

221
f

PROPOSTA DE PREÇOS

MUNICÍPIO DE DESCANSO- SC

PROCESSO LICITATÓRIO N. 167 / 2022
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. 25/ 2022

PROPONENTE: GAIA RODOVIAS LTDA
CNPJ: 03.257.777/0001-24
MARAVILHA- SC

OBJETO:

EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS COLUNA PRESTES, JOÃO CZARNOBAY, PEDRO ORO, 1º DE MAIO, JOSÉ SANTORE, PREFEITO ANTÔNIO CUNHA LEMOS E RUAS PROFESSORA BERNARDINA GHIZZI, CASTELO BRANCO, XV DE NOVENBRO, SETE DE SETEMBRO E PRESIDENTE KENNEDY NO DISTRITO DE ITAJUBÁ.

DEZEMBRO 2022



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA222
7

Maravilha, SC 21 de Dezembro de 2022.

AO
MUNICÍPIO DE DESCANSO – SC
PROCESSO LICITATÓRIO N. 167/2022
TOMADA DE PREÇO N. 25/2022**ITEM 01**

GAIA RODOVIAS LTDA., pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Duque De Caxias, 626, sala 101, centro, na Cidade e Comarca de Maravilha-SC, devidamente inscrita no CNPJ sob nº 03.257.777/0001-24, por intermédio de seu representante legal Sr., Renato Adriano Seibt, brasileiro, administrador, portador da Carteira de Identidade nº 1.612.469 SESP/SC, e do CPF nº 526.393.209-04, Pela presente submetemos à apreciação de V. S.^a a nossa proposta relativo ao Processo Licitatório Nº 167/2022, na modalidade de Tomada de preço nº 025/2022, que tem como objeto a " declarando que: **ITEM 01 – ANTONO RECH EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS COLUNA PRESTES, JOÃO CZARNOBAY, PEDRO ORO, 1º DE MAIO, JOSÉ SANTORE, PREFEITO ANTÔNIO CUNHA LEMOS, COM ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR DE 12.458,58M² 2, NESTE MUNICÍPIO, COM RECURSOS PROVENIENTES DE OPERAÇÃO DE CRÉDITO JUNTO A O BADESC, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA, CONFORME PROJETO, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Executaremos o objeto deste edital no **valor Global de R\$ 1.241.074,93 (Um milhão, duzentos e quarenta e um mil, setenta e quatro reais e noventa e três centavos)**, e que valor compreende todos os serviços, materiais e encargos necessários a sua completa realização, sendo:

- Parcela relativa a materiais e equipamentos – R\$ 968.038,45 (Novecentos e sessenta e oito mil, trinta e oito reais e quarenta e cinco centavos) 78,00%
- Parcela relativa a mão de obra – R\$ 273.036,48 (Duzentos e setenta e três mil, trinta e seis reais e quarenta e oito centavos) 22,00%



b) No valor da proposta já estão inclusos todos os custos, inclusive encargos sociais, mão de obra, equipamentos, material, ferramentas, transportes, acessórios, despesas com manutenção e construção do canteiro de obras, EPI's, mão de obra, seguros, encargos sociais e trabalhistas, tributos e demais custos e despesas diretas e indiretas.

223
7

c) Validade da proposta de 60 (Sessenta) dias a contar da data limite para entrega dos envelopes.

d) BDI - 22,00% (Vinte e dois por cento).

Atenciosamente,

GAIA RODOVIAS LTDA.

Renato Adriano Seibt
Administrador
CRA/SC nº 9533

GAIA RODOVIAS LTDA

Engº Civil Christian Ticiani
CREA/RS - Cart. nº 101.824-D Reg. nº 101.824
Visto no CREV/SC sob nº 050.851-0



229
f

ORÇAMENTO (PREÇOS) GLOBAL DA PROPONENTE

MUNICÍPIO: DESCANSO - SC

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO SOBRA CALÇAMENTO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

