

ANEXO IV

PROPOSTA DE PREÇOS

GRAMS EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 08.961.340/0001-90

Rua Santa Catarina, 407, centro, Marechal Cândido Rondon – PR

Telefone: (45) 3254-7934

WhatsApp: 45 99937-0214

Ao Agente de Contratação e Comissão e Equipe de Apoio do Município de Mercedes

Pregão Eletrônico nº 65/2026

Prezados Senhores:

A empresa **Grams Empreendimentos LTDA**, estabelecida na Rua Santa Catarina, n.º407, na Cidade de Marechal Cândido Rondon, Estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob nº 08.961.340/0001-90, apresenta sua proposta comercial relativa ao **Pregão Eletrônico nº 65/2026**, para Contratação de empresa especializada na execução de serviços de manutenção e conservação rotineira de estradas e vias, manutenção de sinalização, fornecimento de sinalização provisória e fornecimento de ligantes betuminosos no Município de Mercedes/PR..

a) Especificação do objeto, observadas as características mínimas exigidas no presente instrumento convocatório.

b) As especificações dos serviços estão contidas nos anexos, memoriais descritivos, orçamentos, cronograma físico-financeiro e projetos.

c) valor global da proposta:

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quant	Valor Total
01	Contratação de empresa especializada na execução de serviços de manutenção e conservação rotineira de estradas e vias, manutenção de sinalização, fornecimento de sinalização provisória e	Serviço	01	1.195.902,80

 (45) 3254-7934 / 99937-0214

 @grupoprimeempreendimentos

 contato@primeemp.com.br

 Rua Santa Catarina, 407 - Centro
Marechal Cândido Rondon - PR



GRUPO PRIME EMPREENDIMENTOS

	fornecimento de ligantes betuminosos no Município de Mercedes/PR.			
--	---	--	--	--

O preço proposto é de R\$ **1.195.902,80** (um milhão, cento e noventa e cinco mil, novecentos e dois reais e oitenta centavos).

Declaramos que, em nossos preços, estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto, encargos sociais, administração, lucro e qualquer outra despesa incidente sobre a contratação.

Na execução do objeto, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas ou qualquer outra que garanta a qualidade igual ou superior, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela qualidade dos serviços.

Esta proposta de preços tem prazo de validade de no mínimo 90 (noventa) dias, a contar da data da sessão pública.

Vigência do Contrato: 12 (doze) meses.

As condições de pagamento são as constantes no edital de licitação, na modalidade de **PREGÃO ELETRÔNICO nº 65/2026**.

Para eventuais esclarecimentos ou comunicações, favor utilizar o e-mail contato@primeemp.com.br.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Marechal Cândido Rondon – Pr, em 21 de julho de 2026.

GRAMS EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 08.961.340/0001-90
REPRESENTANTE LEGAL: HUBERT EGON GRAMS
CPF: 598.697.479-49
RG: 4.484.618-7

 (45) 3254-7934 / 99937-0214

 @grupoprimeempreendimentos

 contato@primeemp.com.br

 Rua Santa Catarina, 407 - Centro
Marechal Cândido Rondon - PR

DECLARAÇÃO PROPOSTA

Ao

MUNICIPIO DE MERCEDES

Referência: Concorrência Eletrônica n. 65/2026.

O Signatário da presente, HUBERT EGON GRAMS Carteira de Identidade n.º. 4.484.618-7 SSP/ PR, e CPF: 598.697.479-49, representante legal, em nome da Empresa GRAMS EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ/MF. 08.961.340/0001-90, declara que:

Nos preços ofertados estão inclusos mão-de-obra, fardamento, EPI'S, insumos, carga e descarga, despesas de execução, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, tributos, seguros e quaisquer outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre os serviços a serem executados, bem como as despesas de conservação dos mesmos até a entrega ao Município de Corbélia.

Marechal Cândido Rondon - PR, 21 de julho de 2026

Representante Legal da Empresa Nome: HUBERT EGON GRAMS CPF: 598.697.479-49 Assinatura:	
---	--

 (45) 3254-7934 / 99937-0214

 @grupoprimeempreendimentos

 contato@primeemp.com.br

 Rua Santa Catarina, 407 - Centro
Marechal Cândido Rondon - PR

ANEXO V

Planilha de Encargos Sociais (ES) Sobre Custos da Mão de Obra

Ao

MUNICÍPIO DE MERCEDES - PR

Referência: Pregão Eletrônico n.º 65/2026

Objeto: Contratação de empresa especializada na execução de serviços de manutenção e conservação rotineira de estradas e vias, manutenção de sinalização, fornecimento de sinalização provisória e fornecimento de ligantes betuminosos no Município de Mercedes/PR.

