



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 n.º 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



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 Jaci Loureiro de Campos, s/n – 1º andar – Centro Cívico – CEP 80.530-140 – Curitiba – Paraná
(41) 3320 6900 | www.amep.pr.gov.br



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

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



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



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

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	

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 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			MOBILIZAÇÃO 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	Ensaio 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

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

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
DIRETORIA DE OBRAS



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

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 CURITTIBA, 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 50°C.	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%	-

2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO			4ª MEDIÇÃO			5ª MEDIÇÃO			6ª MEDIÇÃO		
-	0,00%	R\$	-	0%	R\$	4.461,67	1,50%	R\$	885,56	0,30%	R\$	-	0,00%
PREÇO TOTAL	%	QTD.	PREÇO TOTAL	%	QTD.	PREÇO TOTAL	%	QTD.	PREÇO TOTAL	%	QTD.	PREÇO TOTAL	%
-	0%		-	0,00%		2.632,33	0,94%		885,56	0,32%		-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	5,00	158,95	1,22%		-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	5,00	398,00	2,33%		-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	2,00	304,26	3,39%		-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	4,00	136,28	4,35%	2,00	68,14	2,17%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%		-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	4,00	1.634,84	1,21%	2,00	817,42	0,61%	-	-	0,00%
-	0,00%		-	0,00%		-	0,00%		-	0,00%		-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%		-	0,00%		466,96	7,52%		-	0,00%		-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	1,00	126,32	20,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	1,00	96,79	20,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	1,00	150,00	20,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	1,00	93,85	20,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%		-	0,00%		-	0,00%		-	0,00%		-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%		-	0,00%		1.362,38	14,29%		-	0,00%		-	0,00%
-	0,00%	-	-	0,00%	1,00	1.362,38	14,29%	-	-	0,00%	-	-	0,00%
-	0,00%		-	0,00%		4.461,67	1,50%		885,56	0,30%		-	0,00%
4,94%	16.207,99		5,81%	19.075,47		4,94%	16.207,99		4,94%	16.207,99		5,81%	19.075,47
9,88%	32.415,97		15,69%	51.491,44		20,63%	67.699,42		25,57%	83.907,41		31,39%	102.982,87
0,00%	-		0,00%	-		1,50%	4.461,67		0,30%	885,56		0,00%	-
0,00%	-		0,00%	-		1,50%	4.461,67		1,79%	5.347,23		1,79%	5.347,23



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 (I _o)	08/2025 (I _{ii})	% REAJUSTE = (I _{ii} - I _o / I _o)	VALOR UNITÁRIO DO REAJUSTE (R= % Reajuste x Valor unitário inicial)	QUANT. A SER REAJUSTADA	VALOR TOTAL DO 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: **1TermoAditivoContrato03.2025EXAMETECNOLOGIASSLTDAAss.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: