\_\_. DNER-PRO 273/96. Determinação das deflexões utilizando o deflectômetro de impacto tipo Falling Weight Deflectometer – FWD. Rio de Janeiro, 1996. 4 p.
- \_\_\_\_\_. DNER-ME162-94 – Ensaio de compactação utilizando amostras trabalhadas – (CBR);
- \_\_\_\_\_. DNER – ME 024/94 – Determinação da no Deflexões Pavimento pela Viga Benkelman;
- \_\_\_\_\_. DNER – TER 001/78 – Defeitos nos Pavimentos Flexíveis e Semirrígidos;
- \_\_\_\_\_. DER – PRO 008/94 – Avaliação Objetiva da Superfície de pavimentos Flexíveis e Semirrígidos;
- \_\_\_\_\_. NB 1391 - Regularização de Subleito;
- \_\_\_\_\_. NBR-12752/92 – Execução de Reforço de Subleito de uma via – Procedimento;
- \_\_\_\_\_. ABNT NBR 12655/2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento;
- \_\_\_\_\_. ABNT NBR 9781/2013 – Peças de Concreto para Pavimentação – Especificações e Método de Ensaio;
- \_\_\_\_\_. ABNT NBR 15087 – Misturas Asfálticas;
- \_\_\_\_\_. ABNT NBR 12654/1992 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto;
- \_\_\_\_\_. DNER-ME 043/95: Misturas asfálticas a quente – ensaio Marshall: método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR, 1995.
- \_\_\_\_\_. DNER-ME 053/94: Misturas asfálticas – percentagem de betume: método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR, 1994.
- \_\_\_\_\_. DNER-ME 078/94: Agregado graúdo – adesividade a ligante asfáltico: método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR, 1994.
- \_\_\_\_\_. NBR-9686/93, NBR-12950/93 E EB-1686/93 - Imprimação Impermeabilizante;
- \_\_\_\_\_. NBR-1251/93 - Imprimação Ligante;
- \_\_\_\_\_. NBR 16416/2015 - Pavimentos permeáveis de concreto – Requisitos e procedimentos.
- \_\_\_\_\_. ABNT NBR ISSO 14001:2015 – Sistema de gestão Ambiental – Requisitos com Orientação de Uso;
- \_\_\_\_\_. Orientação Técnica OT-IBR 001/2006 do Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas – IBRAOP;
- \_\_\_\_\_. Coordenadoria de Fiscalização de Obras Públicas – COFOP;
- \_\_\_\_\_. Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná (CREA-PR/SP);
- \_\_\_\_\_. Resolução CONFEA n. 361/1991;

#### 4. ABRANGÊNCIA.:

A Prestação de serviços gerou atendimento, além da Secretaria Municipal de Urbanismo, Habitação e Obras, as demandas da Secretaria de Estado da Cidades - SECID - PARANÁINTERATIVO, do Governo do Estado do Paraná.



Os Anexos técnicos elaborados, pela equipe técnica da **INTEGRAÇÃO ENGENHARIA LTDA**, foram entregues antes do prazo estabelecido em contrato, apensados no E-Protocolo nº 21.965.355-7, **DEMANDA – SAM 42**, analisados e aprovados por agentes técnicos, sendo considerados dentro das Normas Vigentes, formalizando o Termo de Convênio nº 579/2024 e Processo Licitatório nº 90.005/2024 – PMC.

## 5. DO ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DA INTERVENÇÃO.:

Após conclusão dos trabalhos, a obra ficou com as seguintes estimativas, referencias de valores e prazos de execução;

A Planilha Orçamentária de Referência das obras, ficaram em: **R\$ 1.316.652,39 (um milhão, trezentos e dezesseis mil, seiscentos e cinquenta e dois reais e trinta e nove centavos)**.

O Cronograma Físico-Financeiro da obra, esta dividido em 180 (Cento e Oitenta) dias para sua execução, após a emissão da Ordem de Serviços – Reunião de Partida.

## 6. DA EQUIPE TÉCNICA.:

Na Prestação de Serviços, participaram os seguintes Profissionais;

Profissional	Função	ART	Período de Participação
Fábia Roberta Pereira Eleuterio de Oliveira	Engenheira Civil, Sênior Coordenadora Geral	1720242861664 Principal	24/04/2024 a 15/07/2024
Leonardo Eleutério de Oliveira	Engenheiro Civil	1720243954232 Equipe	24/04/2024 a 15/07/2024
Marcos Vinícios Eleutério	Engenheiro Civil	1720243956022 Equipe	24/04/2024 a 15/07/2024
Kelvin José de Freitas	Engenheiro Civil	1720243960615 Equipe	14/06/2024 a 15/07/2024



## 7. DA CONCLUSÃO:

Após a entrega dos serviços supramencionados, podemos dizer que os mesmos atenderam o objeto contratual, em conformidade com as Normas e Legislações Vigentes, tendo cumprido todas as solicitações, obrigações, administrativas e Técnicas, a qual recebe em caráter definitivo os serviços, a contar desta data para todos os fins de direito.

Congonhinhas, Estado do Paraná, 31 de Julho de 2024.

LUIZ FERNANDO  
BIAGGI  
FERRI:08462973961  
Dados: 2024.08.01 10:14:11  
-03'00"

Assinado de forma digital por  
LUIZ FERNANDO BIAGGI  
FERRI:08462973961  
Dados: 2024.08.01 10:14:11  
-03'00"

JOSE OLEGARIO RIBEIRO  
LOPES:04209982920

Assinado de forma digital por JOSE OLEGARIO RIBEIRO  
LOPES:04209982920  
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal  
do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF A3, ou=(EM BRANCO),  
ou=46349923000154, ou=videoconferencia, cn=JOSE  
OLEGARIO RIBEIRO LOPES:04209982920  
Dados: 2024.08.01 10:08:29 -03'00"

Luiz Fernando Biaggi Ferri  
Engenheiro Civil  
CREA PR:175.592/D  
RNP: 1718220960

José Olegário Ribeiro Lopes  
Prefeito Municipal



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: 209072/2024.

CAT n° 1720240005891 de 15/08/2024, página 10 de 10





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

1720240005891

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 FÁBIA ROBERTA PEREIRA ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FÁBIA ROBERTA PEREIRA ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA**

Registro: **SP-5063458544/D**

RNP: **2609264968**

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720242861664** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO  
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 28/05/2024 Baixada em: 18/07/2024 Forma de registro: Inicial  
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **INTEGRAÇÃO ENGENHARIA E ASSESSORIA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHINHAS** CNPJ: **75.825.828/0001-88**

Rua: AV. DR. DAVI XAVIER DA SILVA Nº: 266

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: CONGONHINHAS UF: PR CEP: 86320-000

Contrato: 44/2024 celebrado em 24/04/2024

Valor do contrato: R\$ 11.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AVENIDA VINTE DE MARÇO Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: CONGONHINHAS

UF: PR

CEP: 86320-000

Coordenadas Geográficas: -23,549695 x -50,546431

Data de início: 24/04/2024 Conclusão efetiva: 18/07/2024

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHINHAS

CNPJ: 75.825.828/0001-88

Atividade Técnica: **1-** Elaboração de orçamento, Elaboração em BIM, Projeto de pavimentação asfáltica para vias urbanas, 11738,47 M2; **2-** Elaboração em BIM, Projeto de levantamento topográfico planialtimétrico, 12636,28 M2; **3-** Elaboração em BIM, Projeto de ortofoto mosaico - aerofotogrametria, 12636,28 M2; **4-** Elaboração de orçamento, Elaboração em BIM, Projeto de calçada, 897,81 M2; **5-** Elaboração de orçamento, Elaboração em BIM, Projeto de sinalização viária, 454,94 M2; **6-** Elaboração de orçamento, Elaboração em BIM, Projeto de acessibilidade de edificação rampas, 24 UNID

**Observações:**

Referente ao E-Protocolo nº 21.965.355-7, com extensão de 800,00 m.

**Observações da certidão:**

O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 8 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 1720240005891/2024

23/01/2026 11:40

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: 209072/2024.

CAT nº 1720240005891 de 15/08/2024, página 1 de 10





**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**

**1720240005891**

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: 209072/2024.

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: 209072/2024.

CAT nº 1720240005891 de 15/08/2024, página 2 de 10



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





PREFEITURA MUNICIPAL DE

**CONGONHINHAS****ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA  
Nº 07/2024/PMC**

Face ao despacho do Secretaria Municipal de Obras e Viação, exarado no processo protocolado sob nº 395/2024 e pelo qual a interessada **INTEGRAÇÃO ENGENHARIA E ASSESSORIA LTDA**, requer Atestado para fins de comprovação de serviços prestados ao Município de Congonhinhas/PR.

Atestamos que a **INTEGRAÇÃO ENGENHARIA E ASSESSORIA LTDA, CNPJ – 10.683.629/0001-37**, prestou Serviços Técnicos Específicos de Engenharia Civil, na Elaboração de Anexos Técnicos em Building Information Modeling - BIM, Executivos inerentes a **implantação de Infraestrutura Urbana, Urbanização na modalidade de Implantação, de Recapeamento Asfáltico em Concreto Asfáltico Usinado a Quente – C.B.U.Q (Flexível)**, com extensão na Avenida de 800,00 M, por uma Média de 14,6730875 Metros de Largura, **totalizando uma Área Pavimentada de 11.738,47 M<sup>2</sup>**, conforme segue;

<b>CONTRATANTE</b>	: Prefeitura Municipal de Congonhinhas /PR C.N.P.J: 75.825.828/0001-88
<b>EMPRESA CONTRATADA</b>	: Integração Engenharia e Assessoria Ltda CREA/SP Nº 1712480 CREA/PR Nº 60490 CNPJ - MF Nº 10.683.629/0001-37
<b>CARGO/FUNÇÃO DO SIGNATÁRIO</b>	: Luiz Fernando Biaggi Ferri Engenheiro Civil CREA PR: 175.592/D RNP: 1718220960
<b>LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	: Avenida Vinte de Março, S/nº Centro - Congonhinhas/PR - 86320-000
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>	: Fábía Roberta Pereira Eleutério de Oliveira CREA SP/PR Nº 50.634.585.44/D Engenheira Civil
<b>DISPENSA DE LICITAÇÃO</b>	: 002/2024-PMC
<b>CONTRATO SUPERIOR</b>	: 025/2024/PMC
<b>INÍCIO DOS SERVIÇOS</b>	: 24/04/2024
<b>TÉRMINO DOS SERVIÇOS</b>	: 15/07/2024
<b>ART DE OBRA OU SERVIÇOS</b>	: 1720242861664
<b>VALOR DO CONTRATO (R\$)</b>	: 11.000,00 (Onze mil reais).



**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ENTREGUES:** Elaboração de Anexos Técnicos Executivos de Engenharia na Modalidade de Recapeamento Asfáltico em C.B.U.Q - (Piso Flexível):.

<b>ATIVIDADE TECNICA:</b>		
<b>Elaboração em BIM</b>	<b>QUANT.:</b>	<b>UNID.:</b>
Elaboração de Orçamento, Elaboração em BIM, Projeto de Pavimentação Asfáltica para Vias Urbanas	11.738,47	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Levantamento Topográfico, Planialtimétrico.	12.636,28	M <sup>2</sup>
Projeto de Ortofoto Mosaico – Aerofotogrametria.	12.636,28	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de calçada – (Passeio Público).	897,81	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Acessibilidade de Edificação Rampas (Acessibilidade).	24,00	UNID
Elaboração de Orçamento, Projeto de Sinalização Viária.	454,94	M <sup>2</sup>

## 1. CARACTERÍSTICAS DO TRABALHO.:

Trata – se de elaboração de Anexos técnicos de Engenharia, específicos a implantação de Infraestrutura – Urbana – Urbanização de Avenida, vejamos abaixo alinhado;

- ✓ Dimensionamento do Pavimento (Viga Benkelman).
- ✓ Recapeamento Asfáltico em C.B.U.Q
- ✓ Pavimentação em Calçadas de Passeio.
- ✓ Construção de Rampas de Acessibilidade.
- ✓ Sinalização Viária – Trânsito.

## 2. TRABALHOS DESENVOLVIDOS, COM EMISSÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DE ENGENHARIA ESPECIFICA.:

Estudo Técnico Preliminar (ETP), contemplando a Descrição da Necessidade, Estudo Técnico Preliminar (ETP), Demonstração no Plano de Controle Ambiental - PCA, Requisitos da Contratação, Estimativa de Quantidades, Análise das Alternativas Possíveis, Estimativa dos Valores, Descrição da Solução como um todo, justificativa para Parcelamento ou Não, Demonstração de Resultado Pretendido, Providencias Previstas a serem Adotadas, Contratações Correlatas ou Interdependentes, Impactos Ambientais e medidas Mitigadoras e Pensionamento Conclusivo.