Licitante: GRAMS EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ/CPF: 08.961.340/0001-90

Endereço: Rua Santa Catarina, 407

Bairro: Centro

CEP: 85960-146

Telefone: (45) 3254-7934

Fax:

E-mail: contato@primeemp.com.br

Inscrição Estadual: 90850018-06

Cidade: Marechal Cândido Rondon Estado: Paraná

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3%
A8	FGTS	8%
A9	SECONCI	1,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%
B2	Feriados	3,96%

 (45) 3254-7934 / 99937-0214

 @grupoprimeempreendimentos

 contato@primeemp.com.br

 Rua Santa Catarina, 407 - Centro
Marechal Cândido Rondon - PR



GRUPO PRIME EMPREENDIMENTOS

B3	Auxílio-Enfermidade	0,91%
B4	13º Salário	10,92%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuva	1,52%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B9	Férias Gozadas	10,31%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidência de A	46,47%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,39%
C3	Férias indenizadas	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,79%
C5	Indenização Adicional	0,52%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidência de A	15,41%
GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	17,57%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,65%
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	18,22%
TOTAL (A+B+C+D)		117,90%

Marechal Cândido Rondon – PR, 21 de julho de 2026.

Representante Legal da Empresa Nome: HUBERT EGON GRAMS CPF: 598.697.479-49 Assinatura:	
---	--

 (45) 3254-7934 / 99937-0214

 @grupoprimeempreendimentos

 contato@primeemp.com.br

 Rua Santa Catarina, 407 - Centro
Marechal Cândido Rondon - PR

EMPRESA: GRAMS EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 08.961.340/00001-90

BDI - SERVIÇOS
Manutenção e Conservação de Pavimentos Asfálticos

	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			
Item Componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	4,25%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,70%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,92%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,20%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	7,02%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,80%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				0,00%
Benefícios e Despesas Indiretas				20,00%

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I1 - I2 - I3)} \right] - 1$$

OBS.:

Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.
Para o cálculo da incidência do ISSQN considerou-se a alíquota 2% sobre a mão-de-obra (2% * 40% = 0,80%). M.O. conforme Decreto n.º 091/2026.

BDI - MATERIAIS
Manutenção e Conservação de Pavimentos Asfálticos

	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			
Item Componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%	1,52%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%	0,36%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%	0,60%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%	3,55%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,80%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				0,00%
Benefícios e Despesas Indiretas				12,00%

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I1 - I2 - I3)} \right] - 1$$

OBS.:

Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.
Para o cálculo da incidência do ISSQN considerou-se a alíquota 2% sobre a mão-de-obra (2% * 40% = 0,80%). M.O. conforme Decreto n.º 091/2026.



MERCEDES

MUNICÍPIO

ITEM	INFORMAÇÕES
	Informações Referente ao Preenchimento da Planilha de Orçamento
I.1	Orçamento, projeto e memorial descritivo são complementares entre si, de forma que as informações contidas neles devem ser consideradas e executadas.
I.2	É de responsabilidade da empresa proponente a conferência do quantitativo e itens do orçamento, a obra deverá ser executada em sua íntegra conforme informações do orçamento, projeto e memorial descritivo.
I.3	Havendo discrepâncias entre orçamento, projeto e memorial descritivo, a proponente deverá contatar o município de Mercedes - PR, em prazo não inferior a 02 (dois) dias úteis anteriores à data fixada para recebimento das propostas.
I.4	A planilha BDI informa o cálculo e os coeficientes utilizados para o índice dos benefícios. Podendo seus itens (células em amarelo) serem editadas pela empresa proponente. No cabeçalho da planilha, preencher as células que solicitam a identificação da empresa.
I.5	Na planilha ORÇAMENTO, deverá ser preenchida a coluna P.U. C/ BDI (Preço Unitário com BDI - células em amarelo), onde a proponente informa o valor com o BDI já incluso. Não deverão serem aplicadas fórmulas, somente números reais com duas casas decimais.
I.6	Na planilha CRONOGRAMA, deverão ser preenchidas as células em amarelo, onde a proponente informa o percentual da evolução da obra mês a mês. Não aplicar fórmulas, somente números reais com duas casas decimais.
I.7	Para a licitação assinadas pelo representante da proponente e seu responsável técnico, as planilhas: BDI, ORÇAMENTO e CRONOGRAMA.
I.8	Havendo contrariedade entre este documento e o edital de licitação, prevalecerão as informações contidas no edital.
I.9	Em caso de dúvidas no preenchimento da planilha, entrar em contato com o setor de engenharia do município de Mercedes - PR. Fone (45) 3256-8045.

EMPRESA: GRAMS EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 08.961.340/00001-90

BDI - SERVIÇOS
Manutenção e Conservação de Pavimentos Asfálticos

Item Componente do BDI	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	4,25%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,70%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,92%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,20%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	7,02%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,80%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				0,00%
Benefícios e Despesas Indiretas				20,00%

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I1 - I2 - I3)} \right] - 1$$

OBS.:

Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Para o cálculo da incidência do ISSQN considerou-se a alíquota 2% sobre a mão-de-obra (2% * 40% = 0,80%). M.O. conforme Decreto n.º 091/2026.

BDI - MATERIAIS
Manutenção e Conservação de Pavimentos Asfálticos

Item Componente do BDI	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%	1,52%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%	0,36%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%	0,60%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%	3,55%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,80%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				0,00%
Benefícios e Despesas Indiretas				12,00%

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I1 - I2 - I3)} \right] - 1$$

OBS.:

Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Para o cálculo da incidência do ISSQN considerou-se a alíquota 2% sobre a mão-de-obra (2% * 40% = 0,80%). M.O. conforme Decreto n.º 091/2026.



MERCEDES
MUNICÍPIO

ITEM	ORIGEM	DESTINO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MATERIAL DE PAVIMENTO DEMOLIDO	TRECHO	BOTA FORA	10150	T	$0,74X1 + 0,89X2 + 1,86$	0,00	0,00	1,86	1,6000	2,98
BRITA GRADUADA P/ MACADAME SECO	FORNECEDOR	TRECHO	19430	T	$0,74X1 + 0,89X2 + 1,86$	9,30	0,00	8,74	0,6800	5,94
PEDRA BRITADA 4" (RACHÃO)	FORNECEDOR	TRECHO	10080	T	$0,74X1 + 0,89X2 + 1,86$	9,30	0,00	8,74	1,3500	11,80
MASSA (BRITA GRADUADA)	FORNECEDOR	TRECHO	19980	T	$0,74X1 + 0,89X2 + 1,86$	9,30	0,00	8,74	2,4000	20,98
MATERIAL DE FRESAGEM	TRECHO	BOTA FORA	19900	T	$0,74X1 + 0,89X2 + 1,86$	0,00	0,00	1,86	2,4000	4,46
AREIA (USINA DE ASFALTO)	FORNECEDOR	USINA	19100	T	$0,74X1 + 0,89X2$	25,00	0,00	18,50	0,1000	1,85
AREIA (USINA DE ASFALTO)	FORNECEDOR	USINA	19100	T	$0,74X1 + 0,89X2 + 1,86$	30,00	0,00	24,06	0,1000	2,41
CAL HIDRATADA CH-1 (USINA)	FORNECEDOR	USINA	10200	T	$0,45X1 + 0,54X2$	571,00	0,00	256,95	0,0150	3,85
CAL HIDRATADA CH-1 (USINA)	FORNECEDOR	USINA	10200	T	$0,45X1 + 0,54X2 + 1,13$	30,00	0,00	14,63	0,0150	0,22
MASSA (CBUQ)	USINA	TRECHO	19890	T	$0,87X1 + 1,04X3 + 5,24$	9,30	0,00	13,33	1,0000	13,33
MASSA (REPERFILAGEM)	USINA	TRECHO	19890	T	$0,87X1 + 1,04X3 + 5,24$	9,30	0,00	13,33	1,0000	13,33
PEDRA BRITADA (USINA ASFALTO) REPERFILAGEM	FORNECEDOR	USINA	19490	T	$0,74X1 + 0,89X2 + 1,86$	0,00	0,10	1,95	0,8250	1,61
PEDRA BRITADA (USINA ASFALTO) CBUQ	FORNECEDOR	USINA	19490	T	$0,74X1 + 0,89X2 + 1,86$	0,00	0,10	1,95	0,8280	1,61
PEDRA BRITADA (USINA DE SOLOS)	FORNECEDOR	USINA	19390	T	$0,74X1 + 0,89X2 + 1,86$	0,00	0,10	1,95	1,5000	2,92
CIMENTO (TRECHO)	FORNECEDOR	TRECHO	13200	T	$0,70X1 + 0,84X2$	533,00	0,00	373,10	0,0003	0,11
CIMENTO (TRECHO)	FORNECEDOR	TRECHO	13200	T	$0,70X1 + 0,84X2 + 7,07$	30,00	0,00	28,07	0,0003	0,01

EMPRESA: GRAMS EMPREENDIMENTOS LTDA									
CNPJ: 08.961.340/00001-90									
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U.	TOTAL	P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	DER AGO 25 Decreto 101/2026	Manutenção e Conservação de Pavimentos Asfálticos Vias Urbanas e Rurais do Município de Mercedes					BDI: 20,00% BDI: 12,00%		
1		RESTAURAÇÃO/CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA				664.837,46		829.268,64	69,34%
1.1	512050	Demolição mecânica de pavimento	m3	2.050,00	19,64	40.262,00	24,50	50.225,00	4,20%
1.2	512000	Demolição manual de pavimento	m3	200,00	55,49	11.098,00	69,21	13.842,00	1,16%
1.3	531330	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada (mecânico) p/ remendo profundo	m3	1.050,00	162,78	170.919,00	203,03	213.181,50	17,83%
1.4	531030	Brita graduada 100% PI (mecânica) p/ remendo profundo	m3	1.000,00	190,64	190.640,00	237,78	237.780,00	19,88%
1.5	531020	Brita graduada 100% PI (manual) p/ remendo profundo	m3	200,00	204,76	40.952,00	255,40	51.080,00	4,27%
1.6	560150	Imprimação impermeabilizante para conservação/retauração, exclusive fornecimento e transporte da emulsão	m2	6.000,00	0,78	4.680,00	0,97	5.820,00	0,49%
1.7	505100	Fresagem descontínua a frio	m3	150,00	232,34	34.851,00	289,80	43.470,00	3,63%
1.8	561120	Pintura de ligação p/ conservação/retauração, excl. fornec. e transporte da emulsão	m2	10.200,00	0,51	5.202,00	0,64	6.528,00	0,55%
1.9	570530	Reperfilagem descontínua c /C.B.U.Q. (massa fina), excl. fornec. e transporte do CAP (até 10.000t)	t	212,35	258,21	54.830,89	322,06	68.389,44	5,72%
1.10	570170	C.B.U.Q. p/fechamento de remendo (mecânico), excl. fornec. e transporte do CAP	t	385,50	232,55	89.648,03	290,06	111.818,13	9,35%
1.11	570140	C.B.U.Q. p/fechamento de remendo (manual), excl. fornec. e transporte do CAP	t	77,10	282,16	21.754,54	351,94	27.134,57	2,27%
2		SINALIZAÇÃO				11.551,00		14.276,70	1,19%
2.1	822100	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base água	m2	300,00	22,24	6.672,00	27,49	8.247,00	0,69%
2.2	871000	Tacha refletiva bidirecional	ud	120,00	16,80	2.016,00	20,76	2.491,20	0,21%
2.3	873000	Tachão refletivo bidirecional	ud	70,00	40,90	2.863,00	50,55	3.538,50	0,30%
3		SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA				4.712,64		5.655,60	0,47%
3.1	801945	Fornecimento e instalação de cavalete de madeira	ud	12,00	248,87	2.986,44	298,65	3.583,80	0,30%
3.2	801941	Fornecimento e instalação de cone de PVC flexível refletivo h=75 cm p/ sinalização provisória	ud	90,00	19,18	1.726,20	23,02	2.071,80	0,17%
4		LIGANTES BETUMINOSOS				220.471,48		296.550,88	24,80%
4.1	589000	Fornecimento de CAP-50/70	t	32,94	4.756,10	156.665,93	6.514,34	214.582,36	17,94%
4.2	589190	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação	t	5,76	3.389,71	19.524,73	4.275,17	24.624,98	2,06%
4.3	589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	6,32	3.462,14	21.880,72	4.631,62	29.271,84	2,45%
4.4	581050	Transporte de cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	t.km	19.401,66	0,95	18.431,58	1,19	23.087,98	1,93%
4.5	581011	Transporte de emulsão (trecho)	t.km	4.614,56	0,86	3.968,52	1,08	4.983,72	0,42%
5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				41.649,79		50.150,98	4,19%
5.1	AL	Administração local	ud	1,00	39.329,85	39.329,85	47.145,94	47.145,94	3,94%
5.2	MD	Mobilização	ud	1,00	2.319,94	2.319,94	3.005,04	3.005,04	0,25%
		TOTAL				943.222,37		1.195.902,80	100,00%
					DESCONTO OFERTADO:		-2.000,00	-0,17%	
					MÃO DE OBRA:		478.361,12	40,00%	
					MATERIAIS E EQUIPAM.:		717.541,68	60,00%	

DISCRIMINAÇÃO		UND.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
Manutenção e Conservação de Pavimentos Asfálticos				
Via Urbanas e Ronda do Município de Mercedes				
A				
TRECHOS URBANOS				
1 RESTAURAÇÃO/CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA				
1.1	Demolição mecânica de pavimento	m3	1.025,00	Área de remendo profundo * espessura de sub-base e base 2.550,00 m² (0,21 m + 0,20 m)
1.2	Demolição manual de pavimento	m3	100,00	Área de remendo superficial * espessura de base 500,00 m² 0,20 m
1.3	Macadame seco britado preenchido c/ brita graduada (mecânico) p/ remendo profundo	m3	525,00	Área de remendo profundo * espessura de sub-base 2.550,00 m² 0,21 m
1.4	Brita graduada 100% PI (mecânica) p/ remendo profundo	m3	500,00	Área de remendo profundo * espessura de sub-base 2.500,00 m² 0,20 m
1.5	Brita graduada 100% PI (manual) p/ remendo profundo	m3	100,00	Área de remendo superficial * espessura de base 500,00 m² 0,20 m
1.6	Imprimação impermeabilizante para conservação/retaração, exclusiva fornecimento e transporte da emulsão	m2	3.000,00	Área de remendo 2.500,00 m² + 500,00 m²
1.7	Fresagem descontínua a frio	m3	75,00	Área de fresagem * espessura 1.500,00 m² 0,05 m
1.8	Pistura de ligação p/ conservação/retaração, excl. fornec. e transporte da emulsão	m2	6.200,00	Área de remendo + Áreas de repavimentação 2.500,00 m² + 500,00 m² + 3.200,00 m²
1.9	Repavimentação descontínua c/ C.B.U.Q. (massa fina), excl. fornec. e transporte do CAP (até 10.000)	t	161,79	Área de repavimentação * Espessura * Densidade da massa 3.200,00 m² 0,05 m 2,538 t/m³
1.10	C.B.U.Q. preenchimento de remendo (mecânico), excl. fornec. e transporte do CAP	t	192,75	Área de remendo profundo * Espessura * Densidade da massa 2.500,00 m² 0,05 m 2,510 t/m³
1.11	C.B.U.Q. preenchimento de remendo (manual), excl. fornec. e transporte do CAP	t	38,55	Área de remendo superficial * Espessura * Densidade da massa 500,00 m² 0,05 m 2,510 t/m³
2 SINALIZAÇÃO				
2.1	Faixa de sinalização horizontal c/ tinta resina acrílica base água	m2	100,00	Previdido de sinalização horizontal
2.2	Tacheta refletiva bidirecional	un	40,00	
2.3	Tacheta refletiva bidirecional	un	90,00	
3 SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA				
3.1	Fornecimento e instalação de cavalete de madeira	un	5,00	Utilitários de sinalização p/ identificação e segurança durante a execução da obra
3.2	Fornecimento e instalação de cone de PVC flexível refletivo h=75 cm p/ sinalização provisória	un	40,00	
4 LIGANTES BETUMINOSOS				
4.1	Fornecimento de CAP-50/70	t	19,41	(CBQ) * Teor de CAP) + (Repavimentação * Teor de CAP) (182,75 t * 0,046) + (38,20 t * 0,046) = (181,79 t + 0,04 t)
4.2	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI primingação	t	2,88	Área de primingação * Teor de aplicação 3.000,00 m² 0,0009 t/m²
4.3	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	3,84	Área de pistura de ligação * Teor de aplicação 6.200,00 m² 0,0006 t/m²
4.4	Transporte de cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	t/km	11.432,49	Cimento asfáltico * distância de transporte 19,41 t * 589 km
4.5	Transporte de emulsão (trecho)	t/km	2.567,04	Emulsão * distância de transporte (2,88 t + 3,84 t) * 352 km
5 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
5.1	Administração local	un	1,00	Conforme planilhas DER-PI
5.2	Mobilização	un	1,00	
B				
TRECHOS RURAIS				
1 RESTAURAÇÃO/CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA				
1.1	Demolição mecânica de pavimento	m3	1.025,00	Área de remendo profundo * espessura de sub-base e base 2.550,00 m² (0,21 m + 0,20 m)
1.2	Demolição manual de pavimento	m3	100,00	Área de remendo superficial * espessura de base 500,00 m² 0,20 m
1.3	Macadame seco britado preenchido c/ brita graduada (mecânico) p/ remendo profundo	m3	525,00	Área de remendo profundo * espessura de sub-base 2.550,00 m² 0,21 m
1.4	Brita graduada 100% PI (mecânica) p/ remendo profundo	m3	500,00	Área de remendo profundo * espessura de sub-base 2.500,00 m² 0,20 m
1.5	Brita graduada 100% PI (manual) p/ remendo profundo	m3	100,00	Área de remendo superficial * espessura de base 500,00 m² 0,20 m
1.6	Imprimação impermeabilizante para conservação/retaração, exclusiva fornecimento e transporte da emulsão	m2	3.000,00	Área de remendo 2.500,00 m² + 500,00 m²
1.7	Fresagem descontínua a frio	m3	75,00	Área de fresagem * espessura 1.500,00 m² 0,05 m
1.8	Pistura de ligação p/ conservação/retaração, excl. fornec. e transporte da emulsão	m2	4.000,00	Área de remendo + Áreas de repavimentação 2.500,00 m² + 500,00 m² + 1.000,00 m²
1.9	Repavimentação descontínua c/ C.B.U.Q. (massa fina), excl. fornec. e transporte do CAP (até 10.000)	t	50,56	Área de repavimentação * Espessura * Densidade da massa 1.000,00 m² 0,05 m 2,538 t/m³
1.10	C.B.U.Q. preenchimento de remendo (mecânico), excl. fornec. e transporte do CAP	t	192,75	Área de remendo profundo * Espessura * Densidade da massa 2.500,00 m² 0,05 m 2,510 t/m³
1.11	C.B.U.Q. preenchimento de remendo (manual), excl. fornec. e transporte do CAP	t	38,55	Área de remendo superficial * Espessura * Densidade da massa 500,00 m² 0,05 m 2,510 t/m³
2 SINALIZAÇÃO				
2.1	Faixa de sinalização horizontal c/ tinta resina acrílica base água	m2	200,00	Previdido de sinalização horizontal
2.2	Tacheta refletiva bidirecional	un	70,00	
2.3	Tacheta refletiva bidirecional	un	90,00	
3 SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA				
3.1	Fornecimento e instalação de cavalete de madeira	un	7,00	Utilitários de sinalização p/ identificação e segurança durante a execução da obra
3.2	Fornecimento e instalação de cone de PVC flexível refletivo h=75 cm p/ sinalização provisória	un	50,00	
4 LIGANTES BETUMINOSOS				
4.1	Fornecimento de CAP-50/70	t	13,53	(CBQ) * Teor de CAP) + (Repavimentação * Teor de CAP) (182,75 t * 0,046) + (24,55 t * 0,046) = (180,36 t + 0,04 t)
4.2	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI primingação	t	2,88	Área de primingação * Teor de aplicação 3.000,00 m² 0,0009 t/m²
4.3	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	2,48	Área de pistura de ligação * Teor de aplicação 4.000,00 m² 0,0006 t/m²
4.4	Transporte de cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	t/km	7.960,17	Cimento asfáltico * distância de transporte 13,53 t * 589 km
4.5	Transporte de emulsão (trecho)	t/km	2.047,52	Emulsão * distância de transporte (2,88 t + 2,48 t) * 352 km
5 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
5.1	Administração local	un	1,00	Conforme planilhas DER-PI
5.2	Mobilização	un	1,00	

