



## 2º TERMO ADITIVO AO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 03/2025

INSTRUMENTO DE TERMO ADITIVO AO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 03/2025 QUE CELEBRAM ENTRE SI A CONTRATANTE AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP E A CONTRATADA EXAME TECNOLOGIA S/S LTDA. (Protocolo de origem: 22.696.546-7 – Concorrência n.º 06/2024AMEP – 180/2024/GMS – 90180/2024/PNCP)

Por meio do presente instrumento, a **AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**, órgão público integrante do poder executivo do Estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob n.º 07.820.337/0001-94, localizada na Rua Jacy Loureiro de Campos, s/n, 1º andar, Centro Cívico, no Município de Curitiba, Estado do Paraná, CEP: 80530-140, neste ato representada por seu Diretor-Presidente, Sr. Gilson de Jesus dos Santos, nomeado pelo Decreto Estadual nº 44, de 4 de janeiro de 2023, na qualidade de **CONTRATANTE**, e, de outro lado, **EXAME TECNOLOGIA S/S LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 77.826.642/0001-79, com sede na Rua Fabrício Campos França, n.º 222, bairro Jardim Menino Deus, na cidade de Quatro Barras, no Estado do Paraná, CEP: 83.420-000, neste ato representado por Renato Claudio Keinert Junior, na qualidade de **CONTRATADA**, celebram o 2º Termo Aditivo do Contrato Administrativo nº 03/2025 – Protocolo nº 25.875.831-5, celebrado em 20/02/2025 e devidamente publicado no DIOE nº 11847, em 25/02/2025, conforme as condições abaixo descritas.

### OBJETO

Constitui objeto deste Termo Aditivo a alteração dos prazos de execução e de vigência e readequação do cronograma físico-financeiro, conforme justificativas que constam no protocolo 26.527.368-8.

### CLÁUSULA PRIMEIRA: DOS PRAZOS

**1.1.** Ficam alterados os prazos de execução e de vigência, respectivamente, até a data de 24 de novembro de 2026 e 23 de maio de 2027.



## CLÁUSULA SEGUNDA: DO NOVO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**2.1.** O cronograma físico-financeiro fica alterado, conforme Anexo I do presente termo aditivo.

## CLÁUSULA TERCEIRA: DISPOSIÇÕES FINAIS

**3.1.** Ficam ratificadas as demais disposições do contrato originário.

**3.2.** A CONTRATADA informa que não houve alterações em seu CONTRATO SOCIAL/ESTATUTO nem nas formas de contato por e-mail.

**3.3.** A garantia prestada fica prorrogada automaticamente.

E por assim terem ajustado, o presente termo é assinado pelos representantes legais das partes, expressando sua anuência.

Curitiba, *datado e assinado digitalmente*

---

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ**

**Gilson de Jesus dos Santos**

---

**EXAME TECNOLOGIA S/S LTDA.**

**Renato Claudio Keinert Junior**



**Anexo I – Novo Cronograma Físico-Financeiro**

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ**

**APOIO AO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS APLICADOS NO PAVIMENTO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DAS ESTRADAS RURAIS DE LIGAÇÃO ENTRE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS E MANDIRITUBA, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 26,61 KM**

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: AMANDA ROSSETIM SANT'ANA DA SILVA | CREA: PR-208944/D  
| ART: 1720262277921

[illegible]

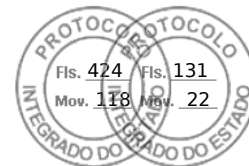
Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 18/09/2026 09:16. Inserido ao protocolo **26.527.368-8** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 17/09/2026 16:22. Demais assinaturas na folha 149a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2f1f8504c15b99e980c1365414effe03**



## Anexo II – Consolidação de alterações do contrato

### TERMO ADITIVO

1º TA – referente à Acréscimo e supressão de serviços, readequação da planilha orçamentária e reajuste de preços, celebrado em 09/09/2025 – Protocolo 25.875.831-5.



## 1º TERMO ADITIVO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 03/2025

INSTRUMENTO DE TERMO ADITIVO DO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 03/2025 QUE CELEBRAM ENTRE SI A CONTRATANTE AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP E A CONTRATADA EXAME TECNOLOGIA S/S LTDA. (Protocolo de origem: 22.696.546-7 – Concorrência n.º 06/2024AMEP – 180/2024/GMS – 90180/2024/PNCP)

Por meio do presente instrumento, a **AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**, órgão público integrante do poder executivo do Estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob n.º 07.820.337/0001-94, localizada na Rua Jacy Loureiro de Campos, s/n, 1º andar, Centro Cívico, no Município de Curitiba, Estado do Paraná, CEP: 80530-140, neste ato representada por seu Diretor-Presidente, Sr. Gilson de Jesus dos Santos, nomeado pelo Decreto Estadual nº 44, de 4 de janeiro de 2023, na qualidade de **CONTRATANTE**, e, de outro lado, **EXAME TECNOLOGIA S/S LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 77.826.642/0001-79, com sede na Rua Fabrício Campos França, nº 222, bairro Jardim Menino Deus, na cidade de Quatro Barras, no Estado do Paraná, CEP: 83.420-000, neste ato representado por Renato Claudio Keinert Junior, na qualidade de **CONTRATADA**, celebram o 1º Termo Aditivo e o reajuste de preços do Contrato Administrativo nº 03/2025 – Protocolo nº 25.875.831-5, celebrado em 20/02/2025 e devidamente publicado no DIOE nº 11847, em 25/02/2025, conforme as condições abaixo descritas.

### OBJETO

Constitui objeto do presente instrumento a formalização do **1º Termo Aditivo** ao Contrato Administrativo nº 03/2025, mediante acréscimo e supressão de serviços, com alteração do valor contratual e readequação da planilha orçamentária, bem como a concessão do **reajuste de preços** incidente sobre o saldo contratual remanescente, conforme memória de cálculo constante dos autos.

### FUNDAMENTO LEGAL

Arts. 92, inciso V, 124, inciso I, alínea "b", e 125 da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como art. 169 do Decreto Estadual nº 10.086/2022.

### 1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES

**1.1.** Ficam acrescidos ao contrato os serviços constantes do Anexo II, no valor de R\$ 34.660,92 (trinta e quatro mil, seiscentos e sessenta reais e noventa e dois centavos), e suprimidos os serviços constantes do mesmo Anexo, no valor de R\$ 44.616,32 (quarenta e quatro mil, seiscentos e dezesseis reais e trinta e dois centavos), correspondendo, respectivamente, a 11,63% e 14,97% do valor inicial atualizado do contrato.

### 2. CLÁUSULA SEGUNDA – DO REAJUSTE DE PREÇOS

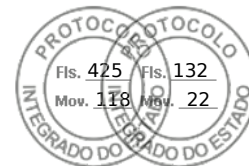
**2.1.** Fica concedido o reajuste de preços do Contrato Administrativo nº 03/2025, observado o disposto na cláusula contratual pertinente, no art. 92, inciso V, da Lei Federal nº 14.133/2021, no art. 169 do Decreto Estadual nº 10.086/2022 e na Instrução Normativa DNIT nº 01/2023.

**2.2.** O reajuste corresponde ao percentual de 3,427%, incidente sobre o saldo contratual remanescente passível de reajustamento, no valor de R\$ 282.697,37 (duzentos e oitenta e dois mil, seiscentos e noventa e sete reais e trinta e sete centavos), resultando em atualização

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ – AMEP  
Palácio das Araucárias – Rua Jacy Loureiro de Campos, s/n – 1º andar – Centro Cívico – CEP 80.530-140 – Curitiba – Paraná  
(41) 3320 6900 | [www.amep.pr.gov.br](http://www.amep.pr.gov.br)

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 09/09/2026 16:40. Inserido ao protocolo **25.875.831-5** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 09/09/2026 15:55. Demais assinaturas na folha 441a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **ec7ee76553b9bf947e446db0c8595bc3**

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 18/09/2026 09:16. Inserido ao protocolo **26.527.368-8** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 17/09/2026 16:22. Demais assinaturas na folha 149a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2f1f8504c15b99e980c1365414effe03**



financeira de R\$ 9.872,71 (nove mil, oitocentos e setenta e dois reais setenta e um centavos), conforme memória de cálculo constante dos autos.

**2.3.** Em decorrência do reajuste previsto nesta cláusula, o valor global atualizado do Contrato Administrativo nº 03/2025 passa a ser de R\$ 297.917,31 (duzentos e noventa e sete mil, novecentos e dezessete reais e trinta e um centavos).

### **CLÁUSULA TERCEIRA – DOS VALORES**

**3.1.** As alterações quantitativas e os valores decorrentes da aplicação do reajuste previstos neste instrumento encontram-se discriminados na planilha orçamentária sintética, planilha do reajuste e no cronograma físico-financeiro atualizados, os quais passam a integrar o presente instrumento para todos os fins de direito.

### **CLÁUSULA QUARTA – DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**4.1.** O cronograma físico-financeiro fica alterado, conforme Anexo III do presente instrumento.

### **CLÁUSULA QUINTA – DA RETIFICAÇÃO DO ERRO MATERIAL**

**5.1.** Fica retificado o erro material constante do Contrato Administrativo nº 03/2025, especificamente quanto à sua numeração, para que, onde constou “Contrato nº 02/2025/AMEP”, passe a constar “Contrato nº 03/2025/AMEP”, permanecendo inalteradas e ratificadas todas as demais disposições, condições e cláusulas do instrumento contratual e de seus respectivos aditivos.

### **CLÁUSULA SEXTA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

**6.1.** Ficam ratificadas as demais disposições do contrato originário.

**6.2.** A CONTRATADA informa que não houve alterações em seu CONTRATO SOCIAL/ESTATUTO nem nas formas de contato por e-mail.

**6.3.** A CONTRATADA reconhece e concorda que o direito a eventual reequilíbrio econômico-financeiro referente aos serviços acrescidos no presente termo aditivo somente poderá ser pleiteado caso se refira a fatos ocorridos após a celebração deste termo aditivo, aceitando os valores propostos.

**6.4.** A presente subscrição do termo aditivo não impede o direito de apuração de responsabilidade contratual sobre a parcela já executada do contrato.

**6.5.** A garantia permanecerá regida pela Cláusula Décima Segunda do Contrato Administrativo nº 03/2025, devendo acompanhar os eventuais ajustes do valor contratual, mediante complementação ou adequação pela CONTRATADA, quando couber, observado o disposto no item 12.1.12 do contrato.

E por assim terem ajustado, o presente termo é assinado pelos representantes legais das partes, expressando sua anuência.

Curitiba, *datado e assinado digitalmente*

#### **AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ**

**Gilson de Jesus dos Santos**

RENATO CLAUDIO KEINERT JUNIOR:47875704987  
Assinado de forma digital por RENATO CLAUDIO KEINERT JUNIOR:47875704987  
Dados: 2026.09.09 15:15:05 -03'00'

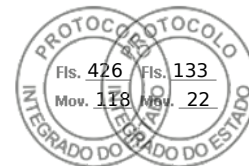
**EXAME TECNOLOGIA S/S LTDA.**

**Renato Claudio Keinert Junior**

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ – AMEP  
Palácio das Araucárias – Rua Jacy Loureiro de Campos, s/n – 1º andar – Centro Cívico – CEP 80.530-140 – Curitiba – Paraná  
(41) 3320 6900 | [www.amep.pr.gov.br](http://www.amep.pr.gov.br)

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 09/09/2026 16:40. Inserido ao protocolo **25.875.831-5** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 09/09/2026 15:55. Demais assinaturas na folha 441a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **ec7ee76553b9bf947e446db0c8595bc3**

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 18/09/2026 09:16. Inserido ao protocolo **26.527.368-8** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 17/09/2026 16:22. Demais assinaturas na folha 149a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2f1f8504c15b99e980c1365414effe03**



## Anexo I – Planilha Orçamentária Sintética

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ – AMEP  
Palácio das Araucárias – Rua Jacy Loureiro de Campos, s/n – 1º andar – Centro Cívico – CEP 80.530-140 – Curitiba – Paraná  
(41) 3320 6900 | [www.amep.pr.gov.br](http://www.amep.pr.gov.br)

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 09/09/2026 16:40. Inserido ao protocolo **25.875.831-5** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 09/09/2026 15:55. Demais assinaturas na folha 441a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **ec7ee76553b9bf947e446db0c8595bc3**

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 18/09/2026 09:16. Inserido ao protocolo **26.527.368-8** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 17/09/2026 16:22. Demais assinaturas na folha 149a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2f1f8504c15b99e980c1365414effe03**

Exame Tecnologia SS Ltda EPP  
CNPJ n.º: 77.826.642/0001-79  
Inscrição Municipal: 17484, Inscrição Estadual: Isenta  
Endereço: Rua Fabricio Campos Franca, nº 222 – Jardim Menino Deus  
Cidade: Quatro Barras – Paraná CEP: 83420-000  
Telefone: (41) 3322-3020 / (41) 99995-4577  
E-mail: exame.negocios@gmail.com  
Responsável Técnico e Representante legal para assinatura do Contrato:  
Sócio Diretor: Engº Renato Claudio Keinert Junior Dados bancários:  
CPF: 478.757.049-87 Banco: Banco do Brasil (001 )  
RG: 1.380.433-8 – SESP/PR Agência: 1622-5  
Telefone: (41) 3322-3020 / (41) 99995-4577 Conta Corrente: 5.398-8  
E-mail: exame.dir@gmail.com



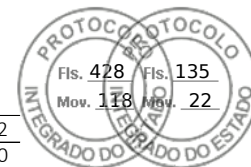
**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 06/2024 - Contratação de empresa especializada para apoio ao controle tecnológico dos materiais aplicados no pavimento da obra de pavimentação das Estradas Rurais de Ligação entre São José dos Pinhais e Mandirituba, na Região Metropolitana de Curitiba, Paraná, com extensão total de 26,61 km, conforme planilha orçamentária de referência constante no Anexo XIII.**

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | BASE     | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                                                                   | QTDE   | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------|-------------|
| 1    |          |            | ENSAIOS DE CONCRETO                                                                                                         |        |         |                | 279.698,50  |
| 1.1  | ABNT NBR | 5739/2018  | Ensaio de resistência à compressão (molde + ensaio)                                                                         | 411,00 | UND     | 31,79          | 13.065,69   |
| 1.2  | ABNT NBR | 7222/2011  | Ensaio de resistência à tração na flexão                                                                                    | 215,00 | UND     | 79,60          | 17.114,00   |
| 1.3  | DNER     | 092/94     | Grau De Compactação Do Concreto Pelo Método Do Frasco De Areia.                                                             | 59,00  | UND     | 152,13         | 8.975,67    |
| 1.4  | DNER     | 196/98     | Determinação do Teor De Umidade - Concreto Fresco                                                                           | 92,00  | UND     | 34,07          | 3.134,44    |
| 1.5  | ABNT NBR | 7680/2015  | Extração, preparo e ensaio de testemunhos de concreto                                                                       | 370,00 | UND     | 277,12         | 102.534,40  |
| 1.6  | -        | -          | Mobilização e desmobilização                                                                                                | 330,00 | UND     | 408,71         | 134.874,30  |
| 2    |          |            | ENSAIOS DE PAVIMENTO FLEXÍVEL                                                                                               |        |         |                | 781,01      |
| 2.1  | ASTM D   | 2172/05    | Extração do ligante da mistura                                                                                              | 1,00   | UND     | 244,47         | 244,47      |
| 2.2  | ASTM D   | 2172/05    | Granulometria da mistura de agregados resultante da extração de ligante                                                     | 1,00   | UND     | 145,32         | 145,32      |
| 2.3  | DNIT     | 427/2020   | Densidade Máxima da Mistura Betuminosa (RICE)                                                                               | 1,00   | UND     | 239,92         | 239,92      |
| 2.4  | DNIT     | 428/2020   | Densidade aparente                                                                                                          | 1,00   | UND     | 61,99          | 61,99       |
| 2.5  | DNIT     | 136/2018   | Resistência a Tração por Compressão Diametral - revestiment asfáltico                                                       | 1,00   | UND     | 89,31          | 89,31       |
| 3    |          |            | EMULSÃO ASFÁLTICA                                                                                                           |        |         |                | 6.210,10    |
| 3.1  | ABNT NBR | 14376/2019 | Ensaio de determinação do resíduo asfáltico por evaporação                                                                  | 5,00   | UND     | 126,32         | 631,60      |
| 3.2  | DNER     | 05/94      | Ensaio de peneiramento                                                                                                      | 5,00   | UND     | 96,79          | 483,95      |
| 3.3  | ABNT NBR | 14491/2007 | Ensaio de viscosidade Saybolt Furol a 50ºC.                                                                                 | 5,00   | UND     | 150,00         | 750,00      |
| 3.4  | DNIT     | 156/2011   | Ensaio da carga da partícula                                                                                                | 5,00   | UND     | 93,85          | 469,25      |
| 3.5  | ABNT NBR | 14950/2003 | Ensaio de viscosidade Saybolt Furol a diferentes temperaturas, para o estabelecimento da relação viscosidade x temperatura. | 5,00   | UND     | 198,42         | 992,10      |
| 3.6  | ABNT NBR | 6560/2016  | Ensaio de ponto de amolecimento (ensaio realizado com o ligante residual)                                                   | 5,00   | UND     | 180,62         | 903,10      |
| 3.7  | ABNT NBR | 6576/2007  | Ensaio de penetração (ensaio realizado com o ligante residual)                                                              | 5,00   | UND     | 232,53         | 1.162,65    |
| 3.8  | ABNT NBR | 15086/2022 | Ensaio de Recuperação elástica (ensaio realizado com o ligante residual)                                                    | 5,00   | UND     | 163,49         | 817,45      |
| 4    |          |            | FORNECIMENTO DE CAP-50/70                                                                                                   |        |         |                | 1.773,73    |
| 4.1  | ABNT NBR | 6576/2007  | Ensaio de penetração                                                                                                        | 2,00   | UND     | 232,53         | 465,06      |
| 4.2  | ABNT NBR | 6560/2016  | Ensaio de Ponto de amolecimento                                                                                             | 2,00   | UND     | 180,62         | 361,24      |