- ✓ Planejamentos;
- ✓ Vistoria “in loco”;
- ✓ Análise Documentação de Titularidade de Posse;
- ✓ Concepção;
- ✓ Levantamento;





PREFEITURA MUNICIPAL DE

**CONGONHINHAS**

- ✓ Desenvolvimento;
- ✓ Elaboração de Ante Projetos;

## **Levantamento em Campo de Levantamento Topográfico, Planialtimétrico.:**

Na elaboração dos trabalhos foram elaborados, abordando os seguintes tópicos;

### **Preenchimento de Caderneta de Campo com dados:**

- ✓ Altimétricos
- ✓ Planialtimétricos;
- ✓ Projeções Verticais;
- ✓ Horizontais das Áreas.

### **Sistema de Referência:**

- ✓ Horizontal,
- ✓ Vertical.

### **Execução:**

- ✓ Poligonais,
- ✓ Detalhes,
- ✓ Cadastro;

### **Poligonais:**

As Poligonais obedeceram aos critérios da classe IVP da tabela 7 da NBR 13.133/94.

As medidas angulares foram realizadas através de uma série de leituras conjugadas direta e inversa, com teodolito classe 2, no mínimo.

As medidas lineares foram realizadas com observações recíprocas (vante e ré), através de distanciômetro eletrônica classe 2, no mínimo.

As medidas angulares e lineares também foram realizadas com estação total classe 2, no mínimo.

### **Detalhes:**

- ✓ Alinhamentos prediais, Árvores - com indicação do diâmetro do tronco - Avenidas, ruas, com indicação do nome.
- ✓ Taludes;
- ✓ Bocas de leão - Bocas de lobo - Caixas d'água - Caixas de registros - Caixas de respiradores - Caixas de válvulas;
- ✓ Cercas - Cursos d'água;

(43) 3554-1212 • planejamento@congonhinhas.pr.gov.br

Avenida Doutor David Xavier da Silva, 266 • Centro, Congonhinhas, Paraná CEP 86.320-000

www.congonhinhas.pr.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE

**CONGONHINHAS**

- ✓ Edificações - com indicação do número;
- ✓ Erosões;
- ✓ Muros divisórios;
- ✓ Postes - com indicação do número - Tampões de poços de visita - com identificação.
- ✓ A irradiação foi executada com os mesmos equipamentos utilizados nas poligonais.

### **Material entregue:**

- ✓ Cadernetas de campo, utilizados coletores eletrônicos, arquivo em ASCII das leituras efetuadas em campo.
- ✓ Encadernação contendo as folhas de cadastro.
- ✓ As memórias de cálculo e relatórios de rastreamento de todos os vértices implantados por GPS para transporte de coordenadas.
- ✓ Monografia dos vértices implantados.
- ✓ Listagem das poligonais, contendo a precisão alcançada e os erros distribuídos (angular e linear).
- ✓ Listagem dos pontos irradiados.
- ✓ Desenho na escala 1:500 em papel sulfite.
- ✓ Arquivo digital no formato "DXF" ou "DWG". Entrega Final.
- ✓ Planta final, peças Gráficas, na escala 1:500,
- ✓ Desenho em Meio digital no formato "DXF" e "DWG".

### **Estudos de Deflexão pela viga Benkelman, conforme instrução de projeto DNIT 006/2003 – PRO.**

- ✓ Avaliação Estrutural de Pavimentos Flexíveis e Semi-Rígidos.
- ✓ Avaliação Funcional dos Pavimentos.
- ✓ Avaliação Estrutural dos Pavimentos.
- ✓ Diagnóstico da Avaliação Funcional e Estrutural dos Pavimentos.

### **Projeto Geométrico.:**

- ✓ Planta geral;
- ✓ Representação planimétrica;
- ✓ Perfis longitudinais;
- ✓ Seções transversais tipo contendo, no mínimo, a largura; declividade transversal; posição dos passeios; dimensões das guias, sarjetas e canteiros centrais;
- ✓ Indicação de jazidas e área de bota-fora.

### **Projeto Executivo de Recapeamento Asfáltico em C.B.U.Q - (Flexível).**

- ✓ Planta de situação (Brasil, Estado e Município);
- ✓ Planta de localização;

(43) 3554-1212 • [planejamento@congonhinhas.pr.gov.br](mailto:planejamento@congonhinhas.pr.gov.br)  
Avenida Doutor David Xavier da Silva, 266 • Centro, Congonhinhas, Paraná CEP 86.320-000  
[www.congonhinhas.pr.gov.br](http://www.congonhinhas.pr.gov.br)



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**CONGONHINHAS**

- ✓ Planta e perfil na escala horizontal =1:1000 e vertical =1:100, contendo todos os elementos geométricos, nas pistas existentes e projetadas, limite da faixa de domínio atual, raios de giro horizontais, acessos a serem fechados, mantidos;
- ✓ Seções transversais-tipo das pistas de rolamento, pavimentação em calçada, acostamentos, acessos e áreas de instalações para operação das Vias;
- ✓ Seções transversais em tangente e em curva;
- ✓ Esquema longitudinal representando as soluções de pavimento adotadas ao longo das Vias;
- ✓ Gráfico de distribuição dos materiais e espessuras das camadas.
- ✓ Tratamento de acessos existentes;
- ✓ Seções tipo de geometria em escala apropriada; Tabela de curvas horizontais;
- ✓ Memoriais de cálculo de alinhamentos horizontais e verticais;

#### **Projeto de sinalização e segurança.:**

- ✓ Planta de sinalização horizontal;
- ✓ Planta de sinalização vertical e dispositivos de segurança e Sinalização de obra em acordo com Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito
- ✓ CONTRAN, e CTB -Código de Trânsito Brasileiro e a RESOLUÇÃO Nº 600, DE 24 DE MAIO DE 2016.
- ✓ Detalhes dos dispositivos horizontais, verticais e segurança;

#### **Especificações técnicas:**

- ✓ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas, contemplando as etapas a serem executadas, conforme as Normas do DNIT e DER/PR; Planilha de Quantidades e orçamento com base na tabela de Preços Unitários a ser definida pela contratante;
- ✓ Termo de Referência (TR);

#### **Documentação Complementar:**

- ✓ Relatório Fotográfico;
- ✓ Relatório em Vídeo;

### **3. DAS NORMAS, RESOLUÇÔE, ESPECIFICAÇÕES E MANUAIS APLICAVEIS.:**

Na Prestação de Serviços, foram seguidos Orientações, Normas, Especificações e Manuais.

\_\_\_\_\_. Lei nº 14.133/2021, que estabelece Normas Gerais de Licitação e Contratação para as Administrações Públicas diretas, autarquias e fundacionais da União, Estados, Distrito Federal e Municípios;

\_\_\_\_\_. Manual de Especificações de Serviços de Pavimentação das Secretarias de Estado, SECID/SEDU/SEIL;

\_\_\_\_\_. Manual de Especificações de Serviços de Pavimentação do DER/PR;

\_\_\_\_\_. Manual da Secretária do Estado das Cidades – SECID;

(43) 3554-1212 • planejamento@congonhinhas.pr.gov.br

Avenida Doutor David Xavier da Silva, 266 • Centro, Congonhinhas, Paraná CEP 86.320-000

www.congonhinhas.pr.gov.br



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Arquitetura do Paraná



- \_\_\_\_\_. Manual de Especificações de Serviços de Pavimentação do DNIT.;
- \_\_\_\_\_. DNIT 063/2004 – PRO. Pavimento rígido – Avaliação subjetiva. Rio de Janeiro, 2004. 15 p.
- \_\_\_\_\_. DNIT 062/2004 – PRO. Pavimento rígido – Avaliação objetiva. Rio de Janeiro, 2004. 29 p.
- \_\_\_\_\_. DNIT 060/2004 – PRO. Pavimento rígido – Inspeção visual. Rio de Janeiro, 2004. 22 p.
- \_\_\_\_\_. DNER-ME 024/94. Pavimento – Determinação das deflexões pela viga Benkelman. Rio de Janeiro, 1994. 6 p.
- \_\_\_\_\_. DNER-PRO 273/96. Determinação das deflexões utilizando o deflectômetro de impacto tipo Falling Weight Deflectometer – FWD. Rio de Janeiro, 1996. 4 p.
- \_\_\_\_\_. DNER-ME162-94 – Ensaio de compactação utilizando amostras trabalhadas – (CBR);
- \_\_\_\_\_. DNER – ME 024/94 – Determinação da no Deflexões Pavimento pela Viga Benkelman;
- \_\_\_\_\_. DNER – TER 001/78 – Defeitos nos Pavimentos Flexíveis e Semirrígidos;
- \_\_\_\_\_. DER – PRO 008/94 – Avaliação Objetiva da Superfície de pavimentos Flexíveis e Semirrígidos;
- \_\_\_\_\_. NB 1391 - Regularização de Subleito;
- \_\_\_\_\_. NBR-12752/92 – Execução de Reforço de Subleito de uma via – Procedimento;
- \_\_\_\_\_. ABNT NBR 12655/2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento;
- \_\_\_\_\_. ABNT NBR 9781/2013 – Peças de Concreto para Pavimentação – Especificações e Método de Ensaio;
- \_\_\_\_\_. ABNT NBR 15087 – Misturas Asfálticas;
- \_\_\_\_\_. ABNT NBR 12654/1992 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto;
- \_\_\_\_\_. DNER-ME 043/95: Misturas asfálticas a quente – ensaio Marshall: método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR, 1995.
- \_\_\_\_\_. DNER-ME 053/94: Misturas asfálticas – percentagem de betume: método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR, 1994.
- \_\_\_\_\_. DNER-ME 078/94: Agregado graúdo – adesividade a ligante asfáltico: método de ensaio. Rio de Janeiro: IPR, 1994.
- \_\_\_\_\_. NBR-9686/93, NBR-12950/93 E EB-1686/93 - Imprimação Impermeabilizante;
- \_\_\_\_\_. NBR-1251/93 - Imprimação Ligante;
- \_\_\_\_\_. NBR 16416/2015 - Pavimentos permeáveis de concreto – Requisitos e procedimentos.
- \_\_\_\_\_. ABNT NBR ISSO 14001:2015 – Sistema de gestão Ambiental – Requisitos com Orientação de Uso;
- \_\_\_\_\_. Orientação Técnica OT-IBR 001/2006 do Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas – IBRAOP;
- \_\_\_\_\_. Coordenadoria de Fiscalização de Obras Públicas – COFOP;
- \_\_\_\_\_. Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná (CREA-PR/SP);
- \_\_\_\_\_. Resolução CONFEA n. 361/1991;

#### 4. ABRANGÊNCIA.:

A Prestação de serviços gerou atendimento, além da Secretaria Municipal de Urbanismo, Habitação e Obras, as demandas da Secretaria de Estado das Cidades - SECID - PARANÁ INTERATIVO, do Governo do Estado do Paraná.



Os Anexos técnicos elaborados, pela equipe técnica da **INTEGRAÇÃO ENGENHARIA LTDA**, foram entregues antes do prazo estabelecido em contrato, apensados no E-Protocolo nº 21.965.355-7, **DEMANDA – SAM 42**, analisados e aprovados por agentes técnicos, sendo considerados dentro das Normas Vigentes, formalizando o Termo de Convênio nº 579/2024 e Processo Licitatório nº 90.005/2024 – PMC.

## 5. DO ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DA INTERVENÇÃO.:

Após conclusão dos trabalhos, a obra ficou com as seguintes estimativas, referencias de valores e prazos de execução;

A Planilha Orçamentária de Referência das obras, ficaram em: **R\$ 1.316.652,39 (um milhão, trezentos e dezesseis mil, seiscentos e cinquenta e dois reais e trinta e nove centavos)**.

O Cronograma Físico-Financeiro da obra, esta dividido em 180 (Cento e Oitenta) dias para sua execução, após a emissão da Ordem de Serviços – Reunião de Partida.

## 6. DA EQUIPE TÉCNICA.:

Na Prestação de Serviços, participaram os seguintes Profissionais;

Profissional	Função	ART	Período de Participação
Fábia Roberta Pereira Eleuterio de Oliveira	Engenheira Civil, Sênior Coordenadora Geral	1720242861664 Principal	24/04/2024 a 15/07/2024
Leonardo Eleutério de Oliveira	Engenheiro Civil	1720243954232 Equipe	24/04/2024 a 15/07/2024
Marcos Vinícios Eleutério	Engenheiro Civil	1720243956022 Equipe	24/04/2024 a 15/07/2024
Kelvin José de Freitas	Engenheiro Civil	1720243960615 Equipe	14/06/2024 a 15/07/2024



## 7. DA CONCLUSÃO:

Após a entrega dos serviços supramencionados, podemos dizer que os mesmos atenderam o objeto contratual, em conformidade com as Normas e Legislações Vigentes, tendo cumprido todas as solicitações, obrigações, administrativas e Técnicas, a qual recebe em caráter definitivo os serviços, a contar desta data para todos os fins de direito.

Congonhinhas, Estado do Paraná, 31 de Julho de 2024.