LOCAL: RUAS:COLUNA PRESTES, JOÃO CZARNOBAY, PEDRO ORO, 1º DE MAIO, JOSÉ SANTORE, PREFEITO ANTÔNIO CUNHA LEMOS

PROponente: GAIA RODOVIAS LTDA - CNPJ: 03.257.777/0001-24

QUADRO DE QUANTIDADES E DE PREÇOS					
ITEM	SERVIÇOS	UNIDA- DE	QUANTI- DADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) (em algarismos)	TOTAIS PARCIAIS (R\$)
1	PAVIMENTAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DAAS RUAS: COLUNA PRESTES, JOÃO CZARNOBAY, PEDRO ORO, 1º DE MAIO, JOSÉ SANTORE, PREFEITO ANTÔNIO CUNHA LEMOS				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.0.1	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada nº 22, adesivada, de "30X1,0'm (sem poste para fixação)	m2	3,00	538,63	1.615,89
1.1.0.2	Poste roloço de madeira tratada, D=20 a 25 cm, H=12,00m, em eucalipto ou equivalente da região.	m2	6,00	104,05	624,30
1.1.0.3	Marceneiro com encargos complementares (fixação da placa)	h	4,00	30,84	123,36
1.1.0.4	Servente com encargos complementares (fixação da placa)	h	4,00	25,20	100,80
1.1.0.5	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un/dia	180,00	4,22	759,60
Total do item					3.223,95
1.2	DRENAGEM PLUVIAL				
1.2.1	LIMPEZA DO SISTEMA EXISTENTE				
1.2.1.1	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00m	m2	309,66	22,61	7.001,41
1.2.1.2	Grauteamento de cinta superior ou verga em alvenaria estrutural. AF_09/2021 (chumbamento das grelhas nas bocas de lobo)	m3	0,40	1.233,55	493,42
1.2.1.3	Pedreiro com encargos complementares (remoção e chumbamento das grelhas nas bocas de lobo)	h	40,00	36,46	1.458,40
1.2.1.4	Servente com encargos complementares (remoção e chumbamento das grelhas nas bocas de lobo)	h	40,00	25,20	1.008,00
Total do item					9.961,23
1.2.2	IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA				
1.2.2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5m até 3,0m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8m3), larg.menor que 1,5m em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_02/2021	m3	180,11	7,23	1.302,20
1.2.2.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8m3/Potência: 111HP), largura até 1,5m, profundidade de 1,5 a 3,0m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016	m3	152,74	20,79	3.175,46
1.2.2.3	Recomposição de pavimentos em pedra poliédrica, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento das pedras poliédricas para o fechamento de valas - incluso retirada e colocação do material. AF_12/2020	m2	150,00	61,48	9.222,00
1.2.2.4	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento. AF_12/2015	m	134,53	207,12	27.863,85
1.2.2.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e assentamento. AF_12/2015	m	37,00	370,18	13.696,66
1.2.2.6	Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,70 X 0,70X1,00. AF_12/2020	UNIDA-	10,00	2.260,31	22.603,10
1.2.2.7	Boca para bueiro simples, tubular D= 60 cm em concreto, alas com esconsidade de 0º, incluindo fôrmas e materiais. AF_07/2021	UNIDA-	2,00	2.881,04	5.762,08
Total do item					83.625,35

					RODOVIAS	
1.3	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - ESPESSURA 4 CM					
1.3.0.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão AF_04/2019	m2	12.458,58	2,30	28.654,73	
1.3.0.2	Execução de pintura de ligação asfáltica RR-2C AF_11/2019	m2	12.458,58	3,41	42.483,76	
1.3.0.3	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusive carga e transporte AF_11/2019	m3	498,34	1.695,00	844.686,30	
1.3.0.4	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10m3 (unidade: m3) AF_07/2020	m3	498,34	10,55	5.257,49	
1.3.0.5	Transporte com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: m3Xkm) AF_07/2020	m3Xkm	14.950,30	2,92	43.654,88	
1.3.0.6	Transporte com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30km (unidade: m3Xkm) AF_07/2020	m3Xkm	4.983,43	1,15	5.730,94	
Total do Item						970.468,10
1.4	MEIO FIO					150.514,46
1.4.1	REMOÇÃO DO EXISTENTE					
1.4.1.1	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4X4, potência liq. 88HP, caçamba carreg. Cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHP Diurno AF_06/2014	CHP	30,00	182,06	5.461,80	
1.4.1.2	Servente com encargos complementares	h	80,00	25,20	2.016,00	
1.4.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: m3Xkm) AF_07/2020	m3Xkm	960,74	2,92	2.805,36	
Total do Item						10.283,16
1.4.2	EXECUÇÃO DO NOVO					
1.4.2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco, em trecho reto com extrusadora, 15cm base X 30 cm altura AF_06/2016	m	2.217,10	56,40	125.044,44	
1.4.2.2	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco, em trecho curvo com extrusadora, 15cm base X 30 cm altura AF_06/2016	m	246,34	61,65	15.186,86	
Total do Item						140.231,30
1.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
1.5.0.1	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E= 30cm, aplicação manuja AF_05/2021	m2	239,40	29,10	6.966,54	
1.5.0.2	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida AF_05/2021	m	1.121,67	6,03	6.763,67	
1.5.0.3	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, E=10cm, aplicação manual AF_05/2021	m	564,97	4,94	2.790,95	
1.5.0.4	Placa de regulamentação em aço D=0,80 m- película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UNIDA-	6,00	435,60	2.613,80	
1.5.0.5	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UNIDA-	3,00	435,56	1.306,68	
Total do item						20.441,44
1.6	ENSAIOS					
1.6.0.1	Ensaio de sondagem com rotativa e selamento do mesmo (a cada 700 m2 com pavimentação e no mínimo 3)	UNIDA-	18,00	72,50	1.305,00	
1.6.0.2	Ensaio de densidade aparente, espessura e grau de compactação (a cada 700m2 de pavimentação e no mínimo 3)	UNIDA-	18,00	35,50	639,00	
1.6.0.3	Ensaio marshal da mistura betuminosa CBUQ	UNIDA-	1,00	380,00	380,00	
1.6.0.4	Laudo e deslocamento	UNIDA-	1,00	516,40	516,40	
Total do item						2.840,40
TOTAL DA OBRA R\$ 1.241.074,93 (Um milhão, duzentos e quarenta e um mil, setenta e quatro reais e noventa e tres centavos)						1.241.074,93

227
1

NOME / ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:

Maravilha, SC 21 de Dezembro de 2022.

GAIA RODOVIAS LTDA.