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 09/09/2026 16:40. Inserido ao protocolo **25.875.831-5** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 09/09/2026 15:55. Demais assinaturas na folha 441a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **ec7ee76553b9bf947e446db0c8595bc3**

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 18/09/2026 09:16. Inserido ao protocolo **26.527.368-8** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 17/09/2026 16:22. Demais assinaturas na folha 149a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2f1f8504c15b99e980c1365414effe03**



|             |          |            |                                                            |      |     |          |            |
|-------------|----------|------------|------------------------------------------------------------|------|-----|----------|------------|
| 4.3         | ABNT NBR | 15184/2021 | Ensaio viscosidade                                         | 2,00 | UND | 277,11   | 554,22     |
| 4.4         | ABNT NBR | 14329/1999 | Ensaio de adesividade                                      | 1,00 | UND | 230,40   | 230,40     |
| 4.5         | ABNT NBR | 15086/2022 | Ensaio de Recuperação elástica (para ligantes modificados) | 1,00 | UND | 162,81   | 162,81     |
| 5           |          |            | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PAVIMENTO FLEXIVEL            |      |     |          | 9.536,66   |
| 5.1         | -        | -          | Mobilização e desmobilização                               | 7,00 | UND | 1.362,38 | 9.536,66   |
| PREÇO TOTAL |          |            |                                                            |      |     |          | 298.000,00 |

Validade da Proposta: 180 (cento e oitenta) dias  
Valor da Proposta: R\$ 298.000,00 (duzentos e noventa e oito mil reais)

Curitiba 10 de dezembro de 2024

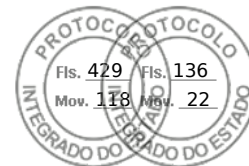
RENATO CLAUDIO  
KEINERT  
JUNIOR:47875704987

Assinado de forma digital por  
RENATO CLAUDIO KEINERT  
JUNIOR:47875704987  
Dados: 2026.09.09 15:16:14  
-03'00'

Sócio Diretor  
Renato Claudio Keinert Junior  
CREA Nacional nº 170.441.766-0  
RG nº1.380.433-8 SESP/PR  
CPF nº478.757.049-87

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 09/09/2026 16:40. Inserido ao protocolo **25.875.831-5** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 09/09/2026 15:55. Demais assinaturas na folha 441a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **ec7ee76553b9bf947e446db0c8595bc3**

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 18/09/2026 09:16. Inserido ao protocolo **26.527.368-8** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 17/09/2026 16:22. Demais assinaturas na folha 149a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2f1f8504c15b99e980c1365414effe03**

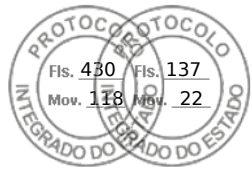


## Anexo II – Planilha de Serviços Suprimidos e Acrescidos

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ – AMEP  
Palácio das Araucárias – Rua Jacy Loureiro de Campos, s/n – 1º andar – Centro Cívico – CEP 80.530-140 – Curitiba – Paraná  
(41) 3320 6900 | [www.amep.pr.gov.br](http://www.amep.pr.gov.br)

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 09/09/2026 16:40. Inserido ao protocolo **25.875.831-5** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 09/09/2026 15:55. Demais assinaturas na folha 441a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **ec7ee76553b9bf947e446db0c8595bc3**

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 18/09/2026 09:16. Inserido ao protocolo **26.527.368-8** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 17/09/2026 16:22. Demais assinaturas na folha 149a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2f1f8504c15b99e980c1365414effe03**



AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

APOIO AO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS APLICADOS NO PAVIMENTO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DAS ESTRADAS RURAIS DE LIGAÇÃO ENTRE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS E MANDRITUBA, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 26,61 KM.



RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: AMANDA ROSSETIM SANT'ANA DA SILVA | CREA: PR-208944/D | ART: 1720262277321

| PLANILHA RESUMO |                                                 |             |         |
|-----------------|-------------------------------------------------|-------------|---------|
| ITEM            | DESCRIÇÃO                                       | PREÇO TOTAL | %       |
| 1               | ENSAIOS DE CONCRETO                             | 269.743,10  | 93,65%  |
| 2               | ENSAIOS DE PAVIMENTO FLEXÍVEL                   | 781,01      | 0,27%   |
| 3               | EMULSÃO ASFÁLTICA                               | 6.210,10    | 2,16%   |
| 4               | FORNECIMENTO DE CAP-50/70                       | 1.773,73    | 0,62%   |
| 5               | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PAVIMENTO FLEXIVEL | 9.536,66    | 3,31%   |
| VALOR TOTAL     |                                                 | 288.044,60  | 100,00% |

Observação:

| DESCRIÇÃO                                                   | R\$            | %       |
|-------------------------------------------------------------|----------------|---------|
| Valor Contrato Original                                     | R\$ 298.000,00 |         |
| Valor Total de Acréscimo 1º TA                              | R\$ 34.660,92  | 11,63%  |
| Valor Total de Supressão 1º TA                              | -R\$ 44.616,32 | -14,97% |
| Valor Total do 1º TA                                        | -R\$ 9.955,40  | -3,34%  |
| Valor do Contrato Original + 1º TA                          | R\$ 288.044,60 |         |
| Valor 1º Reajuste Contratual                                | R\$ 9.872,71   |         |
| Valor 1º Reajuste Contratual referente ao Contrato Original | R\$ 10.220,38  |         |
| Valor 1º Reajuste Contratual referente ao 1º TA             | -R\$ 347,67    |         |
| Valor Contrato Original Reajustado                          | R\$ 308.220,38 |         |
| Valor Total de Acréscimo 1º TA Reajustado                   | R\$ 35.871,39  | 11,64%  |
| Valor Total de Supressão 1º TA Reajustado                   | -R\$ 46.174,47 | -14,98% |
| Valor Total do 1º TA Reajustado                             | -R\$ 10.303,07 | -3,34%  |
| Valor Contrato Original + 1º TA + Reajuste                  | R\$ 297.917,31 |         |

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 09/09/2026 16:40. Inserido ao protocolo **25.875.831-5** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 09/09/2026 15:55. Demais assinaturas na folha 441a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código: **ec7ee76553b9bf947e446db0c8595bc3**

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 18/09/2026 09:16. Inserido ao protocolo **26.527.368-8** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 17/09/2026 16:22. Demais assinaturas na folha 149a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código: **2f1f8504c15b99e980c1365414effe03**

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

APOIO AO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS APLICADOS NO PAVIMENTO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DAS ESTRADAS RURAIS DE LIGAÇÃO ENTRE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS E MANDIRITUBA, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 26,61 KM.



RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: AMANDA ROSSETIM SANT'ANA DA SILVA | CREA: PR-208944/D | ART: 1720262277321

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA |          |            |                                                                                                                             |                   |         |                |             |                  |             |           |             |                  |             |
|---------------------------------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|----------------|-------------|------------------|-------------|-----------|-------------|------------------|-------------|
|                                 |          |            |                                                                                                                             | CONTRATO ORIGINAL |         |                |             | 1º TERMO ADITIVO |             |           |             | CONTRATO + 1º TA |             |
|                                 |          |            |                                                                                                                             |                   |         |                |             | ACRÉSCIMO        |             | SUPRESSÃO |             |                  |             |
| ITEM                            | BASE     | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                                                                   | QTDE              | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | QTDE             | PREÇO TOTAL | QTDE      | PREÇO TOTAL | QTDE             | PREÇO TOTAL |
| 1                               |          |            | ENSAIOS DE CONCRETO                                                                                                         |                   |         |                | 279.698,50  |                  | 34.660,92   |           | 44.616,32   |                  | 269.743,10  |
| 1.1                             | ABNT NBR | 5739/2018  | Ensaio de resistência à compressão (molde + ensaio)                                                                         | 411,00            | UND     | 31,79          | 13.065,69   | 237,00           | 7.534,23    | -         | -           | 648,00           | 20.599,92   |
| 1.2                             | ABNT NBR | 7222/2011  | Ensaio de resistência à tração na flexão                                                                                    | 215,00            | UND     | 79,60          | 17.114,00   | 206,00           | 16.397,60   | -         | -           | 421,00           | 33511,6     |
| 1.3                             | DNER     | 092/94     | Grau De Compactação Do Concreto Pelo Método Do Frasco De Areia.                                                             | 59,00             | UND     | 152,13         | 8.975,67    | 60,00            | 9.127,80    | -         | -           | 119,00           | 18103,47    |
| 1.4                             | DNER     | 196/98     | Determinação do Teor De Umidade - Concreto Fresco                                                                           | 92,00             | UND     | 34,07          | 3.134,44    | 47,00            | 1.601,29    | -         | -           | 139,00           | 4735,73     |
| 1.5                             | ABNT NBR | 7680/2015  | Extração, preparo e ensaio de testemunhos de concreto                                                                       | 370,00            | UND     | 277,12         | 102.534,40  | -                | -           | 161,00    | 44.616,32   | 209,00           | 57918,08    |
| 1.6                             | -        | -          | Mobilização e desmobilização                                                                                                | 330,00            | UND     | 408,71         | 134.874,30  | -                | -           | -         | -           | 330,00           | 134874,30   |
| 2                               |          |            | ENSAIOS DE PAVIMENTO FLEXÍVEL                                                                                               |                   |         |                | 781,01      |                  | -           |           | -           |                  | 781,01      |
| 2.1                             | ASTM D   | 2172/05    | Extração do ligante da mistura                                                                                              | 1,00              | UND     | 244,47         | 244,47      | -                | -           | -         | -           | 1,00             | 244,47      |
| 2.2                             | ASTM D   | 2172/05    | Granulometria da mistura de agregados resultante da extração de ligante                                                     | 1,00              | UND     | 145,32         | 145,32      | -                | -           | -         | -           | 1,00             | 145,32      |
| 2.3                             | DNIT     | 427/2020   | Densidade Máxima da Mistura Betuminosa (RICE)                                                                               | 1,00              | UND     | 239,92         | 239,92      | -                | -           | -         | -           | 1,00             | 239,92      |
| 2.4                             | DNIT     | 428/2020   | Densidade aparente                                                                                                          | 1,00              | UND     | 61,99          | 61,99       | -                | -           | -         | -           | 1,00             | 61,99       |
| 2.5                             | DNIT     | 136/2018   | Resistência a Tração por Compressão Diametral - revestiment asfáltico                                                       | 1,00              | UND     | 89,31          | 89,31       | -                | -           | -         | -           | 1,00             | 89,31       |
| 3                               |          |            | EMULSÃO ASFÁLTICA                                                                                                           |                   |         |                | 6.210,10    |                  | -           |           | -           |                  | 6.210,10    |
| 3.1                             | ABNT NBR | 14376/2019 | Ensaio de determinação do resíduo asfáltico por evaporação                                                                  | 5,00              | UND     | 126,32         | 631,60      | -                | -           | -         | -           | 5,00             | 631,60      |
| 3.2                             | DNER     | 05/94      | Ensaio de peneiramento                                                                                                      | 5,00              | UND     | 96,79          | 483,95      | -                | -           | -         | -           | 5,00             | 483,95      |
| 3.3                             | ABNT NBR | 14491/2007 | Ensaio de viscosidade Saybolt Furol a 50°C.                                                                                 | 5,00              | UND     | 150,00         | 750,00      | -                | -           | -         | -           | 5,00             | 750,00      |
| 3.4                             | DNIT     | 156/2011   | Ensaio da carga da partícula                                                                                                | 5,00              | UND     | 93,85          | 469,25      | -                | -           | -         | -           | 5,00             | 469,25      |
| 3.5                             | ABNT NBR | 14950/2003 | Ensaio de viscosidade Saybolt Furol a diferentes temperaturas, para o estabelecimento da relação viscosidade x temperatura. | 5,00              | UND     | 198,42         | 992,10      | -                | -           | -         | -           | 5,00             | 992,10      |
| 3.6                             | ABNT NBR | 6560/2016  | Ensaio de ponto de amolecimento (ensaio realizado com o ligante residual)                                                   | 5,00              | UND     | 180,62         | 903,10      | -                | -           | -         | -           | 5,00             | 903,10      |
| 3.7                             | ABNT NBR | 6576/2007  | Ensaio de penetração (ensaio realizado com o ligante residual)                                                              | 5,00              | UND     | 232,53         | 1.162,65    | -                | -           | -         | -           | 5,00             | 1.162,65    |
| 3.8                             | ABNT NBR | 15086/2022 | Ensaio de Recuperação elástica (ensaio realizado com o ligante residual)                                                    | 5,00              | UND     | 163,49         | 817,45      | -                | -           | -         | -           | 5,00             | 817,45      |
| 4                               |          |            | FORNECIMENTO DE CAP-50/70                                                                                                   |                   |         |                | 1.773,73    |                  | -           |           | -           |                  | 1.773,73    |
| 4.1                             | ABNT NBR | 6576/2007  | Ensaio de penetração                                                                                                        | 2,00              | UND     | 232,53         | 465,06      | -                | -           | -         | -           | 2,00             | 465,06      |
| 4.2                             | ABNT NBR | 6560/2016  | Ensao de Ponto de amolecimento                                                                                              | 2,00              | UND     | 180,62         | 361,24      | -                | -           | -         | -           | 2,00             | 361,24      |
| 4.3                             | ABNT NBR | 15184/2021 | Ensaio viscosidade                                                                                                          | 2,00              | UND     | 277,11         | 554,22      | -                | -           | -         | -           | 2,00             | 554,22      |
| 4.4                             | ABNT NBR | 14329/1999 | Ensaio de adesividade                                                                                                       | 1,00              | UND     | 230,40         | 230,40      | -                | -           | -         | -           | 1,00             | 230,40      |
| 4.5                             | ABNT NBR | 15086/2022 | Ensaio de Recuperação elástica (para ligantes modificados)                                                                  | 1,00              | UND     | 162,81         | 162,81      | -                | -           | -         | -           | 1,00             | 162,81      |
| 5                               |          |            | MOBILIZAÇÕA E DESMOBILIZAÇÃO PAVIMENTO FLEXIVEL                                                                             |                   |         |                | 9.536,66    |                  | -           |           | -           |                  | 9.536,66    |
| 5.1                             | -        | -          | Mobilização e desmobilização                                                                                                | 7,00              | UND     | 1.362,38       | 9.536,66    | -                | -           | -         | -           | 7,00             | 9.536,66    |
| PREÇO TOTAL                     |          |            |                                                                                                                             |                   |         | 298.000,00     |             |                  | 34.660,92   |           | 44.616,32   |                  | 288.044,60  |

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

APOIO AO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS APLICADOS NO PAVIMENTO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DAS ESTRADAS RURAIS DE LIGAÇÃO ENTRE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS E MANDIRITUBA, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 26,61 KM.



RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: AMANDA ROSSETIM SANT'ANA DA SILVA | CREA: PR-208944/D | ART: 1720262277321

| PLANILHA ABC - CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS APLICADOS NO PAVIMENTO |                                                                                          |        |         |            |              |         |               |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------|--------------|---------|---------------|
| CÓDIGO                                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                | QTDE   | UNIDADE | TOTAL      | % INDIVIDUAL | % ACUM. | CLASSIFICAÇÃO |
| 1.6                                                                      | Mobilização e desmobilização                                                             | 330,00 | UND     | 134.874,30 | 46,82%       | 47%     | A             |
| 1.5                                                                      | Extração, preparo e ensaio de testemunhos de concreto                                    | 370,00 | UND     | 57.918,08  | 20,11%       | 67%     | A             |
| 1.2                                                                      | Ensaio de resistência à tração na flexão                                                 | 215,00 | UND     | 33.511,60  | 11,63%       | 79%     | B             |
| 1.1                                                                      | Ensaio de resistência à compressão (molde + ensaio)                                      | 411,00 | UND     | 20.599,92  | 7,15%        | 86%     | B             |
| 5.1                                                                      | Mobilização e desmobilização                                                             | 7,00   | UND     | 9.536,66   | 3,31%        | 89%     | C             |
| 1.3                                                                      | Grau De Compactação Do Concreto Pelo Método Do Frasco De Areia.                          | 59,00  | UND     | 18.103,47  | 6,28%        | 95%     | C             |
| 1.4                                                                      | Determinação do Teor De Umidade - Concreto Fresco                                        | 92,00  | UND     | 4.735,73   | 1,64%        | 97%     | C             |
| 3.7                                                                      | Ensaio de penetração (ensaio realizado com o ligante residual)                           | 5,00   | UND     | 1.162,65   | 0,40%        | 97%     | C             |
| 3.5                                                                      | Ensaio de viscosidade Saybolt Furol a diferentes temperaturas, para o estabelecimento da | 5,00   | UND     | 992,10     | 0,34%        | 98%     | C             |
| 3.6                                                                      | Ensaio de ponto de amolecimento (ensaio realizado com o ligante residual)                | 5,00   | UND     | 903,10     | 0,31%        | 98%     | C             |
| 3.8                                                                      | Ensaio de Recuperação elástica (ensaio realizado com o ligante residual)                 | 5,00   | UND     | 817,45     | 0,28%        | 98%     | C             |
| 3.3                                                                      | Ensaio de viscosidade Saybolt Furol a 50°C.                                              | 5,00   | UND     | 750,00     | 0,26%        | 99%     | C             |
| 3.1                                                                      | Ensaio de determinação do resíduo asfáltico por evaporação                               | 5,00   | UND     | 631,60     | 0,22%        | 99%     | C             |
| 4.3                                                                      | Ensaio viscosidade                                                                       | 2,00   | UND     | 554,22     | 0,19%        | 99%     | C             |
| 3.2                                                                      | Ensaio de peneiramento                                                                   | 5,00   | UND     | 483,95     | 0,17%        | 99%     | C             |
| 3.4                                                                      | Ensaio da carga da partícula                                                             | 5,00   | UND     | 469,25     | 0,16%        | 99%     | C             |
| 4.1                                                                      | Ensaio de penetração                                                                     | 2,00   | UND     | 465,06     | 0,16%        | 99%     | C             |
| 4.2                                                                      | Ensao de Ponto de amolecimento                                                           | 2,00   | UND     | 361,24     | 0,13%        | 100%    | C             |
| 2.1                                                                      | Extração do ligante da mistura                                                           | 1,00   | UND     | 244,47     | 0,08%        | 100%    | C             |
| 2.3                                                                      | Densidade Máxima da Mistura Betuminosa (RICE)                                            | 1,00   | UND     | 239,92     | 0,08%        | 100%    | C             |
| 4.4                                                                      | Ensaio de adesividade                                                                    | 1,00   | UND     | 230,40     | 0,08%        | 100%    | C             |
| 4.5                                                                      | Ensaio de Recuperação elástica (para ligantes modificados)                               | 1,00   | UND     | 162,81     | 0,06%        | 100%    | C             |
| 2.2                                                                      | Granulometria da mistura de agregados resultante da extração de ligante                  | 1,00   | UND     | 145,32     | 0,05%        | 100%    | C             |
| 2.5                                                                      | Resistência a Tração por Compressão Diametral - revestiment asfáltico                    | 1,00   | UND     | 89,31      | 0,03%        | 100%    | C             |
| 2.4                                                                      | Densidade aparente                                                                       | 1,00   | UND     | 61,99      | 0,02%        | 100%    | C             |
|                                                                          |                                                                                          |        |         | 288.044,60 |              |         |               |

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

APOIO AO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS APLICADOS NO PAVIMENTO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DAS ESTRADAS RURAIS DE LIGAÇÃO ENTRE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS E MANDIRITUBA, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITTIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 26,61 KM.  
RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: AMANDA ROSSETIM SANT'ANA DA SILVA | CREA: PR-208944/D | ART: 1720262277321

| COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI - ACÓRDÃO 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO |                                                           |          |                                           |                                   |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|-----------------------------------|------------|------------|
| ITEM                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                 | TAXA (%) | SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSIVEL          | PARCELAS DO BDI PARA RODOVIAS (%) |            |            |
|                                                                                                   |                                                           |          |                                           | 1º Quartil                        | 2º Quartil | 3º Quartil |
| 1                                                                                                 | AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                | 4,01%    | OK                                        | 3,80%                             | 4,01%      | 4,67%      |
| 2                                                                                                 | SG - SEGUROS + GARANTIA                                   | 0,40%    | OK                                        | 0,32%                             | 0,40%      | 0,74%      |
| 3                                                                                                 | R - RISCOS                                                | 0,56%    | OK                                        | 0,50%                             | 0,56%      | 0,97%      |
| 4                                                                                                 | DF - DESPESAS FINANCEIRAS                                 | 1,11%    | OK                                        | 1,02%                             | 1,11%      | 1,21%      |
| 5                                                                                                 | L - LUCRO BRUTO                                           | 7,30%    | OK                                        | 6,64%                             | 7,30%      | 8,69%      |
| 6                                                                                                 | I - IMPOSTOS                                              | 9,40%    | Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário |                                   |            |            |
| 6.1                                                                                               | PIS*                                                      | 1,32%    |                                           |                                   |            |            |
| 6.2                                                                                               | COFINS*                                                   | 6,08%    |                                           |                                   |            |            |
| 6.3                                                                                               | ISS (conforme legislações municipais - atividade 7.20)*** | 2,00%    |                                           |                                   |            |            |
| 6.4                                                                                               | CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB**                   |          |                                           |                                   |            |            |
| BDI (%)                                                                                           |                                                           | 25,70%   |                                           |                                   |            |            |

Parâmetros da fórmula utilizada:

AC: taxa de administração central;  
S: taxa de seguros;  
G: taxa de garantias;  
R: taxa de riscos;  
DF: taxa de despesas financeiras;  
L: taxa de lucro/remuneração;  
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

\*PIS E COFINS REDUÇÃO DE 20% DA ALÍQUOTA, CONFORME ORIENTAÇÃO DO TCU  
\*\*SERVIÇO NÃO CONTEMPLADO PELA LEI DE DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO  
\*\*\* Lei Complementar nº 118/2017 - São José dos Pinhais e Lei Complementar nº 27/2017 de Mandirituba.

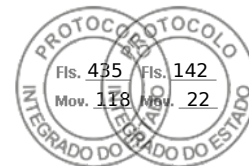
AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

APOIO AO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS APLICADOS NO PAVIMENTO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DAS ESTRADAS RURAIS DE LIGAÇÃO ENTRE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS E MANDIRITUBA, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 26,61 KM.



RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: AMANDA ROSSETIM SANT'ANA DA SILVA | CREA: PR-208944/D | ART: 1720262277321

| Cálculo de Encargos Sociais                  |                                                                                                          |                                  |                |                 |                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------|----------------|
| Estado: PARANÁ                               |                                                                                                          | Vigência: A PARTIR DE 16/05/2024 |                |                 |                |
| Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:        |                                                                                                          |                                  |                |                 |                |
| CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                | SEM DESONERAÇÃO                  |                | COM DESONERAÇÃO |                |
|                                              |                                                                                                          | HORISTA (%)                      | MENSALISTA (%) | HORISTA (%)     | MENSALISTA (%) |
| Grupo A                                      |                                                                                                          |                                  |                |                 |                |
| A1                                           | INSS                                                                                                     | 20,00%                           | 20,00%         | 0,00%           | 0,00%          |
| A2                                           | FGTS                                                                                                     | 8,00%                            | 8,00%          | 8,00%           | 8,00%          |
| A3                                           | SALÁRIO EDUCAÇÃO                                                                                         | 2,50%                            | 2,50%          | 2,50%           | 2,50%          |
| A4                                           | SESI                                                                                                     | 1,50%                            | 1,50%          | 1,50%           | 1,50%          |
| A5                                           | SENAI                                                                                                    | 1,00%                            | 1,00%          | 1,00%           | 1,00%          |
| A6                                           | SEBRAE                                                                                                   | 0,60%                            | 0,60%          | 0,60%           | 0,60%          |
| A7                                           | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO                                                                      | 0,20%                            | 0,20%          | 0,20%           | 0,20%          |
| A8                                           | INCRA                                                                                                    | 3,00%                            | 3,00%          | 3,00%           | 3,00%          |
| A9                                           | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO                                                                      | 1,00%                            | 1,00%          | 1,00%           | 1,00%          |
| A                                            | Total                                                                                                    | 37,80%                           | 37,80%         | 17,80%          | 17,80%         |
| Grupo B                                      |                                                                                                          |                                  |                |                 |                |
| B1                                           | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO                                                                               | 17,75%                           | Não incide     | 17,75%          | Não incide     |
| B2                                           | FERIADOS                                                                                                 | 4,07%                            | Não incide     | 4,07%           | Não incide     |
| B3                                           | AUXÍLIO-ENFERMIDADE E FALTAS JUSTIFICADAS                                                                | 1,85%                            | 1,39%          | 1,85%           | 1,39%          |
| B4                                           | 13º SALÁRIO                                                                                              | 11,09%                           | 8,33%          | 11,09%          | 8,33%          |
| B5                                           | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                      | 0,02%                            | 0,02%          | 0,02%           | 0,02%          |
| B6                                           | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                             | 0,13%                            | 0,10%          | 0,13%           | 0,10%          |
| B7                                           | FÉRIAS GOZADAS                                                                                           | 14,79%                           | 11,11%         | 14,79%          | 11,11%         |
| B                                            | Total                                                                                                    | 49,69%                           | 20,95%         | 49,69%          | 20,95%         |
| Grupo C                                      |                                                                                                          |                                  |                |                 |                |
| C1                                           | AVISO PRÉVIO                                                                                             | 18,15%                           | 6,70%          | 18,15%          | 6,70%          |
| C2                                           | DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA                                                                         | 5,06%                            | 1,87%          | 5,06%           | 1,87%          |
| C3                                           | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                    | 1,44%                            | 0,53%          | 1,44%           | 0,53%          |
| C                                            | Total                                                                                                    | 24,64%                           | 9,10%          | 24,64%          | 9,10%          |
| Grupo D                                      |                                                                                                          |                                  |                |                 |                |
| D1                                           | Reicidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                     | 18,78%                           | 7,92%          | 8,85%           | 3,73%          |
| D2                                           | Reicidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reicidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 5,23%                            | 1,93%          | 1,60%           | 0,59%          |
| D                                            | Total                                                                                                    | 24,01%                           | 9,85%          | 10,44%          | 4,32%          |
| SUBTOTAL (A+B+C+D)                           |                                                                                                          | 136,14%                          | 77,70%         | 102,58%         | 52,17%         |
| Grupo E                                      |                                                                                                          |                                  |                |                 |                |
| E1                                           | EPI – EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL                                                                 | 3,16%                            | 3,16%          | 3,16%           | 3,16%          |
| E2                                           | SEGURO DE VIDA                                                                                           | 0,89%                            | 0,89%          | 0,89%           | 0,89%          |
| E3                                           | VALE TRANSPORTE                                                                                          | 5,22%                            | 5,22%          | 5,22%           | 5,22%          |
| E4                                           | VALE COMPRAS                                                                                             | 25,96%                           | 25,96%         | 25,96%          | 25,96%         |
| E5                                           | CAFÉ DA MANHÃ                                                                                            | 6,12%                            | 6,12%          | 6,12%           | 6,12%          |
| E                                            | Total                                                                                                    | 41,34%                           | 41,34%         | 41,34%          | 41,34%         |
| TOTAL DE ENCARGOS                            |                                                                                                          | 177,48%                          | 119,04%        | 143,92%         | 93,51%         |
| Fonte: DER/PR – Deliberação nº 147/2024 - CD |                                                                                                          |                                  |                |                 |                |



### Anexo III – Novo Cronograma Físico-Financeiro

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ – AMEP  
Palácio das Araucárias – Rua Jacy Loureiro de Campos, s/n – 1º andar – Centro Cívico – CEP 80.530-140 – Curitiba – Paraná  
(41) 3320 6900 | [www.amep.pr.gov.br](http://www.amep.pr.gov.br)

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 09/09/2026 16:40. Inserido ao protocolo **25.875.831-5** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 09/09/2026 15:55. Demais assinaturas na folha 441a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **ec7ee76553b9bf947e446db0c8595bc3**

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 18/09/2026 09:16. Inserido ao protocolo **26.527.368-8** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 17/09/2026 16:22. Demais assinaturas na folha 149a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2f1f8504c15b99e980c1365414effe03**

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

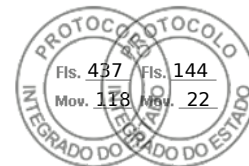
APÓIO AO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS APLICADOS NO PAVIMENTO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DAS ESTRADAS RURAIS DE LIGAÇÃO ENTRE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS E MANDIRITUBA, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 26,61 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: AMANDA ROSSETIM SANT'ANA DA SILVA | CREA: PR-208944/D  
| ART: 1720262277321

[illegible]

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 09/09/2026 16:40. Inserido ao protocolo **25.875.831-5** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 09/09/2026 15:55. Demais assinaturas na folha 441a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **ec7ee76553b9bf947e446db0c8595bc3**

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 18/09/2026 09:16. Inserido ao protocolo **26.527.368-8** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 17/09/2026 16:22. Demais assinaturas na folha 149a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2f1f8504c15b99e980c1365414effe03**



#### Anexo IV – Planilha Reajuste

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ – AMEP  
Palácio das Araucárias – Rua Jacy Loureiro de Campos, s/n – 1º andar – Centro Cívico – CEP 80.530-140 – Curitiba – Paraná  
(41) 3320 6900 | [www.amep.pr.gov.br](http://www.amep.pr.gov.br)

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 09/09/2026 16:40. Inserido ao protocolo **25.875.831-5** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 09/09/2026 15:55. Demais assinaturas na folha 441a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **ec7ee76553b9bf947e446db0c8595bc3**

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 18/09/2026 09:16. Inserido ao protocolo **26.527.368-8** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 17/09/2026 16:22. Demais assinaturas na folha 149a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **2f1f8504c15b99e980c1365414effe03**

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

APOIO AO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS APLICADOS NO PAVIMENTO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DAS ESTRADAS RURAIS DE LIGAÇÃO ENTRE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS E MANDIRITUBA, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 26,61 KM.



RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: AMANDA ROSSETIM SANT'ANA DA SILVA | CREA: PR-208944/D | ART: 1720262277321

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA |          |            |                                                                                                                             |        |         |                |             | 1ª MEDIÇÃO |             |       |      |
|---------------------------------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------|-------------|------------|-------------|-------|------|
|                                 |          |            |                                                                                                                             |        |         |                |             | R\$        | -           | 0,00% | R\$  |
| ITEM                            | BASE     | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                                                                   | QTDE   | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | QTD.       | PREÇO TOTAL | %     | QTD. |
| 1                               |          |            | ENSAIOS DE CONCRETO                                                                                                         |        |         |                | 279.698,50  |            | -           | 0,00% |      |
| 1.1                             | ABNT NBR | 5739/2018  | Ensaio de resistência à compressão (molde + ensaio)                                                                         | 411,00 | UND     | 31,79          | 13.065,69   | -          | -           | 0,00% | -    |
| 1.2                             | ABNT NBR | 7222/2011  | Ensaio de resistência à tração na flexão                                                                                    | 215,00 | UND     | 79,60          | 17.114,00   | -          | -           | 0,00% | -    |
| 1.3                             | DNER     | 092/94     | Grau De Compactação Do Concreto Pelo Método Do Frasco De Areia.                                                             | 59,00  | UND     | 152,13         | 8.975,67    | -          | -           | 0,00% | -    |
| 1.4                             | DNER     | 196/98     | Determinação do Teor De Umidade - Concreto Fresco                                                                           | 92,00  | UND     | 34,07          | 3.134,44    | -          | -           | 0,00% | -    |
| 1.5                             | ABNT NBR | 7680/2015  | Extração, preparo e ensaio de testemunhos de concreto                                                                       | 370,00 | UND     | 277,12         | 102.534,40  | -          | -           | 0,00% | -    |
| 1.6                             | -        | -          | Mobilização e desmobilização                                                                                                | 330,00 | UND     | 408,71         | 134.874,30  | -          | -           | 0,00% | -    |
| 2                               |          |            | ENSAIOS DE PAVIMENTO FLEXÍVEL                                                                                               |        |         |                | 781,01      |            | -           | 0,00% |      |
| 2.1                             | ASTM D   | 2172/05    | Extração do ligante da mistura                                                                                              | 1,00   | UND     | 244,47         | 244,47      | -          | -           | 0,00% | -    |
| 2.2                             | ASTM D   | 2172/05    | Granulometria da mistura de agregados resultante da extração de ligante                                                     | 1,00   | UND     | 145,32         | 145,32      | -          | -           | 0,00% | -    |
| 2.3                             | DNIT     | 427/2020   | Densidade Máxima da Mistura Betuminosa (RICE)                                                                               | 1,00   | UND     | 239,92         | 239,92      | -          | -           | 0,00% | -    |
| 2.4                             | DNIT     | 428/2020   | Densidade aparente                                                                                                          | 1,00   | UND     | 61,99          | 61,99       | -          | -           | 0,00% | -    |
| 2.5                             | DNIT     | 136/2018   | Resistência a Tração por Compressão Diametral - revestiment asfáltico                                                       | 1,00   | UND     | 89,31          | 89,31       | -          | -           | 0,00% | -    |
| 3                               |          |            | EMULSÃO ASFÁLTICA                                                                                                           |        |         |                | 6.210,10    |            | -           | 0,00% |      |
| 3.1                             | ABNT NBR | 14376/2019 | Ensaio de determinação do resíduo asfáltico por evaporação                                                                  | 5,00   | UND     | 126,32         | 631,60      | -          | -           | 0,00% | -    |
| 3.2                             | DNER     | 05/94      | Ensaio de peneiramento                                                                                                      | 5,00   | UND     | 96,79          | 483,95      | -          | -           | 0,00% | -    |
| 3.3                             | ABNT NBR | 14491/2007 | Ensaio de viscosidade Saybolt Furol a 50ºC.                                                                                 | 5,00   | UND     | 150,00         | 750,00      | -          | -           | 0,00% | -    |
| 3.4                             | DNIT     | 156/2011   | Ensaio da carga da partícula                                                                                                | 5,00   | UND     | 93,85          | 469,25      | -          | -           | 0,00% | -    |
| 3.5                             | ABNT NBR | 14950/2003 | Ensaio de viscosidade Saybolt Furol a diferentes temperaturas, para o estabelecimento da relação viscosidade x temperatura. | 5,00   | UND     | 198,42         | 992,10      | -          | -           | 0,00% | -    |
| 3.6                             | ABNT NBR | 6560/2016  | Ensaio de ponto de amolecimento (ensaio realizado com o ligante residual)                                                   | 5,00   | UND     | 180,62         | 903,10      | -          | -           | 0,00% | -    |
| 3.7                             | ABNT NBR | 6576/2007  | Ensaio de penetração (ensaio realizado com o ligante residual)                                                              | 5,00   | UND     | 232,53         | 1.162,65    | -          | -           | 0,00% | -    |
| 3.8                             | ABNT NBR | 15086/2022 | Ensaio de Recuperação elástica (ensaio realizado com o ligante residual)                                                    | 5,00   | UND     | 163,49         | 817,45      | -          | -           | 0,00% | -    |
| 4                               |          |            | FORNECIMENTO DE CAP-50/70                                                                                                   |        |         |                | 1.773,73    |            | -           | 0,00% |      |
| 4.1                             | ABNT NBR | 6576/2007  | Ensaio de penetração                                                                                                        | 2,00   | UND     | 232,53         | 465,06      | -          | -           | 0,00% | -    |
| 4.2                             | ABNT NBR | 6560/2016  | Ensaio de Ponto de amolecimento                                                                                             | 2,00   | UND     | 180,62         | 361,24      | -          | -           | 0,00% | -    |
| 4.3                             | ABNT NBR | 15184/2021 | Ensaio viscosidade                                                                                                          | 2,00   | UND     | 277,11         | 554,22      | -          | -           | 0,00% | -    |
| 4.4                             | ABNT NBR | 14329/1999 | Ensaio de adesividade                                                                                                       | 1,00   | UND     | 230,40         | 230,40      | -          | -           | 0,00% | -    |
| 4.5                             | ABNT NBR | 15086/2022 | Ensaio de Recuperação elástica (para ligantes modificados)                                                                  | 1,00   | UND     | 162,81         | 162,81      | -          | -           | 0,00% | -    |
| 5                               |          |            | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PAVIMENTO FLEXIVEL                                                                             |        |         |                | 9.536,66    |            | -           | 0,00% |      |
| 5.1                             | -        | -          | Mobilização e desmobilização                                                                                                | 7,00   | UND     | 1.362,38       | 9.536,66    | -          | -           | 0,00% | -    |
| PREÇO TOTAL                     |          |            |                                                                                                                             |        |         |                | 298.000,00  |            | -           | 0,00% |      |

|                           |       |           |
|---------------------------|-------|-----------|
| TOTAL PREVISTO:           | 4,94% | 16.207,99 |
| TOTAL ACUMULADO PREVISTO  | 4,94% | 16.207,99 |
| TOTAL REALIZADO           | 0,00% | -         |
| TOTAL ACUMULADO REALIZADO | 0,00% | -         |