EMPRESA: GRAMS EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 08.961.340/00001-90									
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PREÇO CONTRATADO		PESO
					P.U.	TOTAL	P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	DER AGO 25 Decreto 101/2026	Manutenção e Conservação de Pavimentos Asfálticos Vias Urbanas e Rurais do Município de Mercedes					BDI: 20,00% BDI: 12,00%		
1		RESTAURAÇÃO/CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA				664.837,46		829.268,64	69,34%
1.1	512050	Demolição mecânica de pavimento	m3	2.050,00	19,64	40.262,00	24,50	50.225,00	4,20%
1.2	512000	Demolição manual de pavimento	m3	200,00	55,49	11.098,00	69,21	13.842,00	1,16%
1.3	531330	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada (mecânico) p/ remendo profundo	m3	1.050,00	162,78	170.919,00	203,03	213.181,50	17,83%
1.4	531030	Brita graduada 100% PI (mecânica) p/ remendo profundo	m3	1.000,00	190,64	190.640,00	237,78	237.780,00	19,88%
1.5	531020	Brita graduada 100% PI (manual) p/ remendo profundo	m3	200,00	204,76	40.952,00	255,40	51.080,00	4,27%
1.6	560150	Imprimação impermeabilizante para conservação/retauração, exclusive fornecimento e transporte da emulsão	m2	6.000,00	0,78	4.680,00	0,97	5.820,00	0,49%
1.7	505100	Fresagem descontínua a frio	m3	150,00	232,34	34.851,00	289,80	43.470,00	3,63%
1.8	561120	Pintura de ligação p/ conservação/retauração, excl. fornec. e transporte da emulsão	m2	10.200,00	0,51	5.202,00	0,64	6.528,00	0,55%
1.9	570530	Reperfilagem descontínua c /C.B.U.Q. (massa fina), excl. fornec. e transporte do CAP (até 10.000t)	t	212,35	258,21	54.830,89	322,06	68.389,44	5,72%
1.10	570170	C.B.U.Q. p/fechamento de remendo (mecânico), excl. fornec. e transporte do CAP	t	385,50	232,55	89.648,03	290,06	111.818,13	9,35%
1.11	570140	C.B.U.Q. p/fechamento de remendo (manual), excl. fornec. e transporte do CAP	t	77,10	282,16	21.754,54	351,94	27.134,57	2,27%
2		SINALIZAÇÃO				11.551,00		14.276,70	1,19%
2.1	822100	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base água	m2	300,00	22,24	6.672,00	27,49	8.247,00	0,69%
2.2	871000	Tacha refletiva bidirecional	ud	120,00	16,80	2.016,00	20,76	2.491,20	0,21%
2.3	873000	Tachão refletivo bidirecional	ud	70,00	40,90	2.863,00	50,55	3.538,50	0,30%
3		SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA				4.712,64		5.655,60	0,47%
3.1	801945	Fornecimento e instalação de cavalete de madeira	ud	12,00	248,87	2.986,44	298,65	3.583,80	0,30%
3.2	801941	Fornecimento e instalação de cone de PVC flexível refletivo h=75 cm p/ sinalização provisória	ud	90,00	19,18	1.726,20	23,02	2.071,80	0,17%
4		LIGANTES BETUMINOSOS				220.471,48		296.550,88	24,80%
4.1	589000	Fornecimento de CAP-50/70	t	32,94	4.756,10	156.665,93	6.514,34	214.582,36	17,94%
4.2	589190	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação	t	5,76	3.389,71	19.524,73	4.275,17	24.624,98	2,06%
4.3	589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	6,32	3.462,14	21.880,72	4.631,62	29.271,84	2,45%
4.4	581050	Transporte de cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	t.km	19.401,66	0,95	18.431,58	1,19	23.087,98	1,93%
4.5	581011	Transporte de emulsão (trecho)	t.km	4.614,56	0,86	3.968,52	1,08	4.983,72	0,42%
5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				41.649,79		50.150,98	4,19%
5.1	AL	Administração local	ud	1,00	39.329,85	39.329,85	47.145,94	47.145,94	3,94%
5.2	MD	Mobilização	ud	1,00	2.319,94	2.319,94	3.005,04	3.005,04	0,25%
TOTAL						943.222,37		1.195.902,80	100,00%
DESCONTO OFERTADO: -2.000,00 -0,17%									
MÃO DE OBRA: 478.361,12 40,00%									
MATERIAIS E EQUIPAM.: 717.541,68 60,00%									