Renato Adriano Seibt
Administrador
CRA/SC nº 9533

GAIA RODOVIAS LTDA

Engº Civil Cristian Ticiani
CREA/RS Cart nº 111624-D Reg nº 101 624
Visto no CREV/SC sob nº 050 851-0

GAIA RODOVIAS LTDA
Fone: (49) 3664.2022
Rua Duque de Caxias, 626 - Sala 101
Maravilha/SC - CEP: 89874-000



PROCESSO LICITATÓRIO Nº 167/2022
 TOMADA DE PREÇO N. 25/2022
 MUNICÍPIO: DESCANSO - SC
 PROJETO: PAVIMENTAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 LOCAL: RUAS:COLUNA PRESTES, JOÃO CZARNOBAY, PEDRO ORO, 1º DE MAIO, JOSÉ SANTORE, PREFEITO ANTÔNIO CUNHA LEMOS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROponente: GAIA RODOVIAS LTDA - CNPJ: 03.257.777/0001-24

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	PARCELAS	MESES					
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1	PAVIMENTAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DAAS RUAS: COLUNA PRESTES, JOÃO CZARNOBAY, PEDRO ORO, 1º DE MAIO, JOSÉ SANTORE, PREFEITO ANTÔNIO CUNHA LEMOS	1.241.074,93	% PERÍODO	10,09%	17,65%	19,55%	19,55%	19,55%	13,61%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.223,95	% PERÍODO	100,00%					
1.2	DRENAGEM PLUVIAL	93.586,58	% PERÍODO	50,00%	50,00%				
1.3	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - ESPESSURA 4 CM	970.468,10	% PERÍODO		10,00%	25,00%	25,00%	25,00%	15,00%
1.4	MEIO FIO	150.514,46	% PERÍODO	50,00%	50,00%				
1.5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	20.447,44	% PERÍODO						100,00%
1.6	ENSAIOS	2.840,40	% PERÍODO						100,00%
Total R\$		1.241.074,93							
Período		%		10,09%	17,65%	19,55%	19,55%	19,55%	13,61%
		Repassse							
Acumulado		Contrapartida		125.224,46	219.049,73	242.630,15	242.630,15	242.630,15	168.910,30
		Outros							
Investimento		Investimento		125.224,46	219.049,73	242.630,15	242.630,15	242.630,15	168.910,30
		%		10,09%	27,74%	47,29%	66,84%	86,39%	100,00%
Repassse		Repassse		344.274,19	586.904,34	829.534,49	829.534,49	1.072.164,64	1.241.074,93
		Outros							
Investimento				125.224,46	344.274,19	586.904,34	829.534,49	1.072.164,64	1.241.074,93

Maravilha, SC 21 de Dezembro de 2022.

GAIA RODOVIAS LTDA.

GAIA RODOVIAS LTDA

Renato Adriano Seibt
 Administrador
 CREA/SC Nº 5.533

226

Engº Civil Christian Triclan
 CREA/RS Cart. nº 10.124-D Reg. nº 101.624
 Visto no CREA/SC sob nº 050.851-0

PROCESSO LICITATÓRIO N° 167/2022

TOMADA DE PREÇO N° 25/2022

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUA COLUNA PRESTES, JOÃO CZARNO BAY, PEDRO ORO, 1 DE MAIO, JOSÉ SANTORE E PREFEITO ANTONIO CUNHA LEMOS

MUNICÍPIO: DESCANSO - SC

PROPONENTE: GAIA RODOVIAS LTDA - CNPJ: 03.257.777/0001-24

227
4

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO	SITUAÇÃO	1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	4,00%		3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e garantia	SG	0,70%		0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,79%		0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,15%		1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%		6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (Impostos COFINS 3% E pis 0,65%)	CP	3,65%		3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%		0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%		0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,00%		19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)}{(1-I)} - 1$$

Maravilha, SC 21 de Dezembro de 2022.

GAIA RODOVIAS LTDA

Renato Adriano Zeib
Administrador
CRA/SC Nº 6533

GAIA RODOVIAS LTDA

Engº Civil Cristiano Teiani
CREA/RS - Cart. nº 101.624 - D.Reg. nº 101.624
Visto no CREA/SC sob nº 050.851-0



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

228
1

Maravilha, SC 21 de Dezembro de 2022.

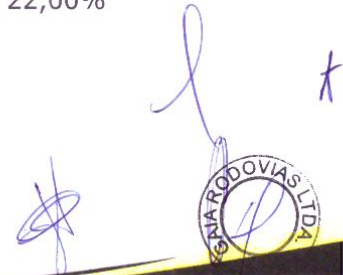
AO
MUNICÍPIO DE DESCANSO – SC
PROCESSO LICITATÓRIO N. 167/2022
TOMADA DE PREÇO N. 25/2022

ITEM 02

GAIA RODOVIAS LTDA., pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Duque De Caxias, 626, sala 101, centro, na Cidade e Comarca de Maravilha-SC, devidamente inscrita no CNPJ sob nº 03.257.777/0001-24, por intermédio de seu representante legal Sr., Renato Adriano Seibt, brasileiro, administrador, portador da Carteira de Identidade nº 1.612.469 SESP/SC, e do CPF nº 526.393.209-04, Pela presente submetemos à apreciação de V. S.^a a nossa proposta relativo ao Processo Licitatório Nº 167/2022, na modalidade de Tomada de preço nº 025/2022, que tem como objeto a " declarando que: **ITEM 02 – P. BERNARDINA GHIZZI – DISTRITO DE ITAJUBÁ** EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PROFESSORA BERNARDINA GHIZZI, DISTRITO DE ITAJUBÁ, COM ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR DE 2.017,83M², NESTE MUNICÍPIO, COM RECURSOS PROVENIENTES DE OPERAÇÃO DE CRÉDITO JUNTO A O BADESC, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA, CONFORME PROJETO, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

Executaremos o objeto deste edital no **valor Global de R\$ 329.131,38 (Trezentos e vinte e nove mil, cento e trinta e um reais e trinta e oito centavos)**, e que valor compreende todos os serviços, materiais e encargos necessários a sua completa realização, sendo:

- Parcela relativa a materiais e equipamentos – R\$ 256.722,48 (Duzentos e cinquenta e seis mil, setecentos e vinte e dois reais e quarenta e oito centavos) 78,00%
- Parcela relativa a mão de obra – R\$ 72.408,90 (Setenta e dois mil, quatrocentos e oito reais e noventa centavos) 22,00%



b) No valor da proposta já estão inclusos todos os custos, inclusive encargos sociais, mão de obra, equipamentos, material, ferramentas, transportes, acessórios, despesas com manutenção e construção do canteiro de obras, EPI's, mão de obra, seguros, encargos sociais e trabalhistas, tributos e demais custos e despesas diretas e indiretas.

28
1

c) Validade da proposta de 60 (Sessenta) dias a contar da data limite para entrega dos envelopes.

d) BDI - 22,00% (Vinte e dois por cento).

Atenciosamente,

GAIA RODOVIAS LTDA

Renato Adriano Seibt
Administrador
CRA/SC Nº 6533

GAIA RODOVIAS LTDA

Engº Civil Christian Ticiani
CREA/RS - Cart. nº 101.624-D Reg. nº 101.624
Visto no CREA/RS sob nº 050.951-0



230
1

ORÇAMENTO (PREÇOS) GLOBAL DA PROPONENTE

MUNICÍPIO: DESCANSO - SC

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO SOBRA CALÇAMENTO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

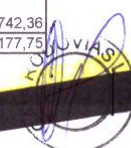
LOCAL: RUA BERNARDINA GHIZZI

PROponente: GAIA RODOVIAS LTDA - CNPJ: 03.257.777/0001-24

QUADRO DE QUANTIDADES E DE PREÇOS					
ITEM	SERVIÇOS	UNIDA- DE	QUANTI- DADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) (em algarismos)	TOTAIS PARCIAIS (R\$)
1	PAVIMENTAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA: BERNARDINA GHIZZI				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.0.1	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n.22, adesivada, de 30 X 1,0m (sem postes para fixação)	m2	3,00	538,63	1.615,89
1.1.0.2	Poste roliço de madeira tratada D=20 a 25 cm, H = 12,00m, em eucalipto ou equivalente da região	m2	6,00	104,05	624,30
1.1.0.3	Marceneiro com encargos complementares (fixação da placa)	h	4,00	30,84	123,36
1.1.0.4	Servente com encargos complementares (fixação da placa)	h	4,00	25,20	100,80
1.1.0.5	Placa de advertência, para sinalização de obras, montada em suporte metálico móvel, lasdo 1,00m - Utilização de 600 ciclos - Fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	unid/dia	60,00	4,22	253,20
	Total do item				2.717,55
1.2	DRENAGEM PLUVIAL				
1.2.1	LIMPEZA DO SISTEMA EXISTENTE				
1.2.1.1	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00m	m2	232,01	22,61	5.245,75
1.2.1.2	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. AF_09/2021	m3	0,20	1.233,55	246,71
1.2.1.3	Perdeiro com encargos complementares	h	20,00	36,46	729,20
1.2.1.4	Servente com encargos complementares	h	20,00	25,20	504,00
	Total do item				6.725,66
1.2.2	IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA				
1.2.2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m e até 3,0m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8m3), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_02/2021	m3	8,40	7,23	60,73
1.2.2.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba, 0,8 m³/potência: 111 HP) largura até 1,5m, profundidade de 1,5 a 3,0m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016	m3	8,15	20,79	169,44
1.2.2.3	Recomposição de pavimentos em pedra poliédrica, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento das pedras poliédricas para o fechamento de valas - incluso retirada e colocação do material. AF_12/2020	m2	15,60	61,48	959,09
1.2.2.4	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 400 mm.	m	8,00	53,45	427,60
1.2.2.5	Pedreiro com encargos complementares (instalação do tubo DN 400mm)	h	8,00	36,46	291,68
1.2.2.6	Servente com encargos complementares(instalação do tubo DN 400mm)	h	8,00	25,20	201,60
1.2.2.7	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,50X0,40X0,80m para rede de drenagem. AF_12/2020	unid	1,00	465,02	465,02
1.2.2.8	Caixa com greiha retangular de ferro fundido, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,70X0,70X1,00. AF_12/2020	unid	1,00	2.260,31	2.260,31
	Total do item				4.835,47
1.3	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				
1.3.1	CAMADA 1 - ESPESSURA MÉDIA 4 CM				
1.3.1.1	Limpeza mde superfície com jato de alta pressão. AF_04/2016	m2	2.017,83	2,30	4.641,01



