

Guaramirim, 27 de julho de 2021

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
NESTA

**REF.: PROCESSO LICITATÓRIO Nº 47/2021.**  
**REF.: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº. 02/2021.**

**OBJETO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 01 E TRECHO 02 DA RUA FAUSTINO MARTINI, NO BAIRRO RIO DO PEIXE EM LUIZ ALVES/SC, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO BÁSICO, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS / QUANTITATIVAS, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS 891415/2019 E 891429/2019 (CEF)**

**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\$ 623.263,33 (SEISCENTOS E VINTE E TRÊS MIL E DUZENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS), como preço orçado, na forma do art. 40, inciso X, da Lei nº. 8.666/93, conforme apresentado no quadro abaixo.

LOTE	LOCALIZAÇÃO	VALOR
LOTE 1	Localização: RUA FAUSTINO MARTINI - TRECHO 01	R\$ 363.436,95
LOTE 2	Localização: RUA FAUSTINO MARTINI - TRECHO 02	R\$ 259.826,38
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 623.263,33</b>

#### **CONDIÇÕES GERAIS**

A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.

#### **LOCAL E PRAZO DE ENTREGA**

De acordo com o especificado no ANEXO I, deste Edital.

**Obs.: No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.**

#### **VALIDADE DA PROPOSTA**

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

#### **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.

Rua Anélio Nicocelli, 1720 - Figueirinha - Fone (47) 3372-1502 - CEP 89270-000 - Cx. Postal 71 - Guaramirim - SC  
CNPJ: 03.620.927/0001-12 - Inscr. Est.: 253.992.443 - e-mail: adm.paviplan@terra.com.br



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  
  
Eng<sup>a</sup>. Mariele B. de Souza Lehrfert  
CREA/SC 087.282-0

**PAVIPLAN**  
PAVIMENTAÇÃO LTDA  
  
Maurício Vogelsanger  
Sócio/Proprietário  
RG 2.191.067-7 / CPF 638.924.309.00

**PAVIPLAN**  
PAVIMENTAÇÃO LTDA  
  
Eng<sup>a</sup>. Civil Jomalei Moba Lins  
CREA/SC S1 077530-1

Proposta para Prefeitura Municipal de Luiz Alves  
Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA  
Localização: RUA FAUSTINO MARTINI - TRECHO 01

Guaramirim, 27 de Julho de 2021

PROPOSTA COMERCIAL						
ITEM	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unitário % BDI	Valor Unitário C/ BDI	Preço Total
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	R\$ 1.573,76	R\$ 1.900,00	R\$ 7.600,00
					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 7.600,00</b>
<b>1.2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					
1.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	2,00	R\$ 1.159,61	R\$ 1.400,00	R\$ 2.800,00
					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 2.800,00</b>
<b>1.3</b>	<b>ESCRITÓRIO DE OBRA</b>					
1.3.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	4,00	R\$ 383,50	R\$ 463,00	R\$ 1.852,00
					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 1.852,00</b>
<b>1.4</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.4.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,50	R\$ 200,68	R\$ 242,28	R\$ 605,70
					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 605,70</b>
<b>1.5</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
1.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / 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	M3	48,00	R\$ 5,49	R\$ 6,63	R\$ 318,24
1.5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	315,90	R\$ 5,14	R\$ 6,20	R\$ 1.958,58
1.5.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	238,60	R\$ 4,68	R\$ 5,65	R\$ 1.348,09
1.5.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALEITAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	M2	194,00	R\$ 26,43	R\$ 31,91	R\$ 6.190,54
1.5.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3	10,40	R\$ 137,84	R\$ 166,41	R\$ 1.730,66
1.5.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 30 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	42,00	R\$ 30,68	R\$ 37,04	R\$ 1.555,68
1.5.7	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	42,00	R\$ 32,02	R\$ 38,66	R\$ 1.623,72
1.5.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 60 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	240,00	R\$ 45,56	R\$ 55,00	R\$ 13.200,00
1.5.9	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	240,00	R\$ 111,00	R\$ 134,01	R\$ 32.162,40
1.5.10	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL 200 G/M2	M2	202,50	R\$ 5,83	R\$ 7,04	R\$ 1.425,60
1.5.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / 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. AF 04/2016	M3	43,80	R\$ 14,37	R\$ 17,35	R\$ 759,93
1.5.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	252,80	R\$ 15,35	R\$ 18,53	R\$ 4.684,38
1.5.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / 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	M3	193,60	R\$ 8,41	R\$ 10,15	R\$ 1.965,04
1.5.14	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	112,40	R\$ 4,17	R\$ 5,03	R\$ 565,37
1.5.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	MES	32,64	R\$ 0,37	R\$ 0,45	R\$ 14,69
1.5.16	POÇO DE VISITA COM BOCA DE LOBO - PARA TUBOS DE 60 CM	UND	7,00	R\$ 1.739,42	R\$ 2.100,00	R\$ 14.700,00
1.5.17	BOCA DE LOBO DE GAVETA	UND	7,00	R\$ 786,88	R\$ 950,00	R\$ 6.650,00
1.5.18	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0,60M, EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2,00	R\$ 1.548,20	R\$ 1.869,14	R\$ 3.738,28
1.5.19	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	560,00	R\$ 33,13	R\$ 40,00	R\$ 22.400,00
					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 116.991,20</b>
<b>1.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO CALÇADA</b>					
1.6.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	79,76	R\$ 7,18	R\$ 8,67	R\$ 691,52
1.6.2	MEIO-FIO INTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO - 10 X 30 X 80 CM - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPa	M	440,00	R\$ 25,95	R\$ 31,33	R\$ 13.785,20
1.6.3	EXECUÇÃO DE PASSIVO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 4 CM. AF 12/2015	M2	610,50	R\$ 49,70	R\$ 60,00	R\$ 36.630,00
1.6.4	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL DE ALERTA EM "PAVER" 20 X 20 X 6 CM - FCK=35 MPa	M2	162,20	R\$ 59,64	R\$ 72,00	R\$ 11.678,40
1.6.5	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL DE ALERTA EM "PAVER" 20 X 20 X 6 CM - FCK=35 MPa	M2	2,50	R\$ 59,64	R\$ 72,00	R\$ 180,00
1.6.6	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA +1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,60	R\$ 376,97	R\$ 455,12	R\$ 728,19
					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 63.693,31</b>
<b>1.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					
1.7.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.820,00	R\$ 1,16	R\$ 1,40	R\$ 2.548,00
1.7.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	364,00	R\$ 71,23	R\$ 86,00	R\$ 31.304,00
1.7.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	273,00	R\$ 81,17	R\$ 98,00	R\$ 26.754,00
1.7.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 11/2019	M2	1.820,00	R\$ 4,68	R\$ 5,65	R\$ 10.283,00
1.7.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	1.820,00	R\$ 1,49	R\$ 1,80	R\$ 3.276,00
1.7.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	91,00	R\$ 757,89	R\$ 915,00	R\$ 83.265,00
1.7.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	20.020,00	R\$ 0,37	R\$ 0,45	R\$ 9.009,00
					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 166.439,00</b>
<b>1.8</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					
1.8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	9,60	R\$ 14,04	R\$ 16,95	R\$ 162,72
1.8.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	2,40	R\$ 14,04	R\$ 16,95	R\$ 40,68
1.8.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	67,20	R\$ 14,04	R\$ 16,95	R\$ 1.130,88
1.8.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO D=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	2,00	R\$ 116,54	R\$ 140,70	R\$ 281,40
1.8.5	PLACA DE ADVERTÊNCIA L=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	2,00	R\$ 138,02	R\$ 166,63	R\$ 333,26
1.8.6	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	1,00	R\$ 66,22	R\$ 79,95	R\$ 79,95
1.8.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	14,45	R\$ 76,10	R\$ 91,88	R\$ 1.327,67
1.8.8	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,20	R\$ 376,97	R\$ 455,12	R\$ 91,02
					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 3.455,74</b>
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS (BDI = 20,73 %)</b>				<b>R\$ 363.436,95</b>		

PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA  
 Eng.º Mariele B. de Souza Lehnert

PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA

Rua Anélio Nicocelli, 1720 - Figueirinha - Fone (47) 3372-1502 - CEP 89270-000 - Caixa Postal 74 - Guaramirim - SC  
 CNPJ: 03.620.927/0001-12 - Inscr. Est.: 253.992.443 - e-mail: adm.paviplan@operadora.br

Orçamento | Prefeitura Municipal de Luz Alves  
Obrá | Pavimentação Asfáltica  
Localização | RUA FAUSTINO MARTINI - TRECHO 01

Guaramirim, 27 de Julho de 2021

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		TOTAL BDI = 20,73%			
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	RS 2.219,96	29,21%	RS 1.713,04	22,44%	RS 2.286,08	30,08%	RS 1.390,92	18,17%	RS 7.600,00	100,00%		
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	RS 2.800,00	100,00%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 2.800,00	100,00%		
1.3	ESCRITÓRIO DE OBRA	RS 1.852,00	100,00%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 1.852,00	100,00%		
1.4	SERVIÇOS INICIAIS	RS 605,70	100,00%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 605,70	100,00%		
1.5	DRENAGEM PLUVIAL	RS 107.070,35	91,52%	RS 9.920,85	8,48%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 116.991,20	100,00%		
1.6	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 63.693,31	100,00%	RS 63.693,31	100,00%		
1.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	RS 0,00	0,00%	RS 66.409,16	39,90%	RS 100.029,84	60,10%	RS 0,00	0,00%	RS 166.439,00	100,00%		
1.8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 3.455,74	100,00%	RS 3.455,74	100,00%		
TOTAL NO PERÍODO (SIMPLES)		RS 114.548,01	31,52%	RS 78.043,05	21,47%	RS 102.315,92	28,15%	RS 68.529,97	18,86%	RS 3.436,95	100,00%		
TOTAL NO PERÍODO (ACUMULADO)		RS 114.548,01	31,52%	RS 192.591,06	52,99%	RS 294.906,98	81,14%	RS 363.436,95	100,00%				

**PAVIPLAN**  
PAVIMENTAÇÃO LTDA  
*Marcelo B. de Souza*  
Eng.º Marcelo B. de Souza Lehmert  
CREA/SC 087.282-0

**PAVIPLAN**  
PAVIMENTAÇÃO LTDA  
*Jomaley Moba Lins*  
Eng.º CIVIL Jomaley Moba Lins  
CREA/SC S1 077530-1

**PAVIPLAN**  
PAVIMENTAÇÃO LTDA  
*Márcio Vogelsanger*  
Márcio Vogelsanger  
Sócio/Proprietário  
RG 2.191.067-7 / CPF 638.624.309-00



Proposta para Prefeitura Municipal de Luiz Alves

Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Localização: RUA FAUSTINO MARTINI - TRECHO 02