LUIZ FERNANDO  
BIAGGI  
FERRI:08462973961  
Dados: 2024.08.01 10:14:11  
-03'00"

Assinado de forma digital por  
LUIZ FERNANDO BIAGGI  
FERRI:08462973961  
Dados: 2024.08.01 10:14:11  
-03'00"

JOSE OLEGARIO RIBEIRO  
LOPES:04209982920

Assinado de forma digital por JOSE OLEGARIO RIBEIRO  
LOPES:04209982920  
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal  
do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF A3, ou=(EM BRANCO),  
ou=46349923000154, ou=videoconferencia, cn=JOSE  
OLEGARIO RIBEIRO LOPES:04209982920  
Dados: 2024.08.01 10:08:29 -03'00"

Luiz Fernando Biaggi Ferri  
Engenheiro Civil  
CREA PR:175.592/D  
RNP: 1718220960

José Olegário Ribeiro Lopes  
Prefeito Municipal





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

1720230005441

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 FÁBIA ROBERTA PEREIRA ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FÁBIA ROBERTA PEREIRA ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA**

Registro: **SP-5063458544/D**

RNP: **2609264968**

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720235035436** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO  
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 27/09/2023 Baixada em: 05/10/2023 Forma de registro: Substituição  
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **INTEGRAÇÃO ENGENHARIA E ASSESSORIA EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VENTURA DE SÃO ROQUE** CNPJ: **01.612.906/0001-20**

Rua: RUA MOISES MIRANDA Nº: 422

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE UF: PR CEP: 85225-000

Contrato: 47/2023 celebrado em 02/05/2023 Vinculado a ART: 1720232962263

Valor do contrato: R\$ 105.599,19 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA MOISÉS FERREIRA LEITE Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE

UF: PR

CEP: 85225-000

Coordenadas Geográficas: -24,885028 x -51,551738

Endereço da obra/serviço: RUA JOSÉ MATIAS GOMES Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE

UF: PR

CEP: 85225-000

Coordenadas Geográficas: -24,884723 x -51,550132

Endereço da obra/serviço: RUA MICHEL DALZOTTO FERREIRA Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE

UF: PR

CEP: 85225-000

Coordenadas Geográficas: -24,884172 x -51,545494

Endereço da obra/serviço: RUA GUILHERME GLODEN Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE

UF: PR

CEP: 85225-000

Coordenadas Geográficas: -24,880655 x -51,538518

Endereço da obra/serviço: ESTRADA CRISTO REI Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE

UF: PR

CEP: 85225-000

Coordenadas Geográficas: -24,891353 x -51,556242

Endereço da obra/serviço: RUA DEZOITO DE SETEMBRO Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE

UF: PR

CEP: 85225-000

Coordenadas Geográficas: -24,884275 x -51,543916

Endereço da obra/serviço: RUA PADRE CASSIANO WALDNER Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE

UF: PR

CEP: 85225-000

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: 289773/2023.

CAT nº 1720230005441 de 18/10/2023, página 1 de 6





Coordenadas Geográficas: -24,879124 x -51,541581  
Endereço da obra/serviço: RUA GEOVANETE VAZ Nº: S/N  
Bairro: CENTRO  
Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE UF: PR CEP: 85225-000  
Coordenadas Geográficas: -24,874237 x -51,543499  
Endereço da obra/serviço: RUA VISCONDE GUARAPUAVA Nº: S/N  
Bairro: CENTRO  
Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE UF: PR CEP: 85225-000  
Coordenadas Geográficas: -24,881029 x -51,547199  
Endereço da obra/serviço: RUA MACIEL Nº: S/N  
Bairro: CENTRO  
Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE UF: PR CEP: 85225-000  
Coordenadas Geográficas: -24,882838 x -51,541641  
Endereço da obra/serviço: RUA GERALDO PEREIRA DOS SANTOS Nº: S/N  
Bairro: CENTRO  
Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE UF: PR CEP: 85225-000  
Coordenadas Geográficas: -24,879985 x -51,541578  
Endereço da obra/serviço: RUA ATAÍDE MATHIAS Nº: S/N  
Bairro: CENTRO  
Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE UF: PR CEP: 85225-000  
Coordenadas Geográficas: -24,877189 x -51,541415  
Endereço da obra/serviço: RUA MOISÉS MIRANDA Nº: S/N  
Bairro: CENTRO  
Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE UF: PR CEP: 85225-000  
Coordenadas Geográficas: -24,88232 x -51,547905  
Endereço da obra/serviço: RUA JOSÉ PALHANO Nº: S/N  
Bairro: CENTRO  
Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE UF: PR CEP: 85225-000  
Coordenadas Geográficas: -24,879042 x -51,541168  
Endereço da obra/serviço: RUA NATAL PONTAROLO Nº: S/N  
Bairro: CENTRO  
Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE UF: PR CEP: 85225-000  
Coordenadas Geográficas: -24,883389 x -51,542249  
Endereço da obra/serviço: RUA SALDANHA MARINHO Nº: S/N  
Bairro: CENTRO  
Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE UF: PR CEP: 85225-000  
Coordenadas Geográficas: -24,88402 x -51,54283  
Endereço da obra/serviço: RUA TEREZA K. FERREIRA Nº: S/N  
Bairro: CENTRO  
Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE UF: PR CEP: 85225-000  
Coordenadas Geográficas: -24,876997 x -51,541756  
Endereço da obra/serviço: RUA ALEXANDRE FOREKEVICZ Nº: S/N  
Bairro: CENTRO  
Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE UF: PR CEP: 85225-000  
Coordenadas Geográficas: -24,877323 x -51,540618  
Endereço da obra/serviço: RUA JOÃO DO NASCIMENTO Nº: S/N  
Bairro: CENTRO





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

**CREA-PR**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná**

**1720230005441**

Atividade concluída

Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE UF: PR CEP: 85225-000

Coordenadas Geográficas: -24,874336 x -51,542005

Endereço da obra/serviço: RUA SÃO PAULO Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE UF: PR CEP: 85225-000

Coordenadas Geográficas: -24,881639 x -51,546755

Endereço da obra/serviço: RUA BRASÍLIO MACHADO VIANA Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE UF: PR CEP: 85225-000

Coordenadas Geográficas: -24,884949 x -51,543705

Data de início: 08/05/2023 Conclusão efetiva: 05/10/2023

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VENTURA DE SÃO ROQUE CNPJ: 01.612.906/0001-20

Atividade Técnica: **1- Elaboração** Dimensionamento, Ensaio, Estudo de sondagem geotécnica a trado, 20 UNID; **2- Elaboração** Ensaio de estudos geotécnicos , 19 UNID; **3- Elaboração** Estudo de engenharia de tráfego , 2 UNID; **4- Elaboração** Estudo de caracterização de bacias hidrográficas , 3 UNID; **5- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de pavimentação asfáltica para vias urbanas, 51389,83 M2; **6- Elaboração em BIM** Projeto de levantamento topográfico planialtimétrico, 62466,4 M2; **7- Elaboração em BIM** Projeto de ortofoto mosaico - aerofotogrametria , 62446,4 M2; **8- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de volume/área de escavação - terraplenagem , 34936,88 M3; **9- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de compactação - terraplenagem , 54078,16 M2; **10- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis meio-fio, 10753,41 METRO; **11- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis galeria, 1945 METRO; **12- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis boca de lobo, 72 UNID; **13- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis poço de visita para drenagem, 17 UNID; **14- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis descida d'água, 5 UNID; **15- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de pavimentação em concreto para vias urbanas, 11076,59 M2; **16- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de sinalização urbana, 1940 M2; **17- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de acessibilidade de edificação para fins diversos, 170 UNID

**Observações:**

Referente ao programa ASFALTO NOVO, VIDA NOVA, E-Protocolo nº 20.320.020-0, com extensão de 5.100,00 m.

**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 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 1720230005441/2023**

**20/01/2026 16:52**

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

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 CAT é válida em todo território nacional.

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: 289773/2023.

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: 289773/2023.

CAT nº 1720230005441 de 18/10/2023, página 3 de 6





## **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**DENOMINAÇÃO DOS SERVIÇOS:** Elaboração de Anexos Técnicos em BIM, Executivo de implantação de Infraestrutura Urbana, na modalidade Pavimentação em C.B.U.Q, compreendendo, Levantamento em Campo, Estudos do Pavimento – (Ensaio Geotécnicos, Sondagem a trado manual 0,0m a 1,80m – NBR 9603:15), Ensaio Proctor de Compactação (PN) – 5 Pontos – DNIT 164/13-ME e 172/16-ME, com determinação do índice de Califórnia Bearing Ratio - (CBR), com apresentação de Certificado de aparelhos do Laboratório (Calibração dos equipamentos), Ensaio de limite de liquidez – DNER-ME 122/94, Ensaio de Plasticidade, DNER-ME 082/4, Memória de cálculo do Pavimento com emissão de relatório, Estudo de trafego, topográfico e Planialtimétrico em UTM - SIRGA 2000 (Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas), com Ortofoto Mosaico – Aerofotogrametria, com Drone – PPK e RTK, Projetos – Peças Gráficas - Implantação, Situação no Mapa do Município, Estado do Paraná e Localização, Mapa da ocupação dos lotes lindeiros, Levantamento Topográfico Planialtimétrico, com Ortofoto Mosaico - Aerofotogrametria, Geométrico - Perfil Longitudinal e Seções Transversais, Terraplenagem – Corte e Aterro, Escarificação - Compactação, Estudo de bacia, cálculo de vazão com Dimensionamento do Sistema de Drenagem - Galeria de Águas Pluviais, rede de Tubos de Ø 0,60 e Ø 0,80 com ramais de Ø 0,40 e Acessórios (Poço de Visita – PV, Caixa de Ligação – CX, Boca de Lobo – BL, Dissipador de Energia - Emissários, Meio-fio-Guia), Pavimentação de Passeio Público – Calçadas – Piso Tátil – Rampas de Acessibilidade - Conforme NBR 9050/2021 atualizada, Sinalização Viária, Planilha de Distância Media de Transportes – DMT, Composição BDI, Planilha Orçamentária de Referência - SECID - (Orçamento, Cronograma, Grandes Itens), Memorial de Cálculo e Descritivo, Parecer Urbanístico, Questionário Ambiental e Relatório Fotográfico, com extensão de 5,10 Km, por uma Média de 10,07 Metros de Largura, Totalizando 51.389,83 M<sup>2</sup> de Área Pavimentada.

**LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:** Rua Dezoito de Setembro, S/n, Centro, Rua Padre Cassiano Waldner, S/n, Centro, Rua Geovanete Vaz, S/n, Centro, Rua Visconde Guarapuava, S/n, Centro, Rua Maciel, S/n, Centro, Rua Geraldo Pereira dos Santos, S/n, Centro, Rua Ataíde Mathias, S/n, Centro, Rua Moisés Miranda, S/n, Centro, Rua José Palhano, S/n, Centro, Rua Natal Pontarolo, S/n, Centro, Rua Saldanha Marinho, S/n, Centro, Rua Tereza K. Ferreira, S/n, Centro, Rua Alexandre Forekevicz, S/n, Centro, Rua João do Nascimento, S/n, Centro, Rua São Paulo, S/n, Centro, Rua Brasília Machado Viana, S/n, Centro, Rua Michel Dalzotto Ferreira, S/n, Centro, Rua José Matias Gomes, S/n, Centro, Rua Moisés Ferreira Leite, S/n, Centro, Rua Guilherme Gloden, S/n, Centro e Estrada Cristo Rei, S/n, Centro, Município de Boa Ventura de São Roque – Paraná.

**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** -24,884275 x -51,543916, -24,879124 x -51,541581, -24,874237 x -51,543499, -24,881029 x -51,547199, -24,882838 x -51,541641, -24,879985 x -51,541578, -24,877189 x -51,541415, -24,88232 x -51,547905, -24,879042 x -51,541168, -24,883389 x -51,542249, -24,88402 x -51,54283, -24,876997 x -51,541756, -24,877323 x -51,540618, -24,874336 x -51,542005, -24,881639 x -51,546755, -24,884949 x -51,543705, -24,884172 x -51,545494, -24,884723 x -51,550132, -24,885028 x -51,551738, -24,880655 x -51,538518, -24,891353 x -51,556242.



Prefeitura Municipal de  
**Boa Ventura de São Roque**

**CONTRATANTE:** Prefeitura Municipal de Boa Ventura de São Roque/PR  
C.N.P.J - MF N° 01.612.906/0001-20

**CARGO/FUNÇÃO DO SIGNATÁRIO:** Mateus Andreetta Lacombe  
Cargo e Função – Engenheiro Civil  
CREA/PR – 160173/D  
RNP: 1716254299  
ART:1720225036766

**EMPRESA CONTRATADA:** Integração Engenharia e Assessoria Eireli.  
CREA/SP N° 1712480  
CREA/PR N° 60490  
CNPJ-MF N° 10.683.629/0001-37

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Fábria Roberta Pereira Eleutério de Oliveira  
Engenheira Civil  
RNP: 2609264968  
CREA/SP N° 50.634.585.44/D

**CONTRATO:** 47/2023.

**VALOR CONTRATUAL:** R\$ 105.599,19 (Cento e cinco mil, quinhentos e noventa e nove reais e dezenove centavos).

**ART DO SERVIÇOS:** 1720235035436

Substituição sem Custo à 1720232962263

<b>ATIVIDADE TECNICA:</b>		
<b>Elaboração em BIM</b>	<b>QUANT.:</b>	<b>UNID.:</b>
Dimensionamento, Ensaio, Estudo de sondagem geotécnica a trado	20,00	UNID
Ensaio de estudos geotécnicos	19,00	UNID
Estudo de engenharia de tráfego	2,00	UNID
Estudo de caracterização de bacias hidrográficas	3,00	UNID
Elaboração de orçamento, Projeto de pavimentação asfáltica para vias urbanas	51.389,83	M <sup>2</sup>
Projeto de levantamento topográfico planialtimétrico	62.466,40	M <sup>2</sup>
Projeto de ortofoto mosaico - aerofotogrametria	62.466,40	M <sup>2</sup>
Elaboração de orçamento, Projeto de volume/área de escavação - terraplenagem	34.936,88	M <sup>3</sup>
Elaboração de orçamento, Projeto de compactação - terraplenagem	54.078,16	M <sup>2</sup>
Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis meio-fio	10.753,41	M

*Matheus A*





Prefeitura Municipal de  
**Boa Ventura de São Roque**


Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis galeria	1.945,00	M
Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis boca de lobo	72,00	UNID
Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis poço de visita para drenagem	17,00	UNID
Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis descida d'água (Dissipador de Energia).	5,00	UNID
Elaboração de orçamento, Projeto de pavimentação em concreto para vias urbanas (Calçadas).	11.076,59	M <sup>2</sup>
Elaboração de orçamento, Projeto de sinalização urbana	1.940,00	M <sup>2</sup>
Elaboração de orçamento, Projeto de acessibilidade de edificação para fins diversos (Rampas).	170,00	UNID

**INÍCIO DOS SERVIÇOS:** 08/05/2023.

**TÉRMINO DOS SERVIÇOS:** 13/09/2023.

Após a Elaboração de Anexos Técnicos, Executivos, supramencionados de Pavimentação Asfáltica em C.B.U.Q, em atendimento ao Programa Asfalto Novo, Vida Nova, e-Protocolo nº 20.320.020-0, Demanda nº 30, junto ao Governo do Estado do Paraná, Secretaria de Estado do Desenvolvimento Urbano e de Obras Públicas do Paraná – SEDU, atual Secretaria das Cidades – SECID, podemos dizer que os mesmos foram elaborados em conformidade com as Normas e Legislações Vigentes, tendo sido atendidas todas as solicitações Técnicas, após análise recebeu parecer Favorável, a qual recebemos em caráter definitivo os Serviços contratados e entregues, a contar desta data para todos os fins de direito.

Boa Ventura de São Roque, Paraná, 05 de Outubro de 2023.

  
Mateus Andretta Lacombe  
Engenheiro Civil – Efetivo  
CREA/PR – 160173/D  
RNP: 1716254299

  
Edson Flavio Hoffmann  
Prefeito Municipal



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

**CREA-PR**

CAT COM REGISTRO  
DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1720230000246

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 FÁBIA ROBERTA PEREIRA ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FÁBIA ROBERTA PEREIRA ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA**

Registro: **SP-5063458544/D**

RNP: **2609264968**

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720225573214** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO  
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 03/11/2022 Baixada em: 17/01/2023 Forma de registro: Inicial  
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **INTEGRAÇÃO ENGENHARIA E ASSESSORIA EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VENTURA DE SÃO ROQUE** CNPJ: **01.612.906/0001-20**

Rua: RUA MOISES MIRANDA Nº: 422

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE UF: PR CEP: 85225-000

Contrato: 59/2022 celebrado em 23/08/2022

Valor do contrato: R\$ 32.928,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: TRECHOS DA RUA GIOVANETTE VAZ, RUA PITANGA E ESTRADA CRISTO REI Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE

UF: PR

CEP: 85225-000

Coordenadas Geográficas: -24,886687 x -51,550849

Data de início: 23/08/2022 Conclusão efetiva: 23/11/2022

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VENTURA DE SÃO ROQUE**

CNPJ: 01.612.906/0001-20

Atividade Técnica: **1- Elaboração em BIM** Projeto de ortofoto mosaico - aerofotogrametria , 8818,52 M2; **2- Elaboração em BIM** Projeto de levantamento topográfico planialtimétrico, 8818,52 M2; **3- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de escarificação - terraplenagem , 1517,68 M3; **4- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis meio-fio, 1262,46 METRO; **5- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de pavimentação asfáltica para vias urbanas, 7588,42 M2; **6- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de infraestrutura para vias urbanas , 1230,1 M2; **7- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de acessibilidade de edificação , 18 UNID; **8- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de sinalização viária, 300,81 M2; **9- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de sinalização urbana, 10 UNID

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: 18731/2023.

CAT nº 1720230000246 de 24/01/2023, página 1 de 6





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

CREA-PR

CAT COM REGISTRO  
DE ATESTADO

1720230000246

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

Número da ART: **1720225573125** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO  
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 17/11/2022 Baixada em: 17/01/2023 Forma de registro: Inicial  
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **INTEGRAÇÃO ENGENHARIA E ASSESSORIA EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VENTURA DE SÃO ROQUE** CNPJ: **01.612.906/0001-20**

Rua: RUA MOISES MIRANDA Nº: 422

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE UF: PR CEP: 85225-000

Contrato: 59/2022 celebrado em 23/08/2022

Valor do contrato: R\$ 32.928,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: LIGAÇÃO ENTRE A RIO BONITO EMBALAGENS ATÉ A MARGEM DA PR – 820 Nº: S/N

Bairro: RIO BONITO

Cidade: BOA VENTURA DE SAO ROQUE

UF: PR

CEP: 85225-000

Coordenadas Geográficas: -24,953146 x -51,549968

Data de início: 23/08/2022 Conclusão efetiva: 23/11/2022

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VENTURA DE SÃO ROQUE

CNPJ: 01.612.906/0001-20

Atividade Técnica: **1- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de pavimentação asfáltica para vias urbanas, 6843,8 M2; **2- Elaboração em BIM** Projeto de levantamento topográfico planialtimétrico, 6843,8 M2; **3- Elaboração em BIM** Projeto de ortofoto mosaico - aerofotogrametria , 6843,8 M2; **4- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de escarificação - terraplenagem , 1368,76 M3

#### Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados das ARTs. Os atestados foram assinados eletronicamente e suas validades foram conferidas.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 4 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 1720230000246/2023

21/01/2026 10:16

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: 18731/2023.

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: 18731/2023.

CAT nº 1720230000246 de 24/01/2023, página 2 de 6



CREA-PR  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





Prefeitura Municipal de

# Boa Ventura de São Roque

## **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**DENOMINAÇÃO DOS SERVIÇOS:** Elaboração em BIM de Anexos Técnicos de Implantação de Infraestrutura, compreendendo, Dimensionamento do Pavimento – (Ensaio Geométricos, Sondagem a trado manual 0,0m a 1,8m - NBR 9603:15), Ensaio Proctor de Compactação (PN) - 5 pontos - DNIT 164/13-ME, Ensaio CBR e Expansão - 5 pontos - DNIT 172/16-ME, Ensaio de Granulometria por peneiramento - DNER-ME 080/94, Ensaio de Limite de Liquidez - DNER-ME 122/94, Ensaio de Limite de Plasticidade, DNER-ME 082/94, Memoria de Cálculo do Pavimento com emissão de Relatório, Estudo de Tráfego, levantamento aerofotogramétrico em campo, com Drone - PPK e RTK, Projetos – (Situação no Mapa do Município, Estado do Paraná e Localização, Peças Gráficas Implantação, Geométrico, Executivos), Terraplanagem - Memória de Cálculo de Volume, Remoção, Regularização do compactação do sub-leito, Aterro 1ª Categoria, Compactação de aterros 100% do PN, Estudo Hidrológico e Dimensionamento do Sistema de Drenagem (Galeria de Aguas Pluviais) e OAC, Pavimentação de Passeio Público (Calçadas) - Conforme NBR 9050/2021, Sinalização Viária Vertical e Horizontal, Memorial Descritivo e Especificações Técnicas, Planilha de Distância Media de Transportes – DMT, Planilha Orçamentária de Referência – (Orçamento) de Pavimentação Asfáltica - Implantação em Vias na extensão de 743,96 M por uma largura média de 10,20 M, Totalizando 7.588,42 M<sup>2</sup> de área Pavimentada em Concreto Asfáltico Usinado a Quente - C.B.U.Q.

**LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:** Trechos da Rua Giovanette Vaz, Rua Pitanga e Estrada Cristo Rei, S/nº Centro - Boa Ventura de São Roque/PR.

**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** -24,886687 x -51,550849

**CONTRATANTE:** Prefeitura Municipal de Boa Ventura, Paraná  
C.N.P.J - MF N° 01.612.906/0001-20

**CARGO/FUNÇÃO DO SIGNATÁRIO:** Helder Viana  
Cargo e Função - Engenheiro Civil  
CREA/PR – 168.248/D  
ART: 1720216489605

**EMPRESA CONTRATADA:** Integração Engenharia e Assessoria Eireli.  
CREA/SP N° 1712480  
CREA/PR N° 60490  
CNPJ-MF N° 10.683.629/0001-37

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Fábيا Roberta Pereira Eleutério de Oliveira  
CREA/SP N° 5063458544  
ENGENHEIRA CIVIL  
VISTO/PR N° 145077  
RNP: 2609264968  
ART: 20175435776

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: 18731/2023.

CAT n° 1720230000246 de 24/01/2023, página 3 de 6



T  
u  
i  
n  
g  
á  
p  
a



Prefeitura Municipal de  
**Boa Ventura de São Roque**

**CONTRATO ADMINISTRATIVO:** 59/2022 – Licitação Processo dispensa n.º 12/2022.

**VALOR CONTRATUAL:** R\$ 32.928,00 (Trinta e dois mil, novecentos e vinte e oito reais).

**ART DO SERVICIO:** 1720225573214

<b>ATIVIDADE TECNICA:</b>		
<b>Elaboração em BIM</b>	<b>QUANT.:</b>	<b>UNID.:</b>
Projeto de Ortofoto mosaico - Aerofotogrametria	8.818,52	M <sup>2</sup>
Projeto de Levantamento Topográfico Planialtimétrico	8.818,52	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Escarificação - Terraplenagem	1.517,68	M <sup>3</sup>
Elaboração de orçamento, Projeto de Sistemas de Drenagem para Obras Civis Meio-Fio	1.262,46	M
Elaboração de Orçamento, Projeto de Pavimentação Asfáltica para Vias Urbanas - (Implantação)	7.588,42	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Infraestrutura para Vias Urbanas	1.230,10	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Acessibilidade de Edificação (Rampa).	18,00	Unid.
Elaboração de Orçamento, Projeto de Sinalização Viária	300,81	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Sinalização Urbana	10,00	Unid.

**INÍCIO DOS SERVICOS:** 23/08/2022.

**TÉRMINO DOS SERVICOS:** 23/11/2022

Após a Elaboração de Anexos Técnicos, podemos dizer que os mesmos foram confeccionados nos padrões do DER/PR, Secretaria de Estado da Infraestrutura e Logística – SEIL, em conformidade com as Normas e Legislações Vigentes, tendo sido atendidas todas as solicitações Técnicas, a qual recebe em caráter definitivo os Serviços e Projetos entregues, a contar desta data para todos os fins de direito.

Boa Ventura, Paraná, 19 de janeiro de 2023.