| ACUMULADO TOTAL    |             |        | SALDO CONTRATO        |             |         | 1º TERMO ADITIVO |             |           |             | SALDO CONTRATO APÓS 1º TA |             |         |
|--------------------|-------------|--------|-----------------------|-------------|---------|------------------|-------------|-----------|-------------|---------------------------|-------------|---------|
| R\$ 5.347,23 1,79% |             |        | R\$ 292.652,77 98,21% |             |         | ACRÉSCIMO        |             | SUPRESSÃO |             | R\$ 282.697,37 84,98%     |             |         |
| QTD.               | PREÇO TOTAL | %      | QTD.                  | PREÇO TOTAL | %       | QTD.             | PREÇO TOTAL | QTD.      | PREÇO TOTAL | QTD.                      | PREÇO TOTAL | %       |
|                    | 3.517,89    | 1,26%  |                       | 276.180,61  | 98,74%  |                  | 34.660,92   |           | 44.616,32   |                           | 266.225,21  | 48,77%  |
| 5,00               | 158,95      | 1,22%  | 406,00                | 12.906,74   | 98,78%  | 237,00           | 7.534,23    | -         | -           | 643,00                    | 20.440,97   | 61,01%  |
| 5,00               | 398,00      | 2,33%  | 210,00                | 16.716,00   | 97,67%  | 206,00           | 16.397,60   | -         | -           | 416,00                    | 33.113,60   | 65,93%  |
| 2,00               | 304,26      | 3,39%  | 57,00                 | 8.671,41    | 96,61%  | 60,00            | 9.127,80    | -         | -           | 117,00                    | 17.799,21   | 66,48%  |
| 6,00               | 204,42      | 6,52%  | 86,00                 | 2.930,02    | 93,48%  | 47,00            | 1.601,29    | -         | -           | 133,00                    | 4.531,31    | 59,11%  |
| -                  | -           | 0,00%  | 370,00                | 102.534,40  | 100,00% | -                | -           | 161,00    | 44.616,32   | 209,00                    | 57.918,08   | 36,10%  |
| 6,00               | 2.452,26    | 1,82%  | 324,00                | 132.422,04  | 98,18%  | -                | -           | -         | -           | 324,00                    | 132.422,04  | 49,54%  |
|                    | -           | 0,00%  |                       | 781,01      | 100,00% |                  |             |           |             |                           | 781,01      | 100,00% |
| -                  | -           | 0,00%  | 1,00                  | 244,47      | 100,00% | -                | -           | -         | -           | 1,00                      | 244,47      | 100,00% |
| -                  | -           | 0,00%  | 1,00                  | 145,32      | 100,00% | -                | -           | -         | -           | 1,00                      | 145,32      | 100,00% |
| -                  | -           | 0,00%  | 1,00                  | 239,92      | 100,00% | -                | -           | -         | -           | 1,00                      | 239,92      | 100,00% |
| -                  | -           | 0,00%  | 1,00                  | 61,99       | 100,00% | -                | -           | -         | -           | 1,00                      | 61,99       | 100,00% |
| -                  | -           | 0,00%  | 1,00                  | 89,31       | 100,00% | -                | -           | -         | -           | 1,00                      | 89,31       | 100,00% |
|                    | 466,96      | 7,52%  |                       | 5.743,14    | 92,48%  |                  |             |           |             |                           | 5.743,14    | 92,48%  |
| 1,00               | 126,32      | 20,00% | 4,00                  | 505,28      | 80,00%  | -                | -           | -         | -           | 4,00                      | 505,28      | 80,00%  |
| 1,00               | 96,79       | 20,00% | 4,00                  | 387,16      | 80,00%  | -                | -           | -         | -           | 4,00                      | 387,16      | 80,00%  |
| 1,00               | 150,00      | 20,00% | 4,00                  | 600,00      | 80,00%  | -                | -           | -         | -           | 4,00                      | 600,00      | 80,00%  |
| 1,00               | 93,85       | 20,00% | 4,00                  | 375,40      | 80,00%  | -                | -           | -         | -           | 4,00                      | 375,40      | 80,00%  |
| -                  | -           | 0,00%  | 5,00                  | 992,10      | 100,00% | -                | -           | -         | -           | 5,00                      | 992,10      | 100,00% |
| -                  | -           | 0,00%  | 5,00                  | 903,10      | 100,00% | -                | -           | -         | -           | 5,00                      | 903,10      | 100,00% |
| -                  | -           | 0,00%  | 5,00                  | 1.162,65    | 100,00% | -                | -           | -         | -           | 5,00                      | 1.162,65    | 100,00% |
| -                  | -           | 0,00%  | 5,00                  | 817,45      | 100,00% | -                | -           | -         | -           | 5,00                      | 817,45      | 100,00% |
|                    | -           | 0,00%  |                       | 1.773,73    | 100,00% |                  |             |           |             |                           | 1.773,73    | 100,00% |
| -                  | -           | 0,00%  | 2,00                  | 465,06      | 100,00% | -                | -           | -         | -           | 2,00                      | 465,06      | 100,00% |
| -                  | -           | 0,00%  | 2,00                  | 361,24      | 100,00% | -                | -           | -         | -           | 2,00                      | 361,24      | 100,00% |
| -                  | -           | 0,00%  | 2,00                  | 554,22      | 100,00% | -                | -           | -         | -           | 2,00                      | 554,22      | 100,00% |
| -                  | -           | 0,00%  | 1,00                  | 230,40      | 100,00% | -                | -           | -         | -           | 1,00                      | 230,40      | 100,00% |
| -                  | -           | 0,00%  | 1,00                  | 162,81      | 100,00% | -                | -           | -         | -           | 1,00                      | 162,81      | 100,00% |
|                    | 1.362,38    | 14,29% |                       | 8.174,28    | 85,71%  |                  |             |           |             |                           | 8.174,28    | 85,71%  |
| 1,00               | 1.362,38    | 14,29% | 6,00                  | 8.174,28    | 85,71%  | -                | -           | -         | -           | 6,00                      | 8.174,28    | 85,71%  |
|                    | 5.347,23    | 1,79%  |                       | 292.652,77  | 98,21%  |                  | 34.660,92   |           | 44.616,32   |                           | 282.697,37  | 84,98%  |

|                                   |     |            |
|-----------------------------------|-----|------------|
| VALOR CONTRATO ORIGINAL:          | R\$ | 298.000,00 |
| VALOR CONTRATO + 1ºTA:            | R\$ | 288.044,60 |
| SALDO CONTRATO + 1ºTA:            | R\$ | 282.697,37 |
| SALDO CONTRATO + 1ºTA + REAJUSTE: | R\$ | 292.570,08 |



| ÍNDICE DE REAJUSTE DNIT                         | 08/2024<br>(lo) | 08/2025<br>(li) | % REAJUSTE =<br>(li- lo / lo) | VALOR UNITÁRIO DO<br>REAJUSTE<br>(R= % Reajuste x<br>Valor unitário inicial) | QUANT. A SER<br>REAJUSTADA | VALOR TOTAL DO<br>REAJUSTE |
|-------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ENSAIOS DE CONCRETO                             |                 |                 |                               |                                                                              |                            | R\$ 9.297,45               |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 1,11                                                                     | 643,00                     | R\$ 713,86                 |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 2,78                                                                     | 416,00                     | R\$ 1.156,43               |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 5,31                                                                     | 117,00                     | R\$ 621,61                 |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 1,19                                                                     | 133,00                     | R\$ 158,25                 |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 9,68                                                                     | 209,00                     | R\$ 2.022,69               |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 14,27                                                                    | 324,00                     | R\$ 4.624,61               |
| ENSAIOS DE PAVIMENTO FLEXÍVEL                   |                 |                 |                               |                                                                              |                            | R\$ 27,28                  |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 8,54                                                                     | 1,00                       | R\$ 8,54                   |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 5,08                                                                     | 1,00                       | R\$ 5,08                   |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 8,38                                                                     | 1,00                       | R\$ 8,38                   |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 2,16                                                                     | 1,00                       | R\$ 2,16                   |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 3,12                                                                     | 1,00                       | R\$ 3,12                   |
| EMULSÃO ASFÁLTICA                               |                 |                 |                               |                                                                              |                            | R\$ 200,57                 |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 4,41                                                                     | 4,00                       | R\$ 17,65                  |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 3,38                                                                     | 4,00                       | R\$ 13,52                  |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 5,24                                                                     | 4,00                       | R\$ 20,95                  |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 3,28                                                                     | 4,00                       | R\$ 13,11                  |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 6,93                                                                     | 5,00                       | R\$ 34,65                  |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 6,31                                                                     | 5,00                       | R\$ 31,54                  |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 8,12                                                                     | 5,00                       | R\$ 40,60                  |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 5,71                                                                     | 5,00                       | R\$ 28,55                  |
| FORNECIMENTO DE CAP-50/70                       |                 |                 |                               |                                                                              |                            | R\$ 61,94                  |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 8,12                                                                     | 2,00                       | R\$ 16,24                  |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 6,31                                                                     | 2,00                       | R\$ 12,62                  |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 9,68                                                                     | 2,00                       | R\$ 19,36                  |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 8,05                                                                     | 1,00                       | R\$ 8,05                   |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 5,69                                                                     | 1,00                       | R\$ 5,69                   |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PAVIMENTO FLEXÍVEL |                 |                 |                               |                                                                              |                            | R\$ 285,47                 |
| Consultoria, Supervisão e Projeto               | 297,481         | 307,870         | 3,49%                         | R\$ 47,58                                                                    | 6,00                       | R\$ 285,47                 |
|                                                 |                 |                 |                               |                                                                              |                            | R\$ 9.872,71               |

VALOR TOTAL (CONTRATO + ADITIVO + 1º REAJUSTE): R\$ 297.917,31

Documento: **1TermoAditivoContrato03.2025EXAMETECNOLOGIASLTDAss.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 09/09/2026 16:40.

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Renato Claudio Keinert Junior** em 09/09/2026 15:15.

Inserido ao protocolo **25.875.831-5** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 09/09/2026 15:55.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:

Documento: **2TermoAditivo\_Contrato\_03.2025\_Exame\_ass.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Gilson de Jesus dos Santos** em 18/09/2026 09:16.

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Renato Claudio Keinert Junior** em 17/09/2026 15:44.

Inserido ao protocolo **26.527.368-8** por: **Amanda Rossetim Sant Ana da Silva** em: 17/09/2026 16:22.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código: