

Guaramirim, 07 de novembro de 2019.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
NESTA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 17/2019.
REF.: PROCESSO LICITATÓRIO Nº 81/2019.
HORÁRIO: 09:00h.

OBJETO: SELEÇÃO DE PROPOSTAS VISANDO A CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ AUGUSTO KOEHLER, ACESSO DO PARQUE SANTA PAULINA, BAIRRO VILA DO SALTO, NO MUNICÍPIO DE LUIZ ALVES/SC, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO BÁSICO, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS/QUANTITATIVAS, APROVADAS PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

Paviplan Pavimentação Ltda., Pessoa Jurídica de Direito Privado, representada pelo Sr. Maurício Vogelsanger, vem através desta apresentar sua Proposta de Preços e Prazos para a execução de serviços objeto de Tomada de Preços.

PREÇO GLOBAL DA OBRA

O valor total da proposta, conforme quadro abaixo é de R\$ 489.000,00 (quatrocentos e oitenta e nove mil reais), como preço orçado, na forma do art. 40, inciso X, da Lei nº. 8.666/93, conforme apresentado no quadro abaixo.

OBJETO	VALOR TOTAL
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ AUGUSTO KOEHLER, ACESSO DO PARQUE SANTA PAULINA, BAIRRO VILA DO SALTO, NO MUNICÍPIO DE LUIZ ALVES/SC, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO BÁSICO, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS/QUANTITATIVAS, APROVADAS PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	R\$ 489.000,00

O percentual aplicado para o BDI foi de 20,73% e de 14,45%.

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA

O prazo de execução da obra é de 150 (cento e cinquenta) meses, contados da emissão da Ordem de Serviço e assinatura do Contrato.

VALIDADE DA PROPOSTA

Esta proposta é válida por 60 dias, a contar da data da abertura do envelope proposta.



PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA PARA ASSINATURA DO CONTRATO:

NOME: Maurício Vogelsanger.
Rua: 25 de Julho, 1240
Bairro: Vila Nova
CEP: 89259-000
ESTADO CIVIL: Casado
CIDADE: Jaraguá do Sul, Santa Catarina.
CPF: 638.924.309-00.
CARGO/FUNÇÃO: Sócio/proprietário.
RG: 2.191.067-7.
EXPEDIDO ORGÃO: SSP/SC.
NATURALIDADE: Joinville – SC.
NACIONALIDADE: Brasileira.

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO DO BRASIL: 001
CONTA CORRENTE: 25167-4
AGÊNCIA: 3012-0