**HELDER VIANA:07028642933**  
Assinado digitalmente por HELDER VIANA:07028642933  
ND=C=BR;O=CP=Brasil;OU=3417089200318;OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB;OU=RPB e-CPP A3;OU=EM BRANCO;OU=Presencial;CN=HELDER VIANA:07028642933  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localidade: Tavo Pr  
Data: 2023.01.23 10:34:22-03'00'  
Font: PDF Reader Versão: 12.0.1

Helder Viana  
Eng. Civil - CREA/PR - 168.248/D  
ART: 1720216489605

**EDSON FLAVIO HOFFMANN:01860147917**  
Assinado digitalmente por EDSON FLAVIO HOFFMANN:01860147917  
ND=C=BR;O=CP=Brasil;OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB;OU=RPB e-CPP A3;OU=EM BRANCO;OU=Presencial;OU=PRESENCIAL;CN=EDSON FLAVIO HOFFMANN:01860147917  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localidade:  
Data: 2023.01.23 10:27:19-03'00'  
Font: PDF Reader Versão: 12.1.0

Edson Flavio Hoffmann  
Prefeito Municipal



Prefeitura Municipal de

Boa Ventura de São Roque

## **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**DENOMINAÇÃO DOS SERVIÇOS:** Elaboração em BIM de Anexos Técnicos de Implantação de Infraestrutura, compreendendo, Dimensionamento do Pavimento – (Ensaio Geométrico, Sondagem a trado manual 0,0m a 1,8m - NBR 9603:15), Ensaio Proctor de Compactação (PN) - 5 pontos - DNIT 164/13-ME, Ensaio CBR e Expansão - 5 pontos - DNIT 172/16-ME, Ensaio de Granulometria por peneiramento - DNER-ME 080/94, Ensaio de Limite de Liquidez - DNER-ME 122/94, Ensaio de Limite de Plasticidade, DNER-ME 082/94, Memória de Cálculo do Pavimento com emissão de Relatório, Estudo de Tráfego, levantamento aerofotogramétrico em campo, com Drone - PPK e RTK, Projetos – (Situação no Mapa do Município, Estado do Paraná e Localização, Peças Gráficas Implantação, Geométrico, Executivos), Terraplanagem - Memória de Cálculo de Volume, Remoção, Regularização de compactação do sub-leito, Aterro 1ª Categoria, Compactação de aterros 100% do PN, Estudo Hidrológico e Dimensionamento do Sistema de Drenagem (Galeria de Aguas Pluviais) e OAC, Memorial Descritivo e Especificações Técnicas, Planilha de Distância Media de Transportes – DMT, Planilha Orçamentária de Referência – (Orçamento) de Pavimentação Asfáltica - Implantação em Vias na extensão de 1.140,633M por uma largura de 6,00 M, Totalizando 6.843,80 M<sup>2</sup> de área Pavimentada em Concreto Asfáltico Usinado a Quente - C.B.U.Q.

**LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:** Ligação Entre a Rio Bonito Embalagens até a Margem da PR – 820, S/nº - Rio Bonito - Boa Ventura de São Roque/PR.

**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** -24,953146 x -51,549968

**CONTRATANTE:** Prefeitura Municipal de Boa Ventura, Paraná  
C.N.P.J - MF Nº 01.612.906/0001-20

**CARGO/FUNÇÃO DO SIGNATÁRIO:** Helder Viana  
Cargo e Função - Engenheiro Civil  
CREA/PR – 168.248/D  
ART: 1720216489605

**EMPRESA CONTRATADA:** Integração Engenharia e Assessoria Eireli.  
CREA/SP Nº 1712480  
CREA/PR Nº 60490  
CNPJ-MF Nº 10.683.629/0001-37

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Fábيا Roberta Pereira Eleutério de Oliveira  
CREA/SP Nº 5063458544  
ENGENHEIRA CIVIL  
VISTO/PR Nº 145077  
RNP: 2609264968  
ART: 20175435776

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: 18731/2023.

CAT nº 1720230000246 de 24/01/2023, página 5 de 6



1  
Página



Prefeitura Municipal de  
**Boa Ventura de São Roque**

**CONTRATO ADMINISTRATIVO:** 59/2022 – Licitação Processo dispensa n.º 12/2022.

**VALOR CONTRATUAL:** R\$ 32.928,00 (Trinta e dois mil, novecentos e vinte e oito reais).

**ART DO SERVICIO:** 1720225573125

<b>ATIVIDADE TECNICA:</b>		
<b>Elaboração em BIM</b>	<b>QUANT.:</b>	<b>UNID.:</b>
Projeto de Ortofoto mosaico - Aerofotogrametria	6.843,80	M <sup>2</sup>
Projeto de Levantamento Topográfico Planialtimétrico	6.843,80	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Escarificação - Terraplenagem	1.368,76	M <sup>3</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Pavimentação Asfáltica para Vias Urbanas - (Implantação)	6.843,80	M <sup>2</sup>

**INÍCIO DOS SERVICOS:** 23/08/2022.

**TÉRMINO DOS SERVICOS:** 23/11/2022

Após a Elaboração de Anexos Técnicos, podemos dizer que os mesmos foram confeccionados nos padrões do DER/PR, Secretaria de Estado da Infraestrutura e Logística – SEIL, em conformidade com as Normas e Legislações Vigentes, tendo sido atendidas todas as solicitações Técnicas, a qual recebe em caráter definitivo os Serviços e Projetos entregues, a contar desta data para todos os fins de direito.

Boa Ventura, Paraná, 19 de janeiro de 2023.

Assinado digitalmente por HELDER  
VIANA.07028642933  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=34173652003318, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=HELDER VIANA.07028642933  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: Turvo Pr  
Data: 2023.01.23 10:34:05-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.1

**HELDER  
VIANA:070  
28642933**

Helder Viana  
Eng. Civil - CREA/PR - 168.248/D  
ART: 1720216489605

Assinado digitalmente por EDSON FLAVIO  
HOFFMANN.0860147917  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Fazenda Estadual do Brasil - REB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=81647558000147, OU=PRESENCIAL, CN=EDSON FLAVIO HOFFMANN.0860147917  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Data: 2023.01.23 10:34:05-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.0

**EDSON FLAVIO  
HOFFMANN:0  
860147917**

Edson Flavio Hoffmann  
Prefeito Municipal

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: 18731/2023.

CAT n° 1720230000246 de 24/01/2023, página 6 de 6



2  
Página



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

1720230005909

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 FÁBIA ROBERTA PEREIRA ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FÁBIA ROBERTA PEREIRA ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA**

Registro: **SP-5063458544/D**

RNP: **2609264968**

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720234604941** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO  
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 19/09/2023 Baixada em: 27/10/2023 Forma de registro: Inicial  
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **INTEGRAÇÃO ENGENHARIA E ASSESSORIA EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIPÁ** CNPJ: **95.583.571/0001-02**

Rua: RUA LUIZ DE CAMÕES Nº: 437

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: MARIPA UF: PR CEP: 85955-000

Contrato: 85/2023 celebrado em 15/08/2023

Valor do contrato: R\$ 31.680,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA WILLI BARTH Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: MARIPA

UF: PR

CEP: 85955-000

Coordenadas Geográficas: -24,424022 x -53,832666

Data de início: 16/08/2023 Conclusão efetiva: 27/10/2023

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIPÁ

CNPJ: 95.583.571/0001-02

Atividade Técnica: **1- Elaboração** Dimensionamento, Ensaio de sondagem geotécnica a trado, 4 UNID; **2- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de pavimentação asfáltica para vias urbanas, 8341,14 M2; **3- Elaboração em BIM** Projeto de levantamento topográfico planialtimétrico, 9830,08 M2; **4- Elaboração em BIM** Projeto de ortofoto mosaico - aerofotogrametria, 9831,08 M2; **5- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de volume/área de escavação - terraplenagem, 5640,7 M3; **6- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de compactação - terraplenagem, 8759,21 M2; **7- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis meio-fio, 1672,27 METRO; **8- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis galeria, 1599 METRO; **9- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis boca de lobo, 22 UNID; **10- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis poço de visita para drenagem, 22 UNID; **11- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis descida d'água, 2 UNID; **12- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de infraestrutura para vias urbanas, 1488,94 M2; **13- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de sinalização urbana, 125 M2; **14- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de acessibilidade de edificação para fins diversos, 10 UNID

#### Observações:

Referente ao programa ASFALTO NOVO, VIDA NOVA, E-Protocolo nº 20.320.094-3, com extensão de 820,00 m.

#### 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 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 1720230005909/2023

20/01/2026 16:53

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: 307280/2023.

CAT nº 1720230005909 de 03/11/2023, página 1 de 5





**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**

**1720230005909**

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: 307280/2023.

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: 307280/2023.

CAT nº 1720230005909 de 03/11/2023, página 2 de 5



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná





# MUNICÍPIO DE MARIPÁ

ESTADO DO PARANÁ  
Rua Luiz de Camões, 437 – Cep 85.955-000 - Fone/Fax: (44)3697-1262  
e-mail: governo@maripa.pr.gov.br /site: www.maripa.pr.gov.br  
CNPJ 95.583.571/0001-02



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

**DENOMINAÇÃO DOS SERVIÇOS:** Elaboração de Anexos Técnicos em BIM, Executivo de Implantação de Infraestrutura Urbana, na modalidade Pavimentação em C.B.U.Q, compreendendo, Levantamento em Campo, Estudos do Pavimento – (Ensaio Geotécnicos, Sondagem a trado manual 0,0m a 1,80m – NBR 9603:15), Ensaio Proctor de Compactação (PN) – 4 Pontos – DNIT 164/13-ME e 172/16-ME, com determinação do índice de Califórnia Bearing Ratio - (CBR), com apresentação de Certificado de aparelhos do Laboratório (Calibração dos equipamentos), Ensaio de limite de liquidez – DNER-ME 122/94, Ensaio de Plasticidade, DNER-ME 082/4, Memória de cálculo do Pavimento com emissão de relatório, Estudo de tráfico, topográfico e Planialtimétrico em UTM - SIRGA 2000 (Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas), com Ortofoto Mosaico – Aerofotogrametria, com Drone – PPK e RTK, Projetos – Peças Gráficas - Implantação, Situação no Mapa do Município, Estado do Paraná e Localização, Mapa da ocupação dos lotes lindeiros, Levantamento Topográfico Planialtimétrico, com Ortofoto Mosaico - Aerofotogrametria, Geométrico - Perfil Longitudinal e Seções Transversais, Terraplenagem – Corte e Aterro, Escarificação - Compactação, Estudo de bacia, Cálculo de vazão com Dimensionamento do Sistema de Drenagem - Galeria de Águas Pluviais, rede de Tubos de Ø 0,80 com ramais de Ø 0,40 e Acessórios (Poço de Visita – PV, Caixa de Ligação – CX, Boca de Lobo – BL, Dissipador de Energia - Emissários, Meio-fio-Guia), Pavimentação de Passeio Público – Calçadas – Piso Tátil – Rampas de Acessibilidade - Conforme NBR 9050/2021 atualizada, Sinalização Viária, Planilha de Distância Média de Transportes – DMT, Composição BDI, Planilha Orçamentária de Referência - SECID - (Orçamento, Cronograma, Grandes Itens), Memorial de Cálculo e Descritivo, Parecer Urbanístico, Questionário Ambiental e Relatório Fotográfico, com extensão de 0,82 KM, por uma Média de 10.17 Metros de Largura, Totalizando 8.341,14M<sup>2</sup> de Área Pavimentada.

**LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:** Rua Willi Barth, S/N, Centro , Município de Maripá – Paraná.

**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** -24,424022 x -53,832666

**CONTRATANTE:** Prefeitura Municipal de Maripá/PR  
C.N.P.J - MF N° 95.583.571/000-02

**CARGO/FUNÇÃO DO SIGNATÁRIO:** Denise Maria Gaspar  
Engenheira Civil – Efetiva  
CREA-PR: 152.778/D  
RNP: 1715269047  
ART: 20193678326

**EMPRESA CONTRATADA:** Integração Engenharia e Assessoria Ltda.  
CREA/SP N° 1712480  
CREA/PR N° 60490  
CNPJ-MF N° 10.683.629/0001-37





# MUNICÍPIO DE MARIPÁ

ESTADO DO PARANÁ  
Rua Luiz de Camões, 437 – Cep 85.955-000 - Fone/Fax: (44)3697-1262  
e-mail: governo@maripa.pr.gov.br /site: www.maripa.pr.gov.br  
CNPJ 95.583.571/0001-02



**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Fábيا Roberta Pereira Eleutério de Oliveira

Engenheira Civil  
RNP: 2609264968  
CREA/SP N° 50.634.585.44/D

**CONTRATO:** 85/2023.

**VALOR CONTRATUAL:** R\$ 31.680,00 (Trinta e um mil, seiscientos e oitenta reais).

**ART DO SERVIÇOS:** 1720234604941

<b>ATIVIDADE TECNICA:</b>		
<b>Elaboração em BIM</b>	<b>QUANT.:</b>	<b>UNID.:</b>
Dimensionamento, Ensaio, Estudo de sondagem geotécnica a trado	4,00	UNID
Elaboração de orçamento, Projeto de pavimentação asfáltica para vias urbanas	8.341,14	M <sup>2</sup>
Projeto de levantamento topográfico planialtimétrico	9.830,08	M <sup>2</sup>
Projeto de ortofoto mosaico - aerofotogrametria	9.831,08	M <sup>2</sup>
Elaboração de orçamento, Projeto de volume/área de escavação - terraplenagem	5.640,70	M <sup>3</sup>
Elaboração de orçamento, Projeto de compactação - terraplenagem	8.759,21	M <sup>2</sup>
Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis meio-fio	1.672,27	M
Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis galeria	1.599,00	M
Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis boca de lobo	22,00	UNID
Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis poço de visita para drenagem	22,00	UNID
Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis descida d'água (Dissipador de Energia).	2,00	UNID
Elaboração de orçamento, Projeto de pavimentação em concreto para vias urbanas (Calçadas).	1.488,94	M <sup>2</sup>





# MUNICÍPIO DE MARIPÁ

ESTADO DO PARANÁ  
Rua Luiz de Camões, 437 – Cep 85.955-000 - Fone/Fax: (44)3697-1262  
e-mail: governo@maripa.pr.gov.br / site: www.maripa.pr.gov.br  
CNPJ 95.583.571/0001-02




Elaboração de orçamento, Projeto de sinalização urbana	125,00	M <sup>2</sup>
Elaboração de orçamento, Projeto de acessibilidade de edificação para fins diversos (Rampas).	10,00	UNID

**INÍCIO DOS SERVIÇOS:** 16/08/2023.

**TÉRMINO DOS SERVIÇOS:** 27/09/2023.

Após a Elaboração de Anexos Técnicos, Executivos, supramencionados de Pavimentação Asfáltica em C.B.U.Q, em atendimento ao Programa Asfalto Novo, Vida Nova, e-Protocolo nº 20.320.094-3, Demanda nº 44, junto ao Governo do Estado do Paraná, Secretaria de Estado do Desenvolvimento Urbano e de Obras Públicas do Paraná – SEDU, atual Secretaria das Cidades – SECID, podemos dizer que os mesmos foram elaborados em conformidade com as Normas e Legislações Vigentes, tendo sido atendidas todas as solicitações Técnicas, após análise recebeu parecer Favorável, a qual recebemos em caráter definitivo os Serviços contratados e entregues, a contar desta data para todos os fins de direito.

Maripá, Estado do Paraná, 11 de Outubro de 2023.

  
DENISE MARIA GASPAR  
Engenheira Civil – Efetiva  
CREA-PR: 152.778/D  
RNP 1715269047

  
Rodrigo André Schanoski  
Prefeito Municipal



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 FÁBIA ROBERTA PEREIRA ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FÁBIA ROBERTA PEREIRA ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA**

Registro: **SP-5063458544/D**

RNP: **2609264968**

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720234003700** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO  
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 23/08/2023 Baixada em: 11/10/2023 Forma de registro: Inicial  
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **INTEGRAÇÃO ENGENHARIA E ASSESSORIA EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RAMILÂNDIA** CNPJ: **95.725.024/0001-14**

Rua: AVENIDA VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA Nº: 1600

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: RAMILÂNDIA UF: PR CEP: 85888-000

Contrato: 116/2023 celebrado em 03/04/2023

Valor do contrato: R\$ 32.940,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA ARACAJÚ Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: RAMILÂNDIA

UF: PR

CEP: 85888-000

Coordenadas Geográficas: -25,119545 x -54,034192

Endereço da obra/serviço: RUA PORTO ALEGRE Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: RAMILÂNDIA

UF: PR

CEP: 85888-000

Coordenadas Geográficas: -26,077993 x -53,067141

Endereço da obra/serviço: RUA PROJETADA A Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: RAMILÂNDIA

UF: PR

CEP: 85888-000

Coordenadas Geográficas: -25,122259 x -54,02435

Endereço da obra/serviço: RUA RECIFE Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: RAMILÂNDIA

UF: PR

CEP: 85888-000

Coordenadas Geográficas: -25,121408 x -54,024841

Endereço da obra/serviço: RUA CUIABÁ Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: RAMILÂNDIA

UF: PR

CEP: 85888-000

Coordenadas Geográficas: -25,119065 x -54,033065

Endereço da obra/serviço: AVENIDA CASTRO ALVES Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: RAMILÂNDIA

UF: PR

CEP: 85888-000

Coordenadas Geográficas: -25,115545 x -54,034888

Endereço da obra/serviço: RUA ANITA GARIBALDI Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: RAMILÂNDIA

UF: PR

CEP: 85888-000





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

1720230005586

Atividade concluída

Coordenadas Geográficas: -25,116226 x -54,034249  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ERVIN HANSS Nº: S/N  
Bairro: CENTRO  
Cidade: RAMILANDIA UF: PR CEP: 85888-000

Coordenadas Geográficas: -25,118599 x -54,025722  
Endereço da obra/serviço: RUA SEM NOME 006 Nº: S/N  
Bairro: CENTRO  
Cidade: RAMILANDIA UF: PR CEP: 85888-000

Coordenadas Geográficas: -25,117722 x -54,02576  
Endereço da obra/serviço: RUA LUÍS OTÁVIO DOS SANTOS Nº: S/N  
Bairro: CENTRO  
Cidade: RAMILANDIA UF: PR CEP: 85888-000

Coordenadas Geográficas: -25,12145 x -54,030669  
Endereço da obra/serviço: RUA VITÓRIA Nº: S/N  
Bairro: CENTRO  
Cidade: RAMILANDIA UF: PR CEP: 85888-000

Coordenadas Geográficas: -25,120901 x -54,030911  
Endereço da obra/serviço: RUA JOSÉ PEREIRA MARTINS Nº: S/N  
Bairro: CENTRO  
Cidade: RAMILANDIA UF: PR CEP: 85888-000

Coordenadas Geográficas: -23,711881 x -51,775832  
Endereço da obra/serviço: RUA PROJETADA A Nº: S/N  
Bairro: LOTEAMENTO  
Cidade: RAMILANDIA UF: PR CEP: 85888-000

Coordenadas Geográficas: -25,122221 x -54,023149  
Endereço da obra/serviço: RUA PROJETADA B Nº: S/N  
Bairro: LOTEAMENTO  
Cidade: RAMILANDIA UF: PR CEP: 85888-000

Coordenadas Geográficas: -25,121482 x -54,021389  
Endereço da obra/serviço: RUA PROJETADA C Nº: S/N  
Bairro: LOTEAMENTO  
Cidade: RAMILANDIA UF: PR CEP: 85888-000

Coordenadas Geográficas: -25,121774 x -54,022527  
Endereço da obra/serviço: RUA PROJETADA C Nº: S/N  
Bairro: LOTEAMENTO  
Cidade: RAMILANDIA UF: PR CEP: 85888-000

Coordenadas Geográficas: -25,121852 x -54,02184  
Endereço da obra/serviço: RUA PROJETADA E Nº: S/N  
Bairro: LOTEAMENTO  
Cidade: RAMILANDIA UF: PR CEP: 85888-000

Coordenadas Geográficas: -25,122415 x -54,021389  
Data de início: 14/04/2023 Conclusão efetiva: 10/10/2023  
Finalidade: Infra-estrutura  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RAMILÂNDIA CNPJ: 95.725.024/0001-14

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: 293730/2023.

CAT nº 1720230005586 de 19/10/2023, página 2 de 5



CREA-PR  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





Atividade Técnica: **1- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de pavimentação asfáltica para vias urbanas, 22520,28 M2; **2- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de volume/área de escavação - terraplenagem , 15489,05 M3; **3- Elaboração em BIM** Projeto de levantamento topográfico planialtimétrico, 27082,93 M2; **4- Elaboração em BIM** Projeto de ortofoto mosaico - aerofotogrametria , 27082,93 M2; **5- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de pavimentação em concreto para vias urbanas, 4562,65 M2; **6- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis meio-fio, 5143,64 METRO; **7- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis galeria, 2239 METRO; **8- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis boca de lobo, 76 UNID; **9- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis poço de visita para drenagem, 24 UNID; **10- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis , 33 UNID; **11- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de sinalização urbana, 1180 M2; **12- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de acessibilidade de edificação para fins diversos, 116 UNID; **13- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de compactação - terraplenagem , 23508,59 M2; **14- Elaboração em BIM** Elaboração de orçamento, Projeto de infraestrutura para vias urbanas , 4740,31 M3

**Observações:**

Referente ao programa ASFALTO NOVO, VIDA NOVA, E-Protocolo nº 20.320.133-8, com extensão de 2.333,51 m.

**Observações da certidão:**

O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

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 1720230005586/2023**

**20/01/2026 16:55**

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: 293730/2023.

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: 293730/2023.

CAT nº 1720230005586 de 19/10/2023, página 3 de 5





# Prefeitura Municipal de Ramilândia

Av. Voluntários da Pátria, nº 1.600 - Centro  
CNPJ 95.725.024/0001-14 (CEP 85.888-000)  
Fone/Fax (45) 3258.8000  
Ramilândia - PR

## **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**DENOMINAÇÃO DOS SERVIÇOS:** Elaboração de Anexos Técnicos em BIM, com suporte de sondagem, ensaios tecnológicos, determinação do índice de Califórnia (CBR), com apresentação de Certificado de aparelhos do Laboratório (Calibração dos equipamentos), conforme instrução de projeto DNIT/DER/PR, Projetos – Peças Gráficas - Implantação, Situação no Mapa do Município, Estado do Paraná e Localização, Mapa da ocupação dos lotes lindeiros, Levantamento Topográfico Planialtimétrico, Ortofoto Mosaico - Aerofotogrametria, Geométrico - Perfil Longitudinal e Seções Transversais, Executivos, Terraplenagem - Escarificação - Compactação, Sistema de Drenagem em Tubos de Ø 0,60 e Ø 0,40 com dimensionamento, Meio-fio-Guia, Pavimentação de Passeio Público – Calçadas de Passeio – Piso Tátil – Rampas de Acessibilidade - Conforme NBR 9050/2021, Sinalização, Planilha de Distância Média de Transportes – DMT, Composição BDI, Planilha Orçamentária de Referência - SECID - (Orçamento, Cronograma, Grandes Itens), Memorial de Cálculo e Descritivo, Parecer Urbanístico, Questionário Ambiental e Relatório Fotográfico de Pavimentação Asfáltica em C.B.U.Q, com extensão de 2,33351 Km, por uma Média de 9,65 Metros de Largura, Totalizando 22.520,28 M<sup>2</sup> de Área Pavimentada.

**LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:** Ruas Aracajú - Centro, Rua Porto Alegre - Centro, Rua Projetada A - Centro, Rua Recife - Centro, Rua Cuiabá - Centro, Avenida Castro Alves - Centro, Rua Anita Garibaldi - Centro, Avenida Ervin Hass - Centro, Rua Sem Nome 006 - Centro, Rua Luís Otávio dos Santos - Centro, Rua Vitória - Centro, Rua José Pereira Martins - Centro, Ruas Projetada A, B, C, D e E - Loteamento, Município de Ramilândia – Paraná.

**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** -25,119545 x -54,034192, -26,077993 x -53,067141, -25,122259 x -54,02435, -25,119065 x -54,033065, -25,115545 x -54,034888, -25,116226 x -54,034249, -25,118599 x -54,025722, -25,117722 x -54,02576, -25,12145 x -54,030669, -25,120901 x -54,030911, -23,711881 x -51,775832, -25,122221 x -54,023149, -25,121482 x -54,021389, -25,121774 x -54,022527, -25,121852 x -54,02184, -25,122415 x -54,021389.

**CONTRATANTE:** Prefeitura Municipal de Ramilândia/PR  
C.N.P.J - MF Nº 95.725.024/0001-14

**CARGO/FUNÇÃO DO SIGNATÁRIO:** Matheus Felipe Ferri  
Cargo e Função – Engenheiro Civil  
CREA/PR – 205511/D  
RNP: 1721108793  
ART: 1720226187237

**EMPRESA CONTRATADA:** Integração Engenharia e Assessoria Eireli.  
CREA/SP Nº 1712480  
CREA/PR Nº 60490  
CNPJ-MF Nº 10.683.629/0001-37

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Fábيا Roberta Pereira Eleutério de Oliveira  
Engenheira Civil  
RNP: 2609264968  
CREA/SP Nº 50.634.585.44/D

**CONTRATO:** 116/2023.



# Prefeitura Municipal de Ramilândia

Av. Voluntários da Pátria, nº 1.600 - Centro  
CNPJ 05.725.024/0001-14 CEP 85.888-000  
Fone/Fax (45) 3255 8000  
Ramilândia - PR

**VALOR CONTRATUAL:** R\$ 32.940,00 (Trinta e dois mil, novecentos e quarenta reais).

**ART DO SERVIÇOS:** 1720234003700

<b>ATIVIDADE TECNICA:</b>		
<b>Elaboração em BIM</b>	<b>QUANT.:</b>	<b>UNID.:</b>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Pavimentação Asfáltica para Vias Urbanas	22.520,28	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Volume/Área de Escavação - Terraplenagem	15.489,05	M <sup>3</sup>
Projeto de Levantamento Topográfico Planialtimétrico	27.082,93	M <sup>2</sup>
Projeto de Ortofoto Mosaico - Aerofotogrametria	27.082,93	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Pavimentação em Concreto para Vias Urbanas - Calçadas	4.562,65	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Sistemas de Drenagem para Obras Cíveis Meio-Fio	5.143,64	M
Elaboração de Orçamento, Projeto de Sistemas de Drenagem para Obras Cíveis Galeria	2.239,00	M
Elaboração de Orçamento, Projeto de Sistemas de Drenagem para Obras Cíveis Boca de Lobo	76	UNID
Elaboração de Orçamento, Projeto de sistemas de Drenagem para Obras Cíveis Poço de Visita para Drenagem	24	UNID
Elaboração de orçamento, Projeto de Sistemas de Drenagem para Obras Cíveis - (Caixa de Ligação).	33,00	UNID
Elaboração de Orçamento, Projeto de Sinalização Urbana	1.180,00	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Acessibilidade de Edificação para fins diversos (Rampas)	116,00	UNID
Elaboração de orçamento, Projeto de compactação - terraplenagem	23.508,59	M <sup>2</sup>
Elaboração de orçamento, Projeto de Infraestrutura para Vias Urbanas – (Base/Brita graduada)	4.740,31	M <sup>3</sup>

**INÍCIO DOS SERVIÇOS:** 14/04/2023.

**TÉRMINO DOS SERVIÇOS:** 13/09/2023.

Após a Elaboração de Anexos Técnicos de Pavimentação Asfáltica em C.B.U.Q, Pavimentação em Passeio e Sinalização Viária em Vias Urbanas, conforme Programa Asfalto Novo, Vida Nova, e-Protocolo nº 20.320.133-8, Demanda nº 26, junto ao Governo do Estado do Paraná, Secretaria de Estado do Desenvolvimento Urbano e de Obras Públicas do Paraná – SEDU, atual Secretaria das Cidades – SECID, podemos dizer que os mesmos foram elaborados em conformidade com as Normas e Legislações Vigentes, tendo sido atendidas todas as solicitações Técnicas, a qual recebe em caráter definitivo os Serviços e Projetos entregues. a contar desta data para todos os fins de direito.

gov.br  
Documento assinado digitalmente  
MATEUS FELIPE FERRE  
Data: 11/10/2023 08:58:55 -0300  
Verifique em: <https://verificar.it.gov.br>

**Matheus Felipe Ferri**  
Engenheiro Civil – Efetivo  
CREA PR 205511/D

Ramilândia, Paraná, 10 de outubro de 2023.

**Edson dos Santos**  
Prefeito Municipal

EDSON DOS SANTOS  
102.759.978-80  
Emitido por: AC  
Certisign RFB G5  
Data: 11/10/2023

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: 293730/2023.

CAT nº 1720230005586 de 19/10/2023, página 5 de 5





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

1720240002979

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 FÁBIA ROBERTA PEREIRA ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FÁBIA ROBERTA PEREIRA ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA**

Registro: **SP-5063458544/D**

RNP: **2609264968**

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720241978762** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 09/04/2024 Baixada em: 12/04/2024 Forma de registro: Substituição

Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **INTEGRAÇÃO ENGENHARIA E ASSESSORIA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS** CNPJ: **80.620.172/0001-05**

Rua: AVENIDA BELO HORIZONTE Nº: 695

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: NOVA TEBAS UF: PR CEP: 85250-000

Contrato: 61/2023 celebrado em 19/05/2023 Vinculado a ART: 1720240954592

Valor do contrato: R\$ 46.575,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA PARANÁ Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: NOVA TEBAS

UF: PR

CEP: 85250-000

Coordenadas Geográficas: -24,437044 x -51,950778

Endereço da obra/serviço: RUA TERMOPLIAS Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: NOVA TEBAS

UF: PR

CEP: 85250-000

Coordenadas Geográficas: -24,435876 x -51,953594

Endereço da obra/serviço: RUA ALEXANDRE MAGNO Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: NOVA TEBAS

UF: PR

CEP: 85250-000

Coordenadas Geográficas: -24,436823 x -51,953808

Endereço da obra/serviço: RUA DIÓGENES Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: NOVA TEBAS

UF: PR

CEP: 85250-000

Coordenadas Geográficas: -24,436256 x -51,952629

Endereço da obra/serviço: RUA MATO GROSSO Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: NOVA TEBAS

UF: PR

CEP: 85250-000

Coordenadas Geográficas: -24,436624 x -51,951733

Endereço da obra/serviço: RUA MINAS GERAIS Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: NOVA TEBAS

UF: PR

CEP: 85250-000

Coordenadas Geográficas: -24,437704 x -51,95406

Endereço da obra/serviço: RUA TEODORO ESSER Nº: S/N

Bairro: CENTRO

Cidade: NOVA TEBAS

UF: PR

CEP: 85250-000

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: 103780/2024.

CAT nº 1720240002979 de 25/04/2024, página 1 de 10



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**

**1720240002979**

Atividade concluída

Coordenadas Geográficas: -24,438329 x -51,949619

Data de início: 22/05/2023 Conclusão efetiva: 12/04/2024

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS

CNPJ: 80.620.172/0001-05

Atividade Técnica: **1-** Elaboração de orçamento, Projeto de pavimentação em concreto para vias urbanas, 15609,42 M2; **2-** Projeto de ortofoto mosaico - aerofotogrametria , 21996,99 M2; **3-** Dimensionamento, Ensaio de estudos geotécnicos , 7 UNID; **4-** Elaboração de orçamento, Projeto de levantamento topográfico planialtimétrico, 21996,99 M2; **5-** Elaboração de orçamento, Projeto de volume/área de aterros - terraplenagem , 426,86 M3; **6-** Elaboração de orçamento, Projeto de volume/área de cortes - terraplenagem , 11832,45 M3; **7-** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis meio-fio, 3367,4 METRO; **8-** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis galeria, 1742 METRO; **9-** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis boca de lobo, 52 UNID; **10-** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis poço de visita para drenagem, 18 UNID; **11-** Elaboração de orçamento, Projeto de acessibilidade de edificação rampas , 84 UNID; **12-** Elaboração de orçamento, Projeto de sinalização viária, 586,04 M2; **13-** Elaboração de orçamento, Projeto de calçada , 4981,84 M2; **14-** Estudo de engenharia de tráfego , 1 UNID; **15-** Dimensionamento de pavimentação em concreto para vias urbanas, 7 UNID; **16-** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis descida d'água, 3 UNID; **17-** Elaboração de orçamento, Projeto de sistemas de drenagem para obras civis , 22 UNID; **18-** Elaboração de orçamento, Projeto de compactação - terraplenagem , 16451,25 M2; **19-** Estudo de estudos ambientais , 21996,99 M2

**Observações:**

Referente ao programa ASFALTO NOVO, VIDA NOVA, conforme E-protocolo nº21.693.072-0 com extensão de 1.830,00 m.

**Observações da certidão:**

O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 8 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 1720240002979/2024**

**20/01/2026 16:58**

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: 103780/2024.

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: 103780/2024.

CAT nº 1720240002979 de 25/04/2024, página 2 de 10





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 01/2024/PMNT

Face ao despacho do Secretaria Municipal de Urbanismo, Habitação e Obras, exarado no processo protocolado sob nº 004/2024 e pelo qual a interessada **INTEGRAÇÃO ENGENHARIA E ASSESSORIA LTDA**, requer Atestado para fins de comprovação de serviços prestados ao Município de Nova Tebas/PR.

Atestamos que a **INTEGRAÇÃO ENGENHARIA E ASSESSORIA LTDA**, CNPJ – **10.683.629/0001-37**, prestou Serviços Técnicos Específicos de Engenharia Civil, na Elaboração de Anexos Técnicos em BIM, Executivos inerentes a implantação de Infraestrutura Urbana, na modalidade de Implantação de Pavimentação em Piso Intertravado do “Tipo Lajotas Sextavadas” nas dimensões de: 0,25cmx0,25cmx0,8cm, com extensão de 1.830,00 M, por uma Média de 8,529 Metros de Largura, totalizando: 15.609,42 M<sup>2</sup> de Área Pavimentada, conforme segue;

<b>CONTRATANTE</b>	: Prefeitura Municipal de Nova Tebas/PR C.N.P.J: 80.620.172/0001-05
<b>CARGO/FUNÇÃO DO SIGNATÁRIO:</b>	Luciano Aparecido Vidal Pinto Engenheiro Civil CREA/SC 1400656-D RNP: 2515119743
<b>EMPRESA CONTRATADA</b>	: Integração Engenharia e Assessoria Ltda CREA/SP Nº 1712480 CREA/PR Nº 60490 CNPJ - MF Nº 10.683.629/0001-37
<b>LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	: Rua Paraná, Rua Termoplias, Rua Alexandre Magno, Rua Diógenes, Rua Mato Grosso, Rua Minas Gerais e Rua Teodoro Esser, Centro de Nova Tebas/PR
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>	: Fábía Roberta Pereira Eleutério de Oliveira Engenheira Civil CREA SP/PR Nº 50.634.585.44/D RNP: 2609264968
<b>CONTRATO SUPERIOR</b>	: 61/2023/PMNT
<b>INÍCIO DOS SERVIÇOS</b>	: 22/05/2023
<b>TÉRMINO DOS SERVIÇOS</b>	: 13/05/2024
<b>ART PRINCIPAL</b>	: 1720241978762
<b>SUBSTITUIÇÃO SEM CUSTOS</b>	: 1720240954592
<b>VALOR DO CONTRATO R\$:</b>	46.575,00 (Quarenta e seis mil, quinhentos e setenta e cinco reais).



## DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

Elaboração em BIM	QUANT.:	UNID.:
Dimensionamento, Ensaio de Estudos Geotécnicos.	07	UNID
Dimensionamento de Pavimentação em Concreto para Vias Urbanas.	07	UNID
Estudo de Engenharia de Tráfego.	01	UNID
Estudos Ambientais	21.996,99	M <sup>2</sup>
Projeto de Ortofoto Mosaico – Aerofotogrametria.	21.996,99	M <sup>2</sup>
Elaboração de orçamento, Projeto de Levantamento Topográfico, Planialtimétrico.	21.996,99	M <sup>2</sup>
Elaboração de orçamento, Projeto de Volume/Área de Cortes – Terraplenagem.	11.832,45	M <sup>3</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Volume/Área de Aterros – Terraplenagem.	426,86	M <sup>3</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Compactação - Terraplenagem	16.451,25	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Sistemas de Drenagem para Obras Civas Meio-Fio – Guia.	3.367,40	M
Elaboração de Orçamento, Projeto de Sistemas de Drenagem para Obras Civas Galeria.	1.742,00	M
Elaboração de Orçamento, Projeto de Sistemas de Drenagem para Obras Civas Boca de Lobo.	52,00	UNID
Elaboração de Orçamento, Projeto de Sistemas de Drenagem para Obras Civas Poço de Visita para Drenagem.	18,00	UNID
Elaboração de Orçamento, Projeto de Acessibilidade de Edificação para Fins Diversos.	84,00	UNID
Elaboração de Orçamento, Projeto de Sistemas de Drenagem para Obras Civas Descida d'água.	3,00	UNID
Elaboração de Orçamento, Projeto de Sistemas de Drenagem para Obras Civas.	22,00	UNID
Elaboração de Orçamento, Projeto de Pavimentação em Concreto (Piso Intertravado Tipo Lajota Sextavada) para Vias Urbanas.	15.609,42	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Calçada	4.981,84	M <sup>2</sup>
Elaboração de Orçamento, Projeto de Sinalização Viária.	586,04	M <sup>2</sup>

### 1. CARACTERÍSTICAS DO TRABALHO.:

Trata – se de elaboração de Anexos técnicos de Engenharia, específicos a implantação de Infraestrutura – Urbana, conforme Programa de Governo do Estado do Paraná “Asfalto Novo, Vida Nova”, vejamos abaixo alinhado;

- ✓ Drenagem Urbana;
- ✓ Pavimentação em Piso Intertravado - Lajota Sextavada.



- ✓ Pavimentação em Caçadas de Passeio.
- ✓ Construção de Rampas de Acessibilidade.
- ✓ Sinalização Viária – Trânsito.

## **2. TRABALHOS DESENVOLVIDOS, COM EMISSÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DE ENGENHARIA ESPECÍFICA.:**

Estudo Técnico Preliminar (ETP), contemplando a Descrição da Necessidade, Demonstração no PCA, Requisitos da Contratação, Estimativa de Quantidades, Análise das Alternativas Possíveis, Estimativa dos Valores, Descrição da Solução como um todo, justificativa para Parcelamento ou Não, Demonstração de Resultado Pretendido, Providências Previstas a serem Adotadas, Contratações Correlatas ou Interdependentes, Impactos Ambientais e medidas Mitigadoras e Pensionamento Conclusivo.

- ✓ Planejamentos;
- ✓ Vistoria “in loco”;
- ✓ Diligências;
- ✓ Análise Documentação de Titularidade de Posse;
- ✓ Concepção;
- ✓ Levantamento;
- ✓ Desenvolvimento;
- ✓ Elaboração de Ante Projetos;

### **Levantamento em Campo de Levantamento Topográfico, Planialtimétrico.:**

Na elaboração dos trabalhos foram elaborados, abordando os seguintes tópicos;

#### **Preenchimento de Caderneta de Campo com dados:**

- ✓ Altimétricos
- ✓ Planialtimétricos;
- ✓ Projeções Verticais;
- ✓ Horizontais das Áreas.