					RODOVIAS 6.880,80
1.3.1.2	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. AF_11/2019	m2	2.017,83	3,41	
1.3.1.3	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	m3	80,71	1.695,00	136.803,45
1.3.1.4	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10m3 (unidade: m3). AF_07/2020	m3	80,71	10,55	851,49
1.3.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: m3Xkm). AF_07/2020	m3Xkm	2.421,40	2,92	7.070,49
1.3.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30km (unidade: m3Xkm). AF_07/2020	m3Xkm	807,13	1,15	928,20
Total do item					157.175,44
1.3.2	CAMADA 2 - ESPESSURA MÉDIA 3 CM				
1.3.2.1	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. AF_11/2019	m2	1.770,49	3,41	6.037,37
1.3.2.2	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. AF_11/2019 (considerando faixa elevada)	m3	53,11	1.956,38	103.903,34
1.3.2.3	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10m3 (unidade: m3). AF_07/2020	m3	53,11	10,55	560,31
1.3.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: m3Xkm). AF_07/2020	m3Xkm	1.593,30	2,92	4.652,44
1.3.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30km (unidade: m3Xkm). AF_07/2020	m3Xkm	531,10	1,15	610,77
Total do item					115.764,23
1.4	MEIO FIO				23.553,80
1.4.1	REMOÇÃO DO EXISTENTE				
1.4.1.1	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4X4, potência liq.86HP, caçamba carreg.cap.mín. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional mi.6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37m - CHP diurno. AF_06/2014	CHP	12,00	182,06	2.184,72
1.4.1.2	Servente com encargos complementares	h	32,00	25,20	806,40
1.4.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: m3Xkm). AF_07/2020	m3Xkm	138,11	2,92	403,28
Total do item					3.394,40
1.4.2	EXECUÇÃO DO NOVO				
1.4.2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco, em trecho reto com extrusora, 15 cm base X 30 cm altura. AF_06/2016	m	318,73	56,40	17.976,37
1.4.2.2	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco, em trecho curvo com extrusora, 15 cm base X 30 cm altura. AF_06/2016	m	35,41	61,65	2.183,03
Total do item					20.159,40
1.5	PASSEIO				
5.0.1	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3	8,86	148,09	1.312,08
1.5.0.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m3 - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m3/111 HP) e descarga livre /unidade: m3). AF_	m3	8,86	10,52	93,21
1.5.0.3	Transporte com caminhão basculante de 10m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: m3Xkm). AF_07/2020	m3Xkm	88,60	2,92	258,71
1.5.0.4	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 X 10 cm, espessura 6 cm. AF_12/2015	m2	115,87	86,54	10.027,39
1.5.0.5	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 X 10 cm, espessura 6 cm. AF_12/2015	m2	1,43	94,51	135,15
1.5.0.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. AF_08/2022	m2	2,48	108,00	267,84
Total do item					12.094,38
1.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
1.6.0.1	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E= 30 cm, aplicação manual. AF_05/2021	m2	13,29	29,10	386,74
1.6.0.2	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro. Aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. AF_05/2021	m	237,28	6,03	1.430,80
1.6.0.3	Placa de regulamentação em aço D= 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	unid	3,00	435,60	1.306,80
1.6.0.4	Placa de advertência, em aço, lado de 0,80 m, película retrorrefletiva tipo I + SI - Fornecimento e implantação	unid	4,00	435,59	1.742,36
1.6.0.5	Placa de identificação para identificação de rua, "45 cm X 20" cm	unid	1,00	177,75	177,75



Total do item					R O D 044,45 S
1.7	ENSAIOS				
1.7.0.1	Ensaio sondagem com rotativa do mesmo (a cada 700 m2 de pavimentação e no mínimo 3)	unid	3,00	72,50	217,50
1.7.0.2	Ensaio de densidade aparente, espessura e grau de compactação (a cada 700m2 de pavimentação e no mínimo 3)	unid	3,00	35,50	106,50
1.7.0.3	Ensaio Marshall da mistura betuminosa CBUQ	unid	1,00	380,00	380,00
1.7.0.4	Laudo de deslocamento	unid	1,00	516,40	516,40
Total do item					1.220,40
TOTAL DA OBRA R\$ 329.131,38 (Trezentos e vinte e nove mil, cento e trinta e um reais e trinta e oito centavos)					329.131,38

232
1

NOME / ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:

Maravilha, SC 21 de Dezembro de 2022.

GAIA RODOVIAS LTDA.

Renato Adriano Beitz
Administrador
CREA/RS Nº 2533

GAIA RODOVIAS LTDA

Engº Civil Christian Ficiani
CREA/RS Cart nº 101.624-D Reg nº 101.624
Visto no CREA/SC sob nº 050.851-0



PROCESSO LICITATÓRIO Nº 167/2022
 TOMADA DE PREÇO N. 25/2022
 MUNICÍPIO: DESCANSO - SC
 PROJETO: PAVIMENTAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 LOCAL: RUA BERNARDINA GHIZZI

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROponente: GAIA RODOVIAS LTDA - CNPJ: 03.257.777/0001-24

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	PARCELAS	MESES					
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1	PAVIMENTAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA: BERNARDINA GHIZZI	329.131,38	% PERÍODO	6,16%	13,63%	24,88%	24,88%	24,88%	5,57%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.717,55	% PERÍODO	100,00%					
1.2	DRENAGEM PLUVIAL	11.561,13	% PERÍODO	50,00%	50,00%				
1.3	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	272.939,67	% PERÍODO	10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	
1.4	MEIO FIO	23.553,80	% PERÍODO	50,00%	50,00%				
1.5	PASSEIO	12.094,38	% PERÍODO						100,00%
1.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	5.044,45	% PERÍODO						100,00%
1.7	ENSAIOS	1.220,40	% PERÍODO						100,00%
Total R\$		329.131,38							
Período			Repassse	6,16%	13,63%	24,88%	24,88%	24,88%	5,57%
			Contrapartida	20.274,49	44.860,61	81.887,89	81.887,89	81.887,89	18.332,62
Acumulado			Outros						
			Investimento	20.274,49	44.860,61	81.887,89	81.887,89	81.887,89	18.332,62
			Repassse	6,16%	19,79%	44,67%	69,55%	94,43%	100,00%
			Contrapartida	20.274,49	65.135,10	147.022,99	228.910,88	310.798,77	329.131,38
			Outros						
			Investimento	20.274,49	65.135,10	147.022,99	228.910,88	310.798,77	329.131,38

Maravilha, SC 21 de Dezembro de 2022.

GAIA RODOVIAS LTDA
 Renato Augusto Seix
 Administrador
 CREA/SC Nº 0533

GAIA RODOVIAS LTDA
 Engº Gaia (Fisican Ticiani)
 CREA/RSC - Cart. nº 15.187/24-D Reg. nº 101.624
 Visto no CREA/SC sob nº 050.851-0

GAIA RODOVIAS LTDA
 Fone: (49) 3664.2022
 Rua Duque de Caxias, 426 - Sala 101
 Maravilha/SC | CEP: 89874-000
 www.gaiarodovias.com.br



233
 1

PROCESSO LICITATÓRIO N° 167/2022

TOMADA DE PREÇO N° 25/2022

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUA BERNARDINA GHIZZI

MUNICÍPIO: DESCANSO - SC

PROponente: GAIA RODOVIAS LTDA - CNPJ: 03.257.777/0001-24

234
1

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRECTAS - BDI

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO	SITUAÇÃO	1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	4,00%		3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e garantia	SG	0,70%		0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,79%		0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,15%		1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%		6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (Impostos COFINS 3% E pis 0,65%)	CP	3,65%		3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%		0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%		0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,00%		19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)}{(1-I)} - 1$$

Maravilha, SC 21 de Dezembro de 2022.

GAIA RODOVIAS LTDA.

Renato Adolpho Seibt
Administrador
CNPJ nº 03.257.777/0001-24

GAIA RODOVIAS LTDA

Engº Civil Erishan Ticiani
CREA/RS - Cart. nº 1011824-D Reg. nº 101.624
Visto no CREA/SC sob nº 050.851-0



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

235
1

Maravilha, SC 21 de Dezembro de 2022.

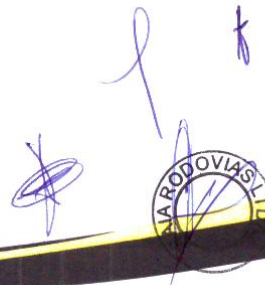
AO
MUNICIPIO DE DESCANSO – SC
PROCESSO LICITATÓRIO N. 167/2022
TOMADA DE PREÇO N. 25/2022

ITEM 03

GAIA RODOVIAS LTDA., pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Duque De Caxias, 626, sala 101, centro, na Cidade e Comarca de Maravilha-SC, devidamente inscrita no CNPJ sob nº 03.257.777/0001-24, por intermédio de seu representante legal Sr., Renato Adriano Seibt, brasileiro, administrador, portador da Carteira de Identidade nº 1.612.469 SESP/SC, e do CPF nº 526.393.209-04, Pela presente submetemos à apreciação de V. S.^a a nossa proposta relativo ao Processo Licitatório Nº 167/2022, na modalidade de Tomada de preço nº 025/2022, que tem como objeto a " declarando que: **ITEM 3 – DISTRITO DE ITAJUBÁ EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS CASTELO BRANCO, XV DE NOVEMBRO, SETE DE SETEMBRO E PRESIDENTE KENNEDY NO DISTRITO DE ITAJUBÁ COM ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR DE 9.608,94M², NESTE MUNICÍPIO, COM RECURSOS PROVENIENTES DE OPERAÇÃO DE CRÉDITO JUNTO A O BADESC, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA, CONFORME PROJETO, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.**

Executaremos o objeto deste edital no **valor Global de R\$ 851.578,30 (Oitocentos e cinquenta e um mil, quinhentos e setenta e oito reais e trinta centavos)**, e que valor compreende todos os serviços, materiais e encargos necessários a sua completa realização, sendo:

- Parcela relativa a materiais e equipamentos – R\$ 664.231,07 (Seiscentos e sessenta e quatro mil, duzentos e trinta e um reais e sete centavos) 78,00%
- Parcela relativa a mão de obra – R\$ 187.347,23 (Cento e oitenta e sete mil, trezentos e quarenta e sete reais e vinte e três centavos) 22,00%



GAIA RODOVIAS LTDA

b) No valor da proposta já estão inclusos todos os custos, inclusive encargos sociais, mão de obra, equipamentos, material, ferramentas, transportes, acessórios, despesas com manutenção e construção do canteiro de obras, EPI's, mão de obra, seguros, encargos sociais e trabalhistas, tributos e demais custos e despesas diretas e indiretas.

230
1

c) Validade da proposta de 60 (Sessenta) dias a contar da data limite para entrega dos envelopes.

d) BDI - 22,00% (Vinte e dois por cento).