Cordialmente

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

Maurício Vogelsanger
Sócio/Proprietário
RG 2.191.067-7 / CPF 638.924.309.00

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

Engº Civil Jomaley Moba Lins
CREA/SC 81 077530-1

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

Engº Marlele B. de Souza Lehmert
CREA/SC 087.282-0



PAVIPLAN

PAVIMENTAÇÃO LTDA

Orçamento para Prefeitura Municipal de Luiz Alves								
Obra: Pavimentação Asfáltica e Sinalização								
Localização: Rua José Augusto Koehler						Guaramirim, 07 de novembro de 2019		
PROPOSTA COMERCIAL								
ITEM	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor Unitário S/BDI	Valor Unitário C/BDI	Preço Total		
1	SERVICIOS PRELIMINARES							
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	2,88	R\$ 318,64	R\$ 384,69			R\$ 1.107,91
							TOTAL DO ITEM	R\$ 1.107,91
2	DRENAGEM PLUVIAL							
2.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ /potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF 01/2015	m ³	31,80	R\$ 5,80	R\$ 7,00			R\$ 222,60
2.1.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ /potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF 01/2015	m ³	392,10	R\$ 4,97	R\$ 6,00			R\$ 2.352,60
2.1.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ /potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF 01/2015	m ³	24,50	R\$ 4,47	R\$ 5,40			R\$ 132,30
2.1.4	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. AF 06/2016	m ²	43,50	R\$ 10,35	R\$ 12,50			R\$ 543,75
2.1.5	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). AF 12/2015	m	53,00	R\$ 24,85	R\$ 30,00			R\$ 1.590,00
2.1.6	Tubo de concreto simples, classe-ps2, pb, dn 300 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	53,00	R\$ 21,84	R\$ 25,00			R\$ 1.325,00
2.1.7	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). AF 12/2015	m	63,00	R\$ 33,13	R\$ 40,00			R\$ 2.520,00
2.1.8	Tubo concreto armado, classe pa-2, pb, dn 400 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	63,00	R\$ 55,92	R\$ 64,00			R\$ 4.032,00
2.1.9	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). AF 12/2015	m	194,00	R\$ 45,56	R\$ 55,00			R\$ 10.670,00
2.1.10	Tubo concreto armado, classe pa-2, pb, dn 600 mm, para águas Pluviais (NBR 8890)	m	194,00	R\$ 87,37	R\$ 100,00			R\$ 19.400,00
2.1.11	Execução de dreno com manta geotêxtil 200 g/m ²	m ²	220,90	R\$ 4,23	R\$ 5,11			R\$ 1.128,80
2.1.12	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª Categoria em locais com baixo nível de interferência.	m ³	25,50	R\$ 18,42	R\$ 22,24			R\$ 567,12
2.1.13	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª Categoria em locais com baixo nível de interferência.	m ³	270,60	R\$ 14,13	R\$ 17,06			R\$ 4.616,44
2.1.14	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF 04/2016	m ³	19,30	R\$ 7,44	R\$ 8,98			R\$ 173,31
2.1.15	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m ³ , peso operacional 11632 kg	m ³	133,00	R\$ 1,76	R\$ 2,12			R\$ 281,96
2.1.16	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m ³ xkm). AF 12/2016	m ³ xkm	13,30	R\$ 1,08	R\$ 1,30			R\$ 17,29
2.1.17	Pogo de visita ø 40/60 cm - simples - h média=1,55 m	und.	5,00	R\$ 1.577,07	R\$ 1.904,00			R\$ 9.520,00
2.1.18	Caixa de ligação ø 40/60 cm - simples - h média=1,15 m	und.	4,00	R\$ 993,95	R\$ 1.200,00			R\$ 4.800,00
2.1.19	Tampão foto articulado, classe D400 carga max 40 t, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto.	und.	5,00	R\$ 422,43	R\$ 510,00			R\$ 2.550,00
2.1.20	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	und.	5,00	R\$ 84,49	R\$ 102,00			R\$ 510,00
2.1.21	Boca para bueiro simples tubular, diâmetro =0,60m, em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	und.	2,00	R\$ 1.068,50	R\$ 1.290,00			R\$ 2.580,00
2.1.22	Boca de lobo - base e corpo (h=80 cm)	und.	3,00	R\$ 207,07	R\$ 250,00			R\$ 750,00
2.1.23	Boca de lobo - corpo e grelha (h=40 cm)	und.	3,00	R\$ 82,83	R\$ 100,00			R\$ 300,00
2.1.24	Boca de lobo de gaveta no eixo	und.	6,00	R\$ 662,64	R\$ 800,00			R\$ 4.800,00
2.2	TRAVESSIA PLUVIAL							
2.2.1	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. AF 06/2016	m ²	0,20	R\$ 115,96	R\$ 140,00			R\$ 28,00
2.2.2	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). AF 12/2015	m	2,00	R\$ 98,07	R\$ 118,40			R\$ 236,80
2.2.3	Tubo concreto armado, classe pa-2, pb, dn 1000 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	2,00	R\$ 226,20	R\$ 258,89			R\$ 517,78
2.2.4	Execução de dreno com manta geotêxtil 200 g/m ²	m ²	2,50	R\$ 4,23	R\$ 5,11			R\$ 12,78
2.2.5	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m ³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. Af 04/2016	m ³	8,10	R\$ 8,07	R\$ 9,74			R\$ 78,89
2.2.6	Boca para bueiro simples tubular, diâmetro =1,00m, em concreto ciclópico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	und.	2,00	R\$ 2.198,01	R\$ 2.653,66			R\$ 5.307,32
							TOTAL DO ITEM	R\$ 81.564,74
3	PAVIMENTAÇÃO PISTA							
3.1.1	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura.	m ²	3.050,90	R\$ 1,25	R\$ 1,51			R\$ 4.606,86
3.1.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF 06/2016	m	1.510,90	R\$ 33,00	R\$ 39,84			R\$ 60.194,26
3.1.3	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte.	m ³	457,60	R\$ 106,02	R\$ 128,00			R\$ 58.572,80
3.1.4	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30. AF 09/2017	m ²	3.050,90	R\$ 6,63	R\$ 8,00			R\$ 24.407,20
3.1.5	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m ²	3.050,90	R\$ 1,66	R\$ 2,00			R\$ 6.101,80
3.1.6	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm - exclusive transporte. AF 03/2017	m ²	152,50	R\$ 795,16	R\$ 960,00			R\$ 146.400,00
3.1.7	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana.	m ³ xkm	4.193,80	R\$ 0,98	R\$ 1,18			R\$ 4.948,68
3.2	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA							
3.2.1	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	m ³	14,10	R\$ 26,55	R\$ 30,39			R\$ 428,50
3.2.2	Compactação mecânica, sem controle do gc (c/compactador placa 400 kg)	m ²	147,10	R\$ 4,69	R\$ 5,66			R\$ 832,59
3.2.3	Meio-fio interno em concreto pré-fabricado - 10 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro-FCK=25 MPA	m	765,75	R\$ 22,61	R\$ 27,30			R\$ 20.904,98
3.2.4	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	m ²	730,70	R\$ 54,57	R\$ 65,88			R\$ 48.138,52
3.2.5	Sinalização tátil direcional/de alerta em "paver" 20 x 20 x 6 cm - FCK=35 MPA	m ²	181,90	R\$ 83,18	R\$ 100,42			R\$ 18.266,40
3.2.6	Sinalização tátil direcional/de alerta em "paver" 20 x 20 x 6 cm - FCK=35 MPA	m ²	11,80	R\$ 83,18	R\$ 100,42			R\$ 1.184,96
3.2.7	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L	m ³	3,90	R\$ 319,76	R\$ 386,05			R\$ 1.505,60
							TOTAL DO ITEM	R\$ 396.493,15
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
4.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m ²	38,40	R\$ 18,22	R\$ 22,00			R\$ 844,80
4.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m ²	7,80	R\$ 18,22	R\$ 22,00			R\$ 171,60



PAVIPLAN

PAVIMENTAÇÃO LTDA

4.3	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m ²	173,00	R\$ 18,22	R\$ 22,00	R\$ 3.806,00
4.4	Confecção de placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	m ²	1,20	R\$ 422,43	R\$ 510,00	R\$ 612,00
4.5	Confecção de placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	m ²	1,20	R\$ 422,43	R\$ 510,00	R\$ 612,00
4.6	Confecção de placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	m ²	1,50	R\$ 422,43	R\$ 510,00	R\$ 765,00
4.7	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25cm	und.	2,00	R\$ 86,61	R\$ 104,56	R\$ 209,12
4.8	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (NBR 5580)	m	50,65	R\$ 44,54	R\$ 50,98	R\$ 2.582,14
4.9	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m ³	0,60	R\$ 319,64	R\$ 385,90	R\$ 231,54
TOTAL DO ITEM						R\$ 9.834,20
TOTAL DOS SERVIÇOS (BDI = 20,73 e 14,45 %)				R\$ 489.000,00		

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

Maurício Vogelsanger
Sócio/Proprietário
RG 2.191.067-7 / CPF 638.924.309.00

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

Eng^o. Civil Jomalely Moba Lins
CREA/SC S1 077530-1

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

Mariele B. de Souza
Eng^o. Mariele B. de Souza Lehnert
CREA/SC 087.282-0



PAVIPLAN

PAVIMENTAÇÃO LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO (mês)				Mês 04				TOTAL BDI = 14,45%		TOTAL BDI = 20,73%	
		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 04	Mês 05	RS	%	RS	%		
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1	SERVÇOS PRELIMINARES	RS 1.107,91	100,00%	RS 0,00		RS 0,00		RS 0,00		RS 0,00		RS 1.107,91	100,00%
2	DRENAGEM PLUVIAL	RS 65.251,80	80,00%	RS 8.156,47	10,00%	RS 8.156,47	10,00%	RS 0,00		RS 0,00		RS 81.564,74	100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO PISTA	RS 0,00		RS 118.947,94	30,00%	RS 158.597,26	40,00%	RS 79.298,63	20,00%	RS 39.649,32	10,00%	RS 396.493,15	100,00%
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	RS 0,00		RS 0,00		RS 0,00		RS 0,00		RS 9.834,20	100,00%	RS 9.834,20	100,00%
TOTAL NO PERÍODO (SIMPLES)		RS 66.359,71	13,57%	RS 127.104,41	25,99%	RS 166.753,73	34,10%	RS 79.298,63	16,22%	RS 49.483,52	10,12%	RS 489.000,00	100,00%
TOTAL NO PERÍODO (ACUMULADO)		RS 66.359,71	13,57%	RS 193.464,12	39,56%	RS 360.217,86	73,66%	RS 439.516,49	89,88%	RS 489.000,00	100,00%	RS 489.000,00	100,00%

Guaramirim, 07 de novembro de 2019

Orçamento Prefeitura Municipal de Luiz Alves
 Obra Pavimentação Asfáltica
 Localização: Rua José Augusto Koehler

PAVIPLAN
 PAVIMENTAÇÃO LTDA

Eng.º *Civ. Jomalei Moba Lins*
 CREA/SC S1 077530-1

PAVIPLAN
 PAVIMENTAÇÃO LTDA

Maurício Vogelsanger
 Sócio/Proprietário
 RG 2.191.067-7 / CPF 688.924.389,00

PAVIPLAN
 PAVIMENTAÇÃO LTDA

Mariela B. de Souza
 Eng.ª Mariela B. de Souza Lehmer
 CREA/SC 087.282-0

[Handwritten signature]



Localização: Luiz Alves/SC

07/11/2019

COMPOSIÇÃO DE BDI

ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		PERCENTUAL (%)
Administração Central - AC		1,50%
Custos financeiros - DF		0,85%
Riscos - R		0,56%
Seguros e Garantias Contratuais - R		0,30%
Sub-total		3,21%
LUCRO		PERCENTUAL (%)
Lucro Operacional - L		3,50%
Sub-total		3,50%
TAXAS E IMPOSTOS		PERCENTUAL (%)
PIS e COFINS - I		3,65%
ISS - I		3,00%
Sub-total		6,65%
BDI COM IMPOSTOS (%)		14,45%

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

Mariele B. de Souza
Eng^a. Mariele B. de Souza Lehmert
CREA/SC 087.282-0

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

Jomalei Moba Lins
Eng^o. Civil Jomalei Moba Lins
CREA/SC S1 077530-1

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

Maurício Vogelsanger
Maurício Vogelsanger
Sócio/Proprietário
RG 2.191.067-7 / CPF 638.924.309.00

[Handwritten signature]



Localização: Luiz Alves/SC

07/11/2019

COMPOSIÇÃO DE BDI

ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		PERCENTUAL (%)
Administração Central - AC		3,80%
Custos financeiros - DF		1,02%
Riscos - R		0,50%
Seguros e Garantias Contratuais - R		0,32%
Sub-total		5,64%
LUCRO		PERCENTUAL (%)
Lucro Operacional - L		6,64%
Sub-total		6,64%
TAXAS E IMPOSTOS		PERCENTUAL (%)
PIS e COFINS - I		3,65%
ISS - I		3,00%
Sub-total		6,65%
BDI COM IMPOSTOS (%)		20,73%

Fórmula:

$$BDI = \left[\frac{(1+AC/100) \times (1+DF/100) \times (1+R/100) \times (1+L/100)}{(1-(I/100))} - 1 \right] \times 100$$

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

Mariele B. de Souza
Eng^o. Mariele B. de Souza Lehmert
CREA/SC 087.282-0

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

Jomalei Moba Lins
Eng^o. Civil Jomalei Moba Lins
CREA/SC S1 077530-1

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

Mauricio Vogelsanger
Mauricio Vogelsanger
Socio/Proprietário
RG 2.191.067-7 / CPF 638.924.309-00