#### **Sistema de Referência:**

- ✓ Horizontal,
- ✓ Vertical.

#### **Execução:**

- ✓ Poligonais,
- ✓ Detalhes,
- ✓ Cadastro;

#### **Poligonais:**

As Poligonais obedeceram aos critérios da classe IVP da tabela 7 da NBR 13.133/94.

As medidas angulares foram realizadas através de uma série de leituras conjugadas direta e inversa, com teodolito classe 2, no mínimo.

As medidas lineares foram realizadas com observações recíprocas (vante e ré), através de distanciômetro eletrônica classe 2, no mínimo.



As medidas angulares e lineares também foram realizadas com estação total classe 2, no mínimo.

#### **Detalhes:**

- ✓ Alinhamentos prediais, Árvores - com indicação do diâmetro do tronco - Avenidas, ruas, com indicação do nome.
- ✓ Taludes;
- ✓ Bocas de leão - Bocas de lobo - Caixas d'água - Caixas de registros - Caixas de respiradores - Caixas de válvulas;
- ✓ Cercas - Cursos d'água;
- ✓ Edificações - com indicação do número;
- ✓ Erosões;
- ✓ Muros divisórios;
- ✓ Postes - com indicação do número - Tampões de poços de visita - com identificação.

A irradiação foi executada com os mesmos equipamentos utilizados nas poligonais.

#### **Material empregue:**

- ✓ Cadernetas de campo, utilizados coletores eletrônicos, arquivo em ASCII das leituras efetuadas em campo.
- ✓ Encadernação contendo as folhas de cadastro.
- ✓ As memórias de cálculo e relatórios de rastreamento de todos os vértices implantados por GPS para transporte de coordenadas.
- ✓ Monografia dos vértices implantados.
- ✓ Listagem das poligonais, contendo a precisão alcançada e os erros distribuídos (angular e linear).
- ✓ Listagem dos pontos irradiados.
- ✓ Desenho na escala 1:500 em papel sulfite.
- ✓ Arquivo digital no formato "DXF" ou "DWG". Entrega Final.
- ✓ Planta final, peças Gráficas, na escala 1:500,
- ✓ Desenho em Meio digital no formato "DXF" e "DWG".

#### **Levantamento em Campo de Aerofotogrametria com TECNOLOGIA LIDA- (Light Detection And Ranging):**

- ✓ Aerofotogrametria executada Aerofotogrametria através de vôo que permita a restituição na escala 1:1.000, conforme preconizado na Especificação Técnica "Levantamento Aerofotogramétrico para Projeto de Rodovias" ET-DE-B00/003 - A do DER/PR, contemplando as seguintes etapas para largura de aerolevanteamento de 100 m:
- ✓ Cobertura Aerofotogramétrica Digital RGB – GSD de 12 cm, ou melhor;
- ✓ Apoio de Campo Fotogramétrico e Aerotriangulação;
- ✓ Perfilamento a laser com densidade média de 4 pts/m<sup>2</sup>;
- ✓ Geração de MDT e curvas de nível de 1 metro;
- ✓ Geração de Ortofotocartas na Escala de 1:1.000;
- ✓ Implantação e medição (GPS e Nivelamento) de rede vértices – 1 par a cada 5 km.



### **Estudos Geotécnicos, Sondagens, e elaboração de Ensaios, conforme instrução de projeto DNIT/DER/PR - (Suporte)::**

- ✓ Laudo de Sondagem do Solo, compreendendo: planta técnica indicando os furos, com as respectivas coordenadas geográficas, no mínimo a cada 200 metros ou de forma individualizada por via contemplada, e nos pontos críticos (solos moles, rocha, etc.), classificação do solo das camadas existentes e determinação do nível da água (NA.).
- ✓ Laudo do Índice de Suporte Califórnia (ISC), também denominado CBR – (Califórnia Bearing Ratio) do Sub-Leito, para fins de dimensionamento do pavimento flexível (asfáltico). Em conformidade com a NBR 9895 – Índice de Suporte Califórnia.
- ✓ Ensaios: Executados conforme orientação do IP/DER/PR.
- ✓ Apresentação de Certificado de aparelhos do Laboratório (Calibração dos equipamentos).

### **Estudos Hidrológicos e Hidráulicos:**

- ✓ Estudos, cálculos;
- ✓ Planta de bacias;
- ✓ Determinação da equação de chuvas, vazões de projeto e concepção do sistema de drenagem projetado tendo em vista o aproveitamento do sistema existente com especial atenção às condições morfológicas e propriedades lindeiras à faixa de domínio de forma a evitar os problemas de concentração de água nos lançamentos do sistema de drenagem;
- ✓ Verificação da capacidade do sistema de drenagem existente.

### **Estudos de Tráfego:**

- ✓ Capacidade;
- ✓ Capacidade Máxima de Tração (CMT);
- ✓ Densidade;
- ✓ Espaçamento;
- ✓ Fator Horário de Pico (FHP);
- ✓ Intervalo de Tempo ou Headway;
- ✓ Lotação;
- ✓ Peso Bruto Total (PBT);
- ✓ Tandem;
- ✓ Tara;
- ✓ Velocidade Diretriz ou Velocidade de Projeto;
- ✓ Velocidade Percentual N% (VPN%).

### **Estudos e Questionário Ambientais:**

- ✓ **Mobilização de pessoal, materiais e equipamentos** - Contaminação do solo e águas, redução da biodiversidade e da qualidade do ar, incremento da atividade econômica.
- ✓ **Serviços preliminares** - Contaminação do solo e águas, redução da biodiversidade e da qualidade do ar, assoreamento de cursos d'água.



- ✓ **Terraplanagem** - Contaminação do solo e águas, redução da biodiversidade e da qualidade do ar, assoreamento de cursos d'água, redução da disponibilidade hídrica.
- ✓ **Pavimentação** - Contaminação do solo e águas, redução da biodiversidade e da qualidade do ar, aumento da pressão acústica.
- ✓ **Drenagem Pluvial** - Contaminação do solo e águas, assoreamento dos cursos d'água, redução da qualidade do ar.
- ✓ **Obras Complementares** - Contaminação do solo e águas, assoreamento dos cursos d'água, redução da qualidade do ar.

#### **Projeto de Drenagem:**

- ✓ Estudos, cálculos;
- ✓ Planta Geral de drenagem de vias na mesma escala do projeto geométrico;
- ✓ Perfil longitudinal ou planta contendo cotas altimétricas para implantação dos elementos de drenagem;
- ✓ Obras de Arte Correntes;
- ✓ Seções transversais tipo dos elementos de drenagem;
- ✓ Memorial de cálculo dos estudos hidrológicos e hidráulicos; desenvolvidos conforme preconizado na IS-203 (DNIT) e DER/PR.

#### **Projeto Geométrico.:**

- ✓ Planta geral;
- ✓ Representação planimétrica;
- ✓ Perfis longitudinais;
- ✓ Seções transversais tipo contendo, no mínimo, a largura; declividade transversal; posição dos passeios; dimensões das guias, sarjetas e canteiros centrais;
- ✓ Lotes Lindeiros;
- ✓ Áreas não edificantes;
- ✓ Indicação de jazidas e área de bota-fora.

#### **Projeto de Pavimentação em Piso Intertravado – Lajota, Sextavada de 0,25cm x 0,25cm x 08cm.:**

- ✓ Planta de situação (Brasil, Estado, Município);
- ✓ Planta de localização;
- ✓ Planta e perfil na escala horizontal =1:1000 e vertical =1:100, contendo todos os elementos geométricos, pistas existentes e projetadas, OAE novas, ofsetes de corte e aterro, limite da faixa de domínio atual e limite de desapropriação, raios de giro horizontais, acessos a serem fechados, mantidos e/ou melhorados, gabaritos verticais e outros que se fizerem necessários;
- ✓ Seções transversais-tipo das pistas de rolamento, acostamentos, acessos e áreas de instalações para operação da rodovia;
- ✓ Seções transversais em tangente e em curva;
- ✓ Esquema longitudinal representando as soluções de pavimento adotadas ao longo da rodovia;
- ✓ Gráfico de distribuição dos materiais e espessuras das camadas.
- ✓ Tratamento de acessos existentes;
- ✓ Seções tipo de geometria em escala apropriada;
- ✓ Tabela de curvas horizontais;

Secretaria Municipal de Urbanismo, Habitação e Obras.

Rua Alexandre Magno, 741 - Centro - CEP: 85.250-000- Estado do Paraná

Fone (42) 3643-1109 - CNPJ: 80.620.172/0001-05, e-mail: desenvolvimentourbano20@gmail.com



- ✓ Memoriais de cálculo de alinhamentos horizontais e verticais;
- ✓ Projeto de Lotes Lindeiros;
- ✓ Projeto Básico e Executivo de Pavimentação, conforme Orientação IBRAOP – OT - IBR 001/2006.

#### **Projeto de sinalização e segurança.:**

- ✓ Planta de sinalização horizontal;
- ✓ CONTRAN, e CTB -Código de Trânsito Brasileiro e a RESOLUÇÃO Nº 600, DE 24 DE MAIO DE 2016.
- ✓ Detalhes dos dispositivos horizontais, verticais e segurança.

#### **Especificações técnicas:**

- ✓ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas, contemplando as etapas a serem executadas, conforme as Normas do DNIT e DER/PR; Planilha de Quantidades e orçamento com base na tabela de Preços Unitários a ser definida pela contratante;
- ✓ Termo de Referência (TR).

#### **Elaboração de Planilhas de Referência:**

- ✓ Caderneta de Campo;
- ✓ Planilha Orçamentária de Custos, (Orçamento Quantitativos);
- ✓ Cronograma Físico - Financeiro;
- ✓ Benefício e Despesas Indiretas - BDI
- ✓ Planilha de Distancia Média de Transporte – D.M.T;
- ✓ Planilha Orçamentária de Referência (Orçamento, Cronograma, Grandes Itens);
- ✓ Memorial de Cálculo;
- ✓ Caderneta de Campo.

#### **Documentação Complementar:**

- ✓ Relatório Fotográfico;
- ✓ Parecer Urbanístico;

### **3. ABRANGÊNCIA.:**

A Prestação de serviços gerou atendimento, além da Secretaria Municipal de Urbanismo, Habitação e Obras, as demandas da Secretaria de Estado da Cidades – SECID - PARANÁINTERATIVO, do Governo do Estado do Paraná.

Os Anexos técnicos elaborados, pela equipe técnica da INTEGRAÇÃO ENGENHARIA LTDA, foram pensados no E-Protocolo nº 21.693.072-0, DEMANDA – SAM 73, analisados e aprovados por agentes técnicos, sendo considerados dentro das Normas Vigentes, estando aptos, a Formalização de Convênio.

### **4. DO ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DA INTERVENÇÃO.:**

Após conclusão dos trabalhos, a obra ficou com as seguintes estimativas, referencias de valores e prazos de execução;



- ✓ A Planilha Orçamentária de Referência da obra, ficou em: **R\$ 5.997.361,75 (Cinco Milhões, novecentos e noventa e sete mil, trezentos e sessenta e um reais e setenta e cinco centavos).**
- ✓ O Cronograma Físico-Financeiro da obra, está dividido em 12 (Doze) meses para sua execução, após a emissão da Ordem de Serviços – Reunião de Partida.

## 5. DA EQUIPE TÉCNICA.:

Na Prestação de Serviços, participaram os seguintes Profissionais;

Profissional	Função	ART	Período de Participação
Fábia Roberta Pereira Eleuterio de Oliveira	Engenheira Civil, Sênior Coordenadora Geral	1720240954592	22/05/2023 a 10/04/2024
Leonardo Eleutério de Oliveira	Engenheiro Civil Corresponsável	1720241979351	11/03/2024 a 10/04/2024
Marcos Vinícios Eleutério	Engenheiro Civil Corresponsável	1720241996884	11/03/2024 a 10/04/2024

## 6. DA CONCLUSÃO:

Após a entrega dos serviços supramencionado, podemos dizer que os mesmos atenderam o objeto contratual, em conformidade com as Normas e Legislações Vigentes, tendo cumprido todas as solicitações, obrigações, administrativas e Técnicas, a qual recebe em caráter definitivo os serviços, a contar desta data para todos os fins de direito.

Nova Tebas, Estado do Paraná, 10 de Abril de 2024.

LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO:85854069920  
Assinado de forma digital por LUCIANO APARECIDO VIDAL PINTO:85854069920  
Dados: 2024.04.11 16:46:59 -03'00'

Luciano Aparecido Vidal Pinto  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 1400656-D

CLODOALDO FERNANDES DOS SANTOS:06028232939  
Assinado de forma digital por CLODOALDO FERNANDES DOS SANTOS:06028232939  
Dados: 2024.04.11 16:47:23 -03'00'

Clodoaldo Fernandes dos Santos  
Prefeito Municipal