Atenciosamente,

GAIA RODOVIAS LTDA

Renato Adriano Siqueira
Administrador
CRA/S/ Nº 0533

GAIA RODOVIAS LTDA

Engº Civil Cristian Ticiani
CREA/RS - Cart. nº 101.624-D Reg. nº 101.624
Visto no CREA/SC sob nº 050.851-0

1
8



237
1

ORÇAMENTO (PREÇOS) GLOBAL DA PROPONENTE

MUNICÍPIO: DESCANSO - SC

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO SOBRA CALÇAMENTO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

LOCAL: RUA CASTELO BRANCO, XV DE NOVEMBRO, SETE DE SETEMBRO E PRESIDENTE KENNEDY

PROponente: GAIA RODOVIAS LTDA - CNPJ: 03.257.777/0001-24

QUADRO DE QUANTIDADES E DE PREÇOS					
ITEM	SERVIÇOS	UNIDA- DE	QUANTI- DADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) (em algarismos)	TOTAIS PARCIAIS (R\$)
1	PAVIMENTAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA: CASTELO BRANCO, XV DE NOVEMBRO, SETE DE SETEMBRO E PRESIDENTE KENNEDY				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.0.1	placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "N. 22", adesivada, de *3,0X1,0* M (sem postes para fixação)	M2	3,00	538,63	1.615,89
1.1.0.2	poste rolidrico de madeira tratada, D =20 a 25 cm, H =12,00M, em eucalipto ou equivalente da região	M	6,00	104,05	624,30
1.1.0.3	marceneiros com encargos complementares (fixação da placa)	H	4,00	30,84	123,36
1.1.0.4	servente com encargos complementares (fixação da placa)	H	4,00	25,20	100,80
1.1.0.5	placa de advertencia para sinalização de obras montadas em suporte metálico movel, lado 1,0M - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação de 01 retrada diaria	UN.DIA	180,00	4,22	759,60
					3.223,95
1.2	DRENAGEM PLUVIAL				
1.2.0.1	escavação mecanizada de vala comprof. Maior que 1,5M e até 3,0M (media montantee justante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 M3), larg. Menor que 1,5, em solode 1A categoria, locais com baixo nivel de interferencia. AF_02/2021	M3	72,31	7,23	522,80
1.2.0.2	reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (capacidade da caçamba: 0,8 M³ /potencia: 111 HP), largura até 1,5M, profundidade de 1,5 a 3,0 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nivel de interferencia. AF_02/2016	M3	61,32	20,79	1.274,84
1.2.0.3	recomposição de pavimentos em poliédrica, rejuntamento com po de pedra, comreaproveitamento da pedras poliédricas para o fechamento de valas- incluso retirada e colocação do material	M2	68,41	61,48	4.205,85
1.2.0.4	tubo de concreto para redes coletoras de aguas pluviais, diametro de 400mm, junta rigida, instalado em local com baixo nivel de interferencias- fornecimento e assentamento. AF12_2015	M	54,02	207,12	11.188,62
1.2.0.5	tubo de concretobpara redes coletoras de aguas pluviais, diametro de 600mm, junta rigida, instalado em local com baixo nivel de interferencias- fornecimento e assentamento. AF12_2015	M	14,85	370,18	5.497,17
1.2.0.6	caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,70 X 0,70 X 1,00. AF_12/2020	UN	5,00	2.260,31	11.301,55
1.2.0.7	boca para bueiro simples tubular D =60cm em concreto, alas com esconsidade de 0°, incluindo formas e materiais. AF_07/2021	UN	1,00	2.881,04	2.881,04
	Total do item				36.871,87
1.3	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				
1.3.1	CAMADA 1 - ESPESSURA MÉDIA 4 CM				
1.3.1.1	Limpeza de superficie com jato de alta pressão. AF_07/2021	M2	8.611,79	2,30	19.807,12
1.3.1.2	Execução de pintura de ligação com emulsão asfaltica RR-2C. AF_11/2019	M2	8.611,79	3,41	29.366,20
1.3.1.3	Execução de pavimento com aplicação de concretoasfaltico, camada de binder - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	M3	344,47	1.695,00	583.876,65
1.3.1.4	Carga de mistura asfaltica em caminhão basculante 10m³ (unidade m³). AF_07/2020	M3	344,47	10,55	3.634,16
1.3.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DTM até 30 km (unidade:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.334,15	2,92	30.175,72
1.3.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, adicional para DTM excedente a 30 km (unidade:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.444,72	1,15	3.961,43