Guarimir, 27 de Julho de 2021

PROPOSTA COMERCIAL						
ITEM	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unitário R\$/BDI	Valor Unitário C/BDI	Preço Total
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	R\$ 1.573,76	R\$ 1.900,00	R\$ 5.700,00
					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 5.700,00</b>
<b>1.2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					
1.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	2,00	R\$ 1.159,61	R\$ 1.400,00	R\$ 2.800,00
					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 2.800,00</b>
<b>1.3</b>	<b>ESCRITÓRIO DE OBRA</b>					
1.3.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	3,00	R\$ 383,50	R\$ 463,00	R\$ 1.389,00
					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 1.389,00</b>
<b>1.4</b>	<b>SERVÍCIOS INICIAIS</b>					
1.4.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N* 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,50	R\$ 200,68	R\$ 242,28	R\$ 605,70
					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 605,70</b>
<b>1.5</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
1.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / 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	M3	33,20	R\$ 5,49	R\$ 6,63	R\$ 220,12
1.5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M <sup>3</sup> ), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	187,90	R\$ 5,14	R\$ 6,20	R\$ 1.164,98
1.5.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M <sup>3</sup> /111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	122,70	R\$ 4,68	R\$ 5,65	R\$ 693,26
1.5.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M <sup>3</sup> /155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	220,10	R\$ 4,03	R\$ 4,86	R\$ 1.069,69
1.5.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	M2	153,60	R\$ 26,43	R\$ 31,91	R\$ 4.901,38
1.5.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	M2	215,70	R\$ 22,22	R\$ 26,83	R\$ 5.787,23
1.5.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3	7,70	R\$ 137,84	R\$ 166,41	R\$ 1.281,36
1.5.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 30 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	29,00	R\$ 30,68	R\$ 37,04	R\$ 1.074,16
1.5.9	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	29,00	R\$ 32,02	R\$ 38,66	R\$ 1.121,14
1.5.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 60 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	131,00	R\$ 45,56	R\$ 55,00	R\$ 7.205,00
1.5.11	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	131,00	R\$ 111,00	R\$ 134,01	R\$ 17.555,31
1.5.12	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	35,00	R\$ 206,95	R\$ 249,85	R\$ 8.744,75
1.5.13	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 80 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	35,00	R\$ 56,32	R\$ 68,00	R\$ 2.380,00
1.5.14	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL 200 G/M <sup>2</sup>	M2	147,00	R\$ 5,83	R\$ 7,04	R\$ 1.034,88
1.5.15	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / 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. AF 04/2016	M3	30,20	R\$ 14,37	R\$ 17,35	R\$ 523,97
1.5.16	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	147,40	R\$ 15,35	R\$ 18,53	R\$ 2.731,32
1.5.17	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / 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	M3	104,20	R\$ 8,41	R\$ 10,15	R\$ 1.057,63
1.5.18	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	193,60	R\$ 6,97	R\$ 8,42	R\$ 1.630,11
1.5.19	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	88,50	R\$ 4,17	R\$ 5,03	R\$ 445,16
1.5.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: T30KM). AF 07/2020	MES	37,30	R\$ 0,37	R\$ 0,45	R\$ 16,79
1.5.21	POÇO DE VISITA COM BOCA DE LOBO - PARA TUBOS DE 60 CM	UND	5,00	R\$ 1.739,42	R\$ 2.100,00	R\$ 10.500,00
1.5.22	POÇO DE VISITA COM BOCA DE LOBO - PV 9	UND	1,00	R\$ 3.786,13	R\$ 4.570,99	R\$ 4.570,99
1.5.23	BOCA DE LOBO DE GAVETA	UND	4,00	R\$ 786,88	R\$ 950,00	R\$ 3.800,00
1.5.24	CAIJALCANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 20 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	49,00	R\$ 11,04	R\$ 13,33	R\$ 653,17
1.5.25	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO 400MM, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL, REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	1,00	R\$ 2.288,59	R\$ 2.763,01	R\$ 2.763,01
1.5.26	ASSENTAMENTO DE GUTA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	360,00	R\$ 33,13	R\$ 40,00	R\$ 14.400,00
					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 97.325,41</b>
<b>1.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO CALÇADA</b>					
1.6.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	51,20	R\$ 7,18	R\$ 8,67	R\$ 443,90
1.6.2	MEIO-FIO INTERNO EM CONCRETO PRE-FABRICADO - 10 X 30 X 80 CM - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA	M	327,60	R\$ 25,95	R\$ 31,33	R\$ 10.263,71
1.6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	M2	404,00	R\$ 49,70	R\$ 60,00	R\$ 24.240,00
1.6.4	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/DE ALERTA EM "PAVER" 20 X 20 X 6 CM - FCK=35 MPA	M2	108,00	R\$ 59,64	R\$ 72,00	R\$ 7.776,00
					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 42.723,61</b>
<b>1.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					
1.7.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.170,00	R\$ 1,16	R\$ 1,40	R\$ 1.638,00
1.7.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	234,00	R\$ 71,23	R\$ 86,00	R\$ 20.124,00
1.7.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	175,50	R\$ 81,17	R\$ 98,00	R\$ 17.199,00
1.7.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 11/2019	M2	1.170,00	R\$ 4,68	R\$ 5,65	R\$ 6.610,50
1.7.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	1.170,00	R\$ 1,49	R\$ 1,80	R\$ 2.106,00
1.7.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	58,50	R\$ 757,89	R\$ 915,00	R\$ 53.527,50
1.7.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: T30KM). AF 07/2020	T30KM	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 106.996,50</b>
<b>1.8</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					
1.8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	64,80	R\$ 14,04	R\$ 16,95	R\$ 1.098,36
1.8.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO D=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	2,00	R\$ 116,54	R\$ 140,70	R\$ 281,40
1.8.3	PLACA DE ACO ENALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA - 45 CM X 20" CM	UND	1,00	R\$ 66,22	R\$ 79,95	R\$ 79,95
1.8.4	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 93,65" MM, PESO 6,51" KG/M (NBR 5580)	M	8,45	R\$ 76,10	R\$ 91,88	R\$ 776,39
1.8.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7,3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,11	R\$ 376,97	R\$ 455,12	R\$ 50,06
					<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 2.286,16</b>
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS (BDI = 20,73 %)</b>				<b>R\$ 259.826,38</b>		