Total do item					R\$ 70.021,28 S
1.3.2	CAMADA 2 - ESPESSURA MÉDIA 3 CM				
1.3.2.1	execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. AF_11/2019	M2	1.878,95	3,41	6.407,22
1.3.2.2	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	M3	56,37	1.956,38	110.281,14
1.3.2.3	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10m³ (unidade m³). AF_07/2020	M3	56,37	10,55	594,70
1.3.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DTM até 30 km (unidade:M3XKM).AF_07/2020	M3XKM	1.691,06	2,92	4.937,90
1.3.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, adicional para DTM excedente a 30 km (unidade:M3XKM).AF_07/2020	M3XKM	563,69	1,15	648,24
Total do item					122.869,20
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
1.4.0.1	pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E = 30cm, com aplicação manual. AF_05/2021	M2	211,47	29,10	6.153,78
1.4.0.2	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro. Aplicação mecânica com demarcadora autopropulsa. AF_05/2021	M	863,32	6,03	5.205,82
1.4.0.3	Pintura de demarcação devaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual. AF_05/2021 (pintura de advertência em frente a creche)	M	21,02	4,94	103,84
1.4.0.4	placa de regulamentação em aço d = 0,80m - película retrorrefletiva tipo I+SI - fornecimento e implantação	UN	3,00	435,60	1.306,80
1.4.0.5	placa de regulamentação em aço R1 lado o,331m - película retrorrefletiva tipo I+SI - fornecimento e implantação	UN	6,00	435,56	2.613,36
Total do item					15.383,80
1.5	ENSAIOS				
1.5.0.1	ensaio de sondagem com rativa e selamento do mesmo (a cada 700m² de pavimentação e no mínimo 3)	UN	14,00	72,50	1.015,00
1.5.0.2	ensaio de densidade aparente, espessura e grau de compactação (a cada 700m² de pavimentação e no mínimo 3)	UN	14,00	35,50	497,00
1.5.0.3	ensaio de marshall da mistura betuminosa cbuq	UN	1,00	380,00	380,00
1.5.0.4	laudo e deslocamento	UN	1,00	516,40	516,40
Total do item					2.408,40
TOTAL DA OBRA R\$ 851.578,30 (Oitocentos e cinquenta e um mil, quinhentos e setenta e oito reais e trinta centavos)					851.578,30

278
1

NOME / ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:

Maravilha, SC 21 de Dezembro de 2022.

GAIA RODOVIAS LTDA

Renato Adriano Seibt
Administrador
CPF nº 9533

GAIA RODOVIAS LTDA

Engº Civil Christian Ticiani
CREA/RS Cart nº 1011824-D Reg. nº 101.624
Visto no CREA/SC sob nº 050.851-0

Handwritten initials



PROCESSO LICITATÓRIO N° 167/2022
TOMADA DE PREÇO N. 25/2022
MUNICÍPIO: DESCANSO - SC

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
LOCAL: RUA CASTELO BRANCO, XV DE NOVEMBRO, SETE DE SETEMBRO E PRESIDENTE KENNEDY

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROponente: GAIA RODOVIAS LTDA - CNPJ: 03.257.777/0001-24

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	PARCELAS	MESES					
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1	PAVIMENTAÇÃO SOBRE CALÇAMENTO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA: CASTELO BRANCO, XV DE NOVEMBRO, SETE DE SETEMBRO E PRESIDENTE KENNEDY	851.578,30	% PERÍODO	3,45%	12,39%	23,30%	23,30%	23,30%	14,26%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.223,95	% PERÍODO	100,00%					
1.2	DRENAGEM PLUVIAL	36.871,87	% PERÍODO	50,00%	50,00%				
1.3	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	793.690,48	% PERÍODO	10,00%	10,00%	25,00%	25,00%	25,00%	15,00%
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	15.383,60	% PERÍODO	50,00%	50,00%				
1.5	ENSAIOS	2.408,40	% PERÍODO						100,00%
Total R\$		851.578,30							
Período			%	3,45%	12,39%	23,30%	23,30%	23,30%	14,26%
Repasso									
Contrapartida		29.379,45		105.510,55	198.417,74	198.417,74	198.417,74	198.417,74	121.435,07
Outros									
Investimento		29.379,45		105.510,55	198.417,74	198.417,74	198.417,74	198.417,74	121.435,07
% Repasse			%	3,45%	15,84%	39,14%	62,44%	85,74%	100,00%
Repasso									
Contrapartida		29.379,45		134.890,00	333.307,74	531.725,48	730.143,22	851.578,30	
Outros									
Investimento		29.379,45		134.890,00	333.307,74	531.725,48	730.143,22	851.578,30	

Maravilha, SC 21 de Dezembro de 2022.

GAIA RODOVIAS LTDA

GAIA RODOVIAS LTDA

Renato Adriano Zietz
Administrador
CNPJ: 03.257.777/0001-24

Engº Civil Christian Ticiani
CREA/RS - Cartão 11624-D Reg. nº 101.624
Visto no CREA/SC sob nº 050.851-0



PROCESSO LICITATÓRIO Nº 167/2022

TOMADA DE PREÇO Nº 25/2022

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUA CASTELO BRANCO, XV DE NOVEMBRO, SETE DE SETEMBRO E PRESIDENTE KENNEDY

MUNICÍPIO: DESCANSO - SC

PROPONENTE: GAIA RODOVIAS LTDA - CNPJ: 03.257.777/0001-24

240
1

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRECTAS - BDI

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO	SITUAÇÃO	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,00%		3,80%	4,01%	4,67%
Margem e garantia	SG	0,70%		0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,79%		0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,15%		1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%		6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (Impostos COFINS 3% E pis 0,65%)	CP	3,65%		3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%		0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%		0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,00%		19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)}{(1-I)} - 1$$

Maravilha, SC 21 de Dezembro de 2022.

GAIA RODOVIAS LTDA

Renato Adriano Seixas
Administrador
CNPJ nº 03.257.777/0001-24

GAIA RODOVIAS LTDA

Engº Civil Christian Ticiani
CREA/RS - Cart. nº 101.624-D Reg. nº 101.624
Visto no CREA/RS sob nº 050.851-0