Rua Anélio Nicocelli, 1720 - Figueirinha - Fone (47) 3372-1502 - CEP 89270-000 - Cx. Postal 71 - Guarimir - SC  
 CNPJ: 03.620.927/0001-12 - Inscr. Est.: 253.992.443 - e-mail: adm.paviplan@terra.com.br

**PAVIPLAN**  
 PAVIMENTAÇÃO LTDA  
 Maurício Vogelsänger  
 Sócio/Proprietário  
 RG 2.191.067-7 / CPF 638.924.309-00

Orçamento: Prefeitura Municipal de Luiz Alves  
 Obra: Pavimentação Asfáltica  
 Localização: RUA FAUSTINO MARTINI - TRECHO 02  
 Cronograma Físico-Financeiro  
 Garantia: 2º de Julho de 2021

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO (mes)						TOTAL BDI = 20,73%	
		Mês 01	%	Mês 02	%	Mês 03	%		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.618,23	28,39%	R\$ 1.535,58	26,94%	R\$ 2.546,19	44,67%	R\$ 5.700,00	100,00%
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 2.800,00	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 2.800,00	100,00%
1.3	ESCRITÓRIO DE OBRA	R\$ 1.389,00	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 1.389,00	100,00%
1.4	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 605,70	100,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 605,70	100,00%
1.5	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 73.159,51	75,17%	R\$ 24.165,90	24,83%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 97.325,41	100,00%
1.6	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 42.723,61	100,00%	R\$ 42.723,61	100,00%
1.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 42.691,60	39,90%	R\$ 64.304,90	60,10%	R\$ 106.996,50	100,00%
1.8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 2.286,16	100,00%	R\$ 2.286,16	100,00%
TOTAL NO PERÍODO (SIMPLES)		R\$ 79.572,44	30,63%	R\$ 68.393,08	26,32%	R\$ 111.860,86	43,05%	R\$ 259.826,38	100,00%
TOTAL NO PERÍODO (ACUMULADO)		R\$ 79.572,44	30,63%	R\$ 147.965,52	56,95%	R\$ 259.826,38	100,00%	R\$ 259.826,38	100,00%

**PAVIPLAN**  
PAVIMENTAÇÃO LTDA  
 Engº. Mariele B. de Souza Lehnert  
 CREA/SC 087.282-0

**PAVIPLAN**  
PAVIMENTAÇÃO LTDA  
 Engº. Civil Jamaley Moba Lins  
 CREN/SC S1.077530-1

**PAVIPLAN**  
PAVIMENTAÇÃO LTDA  
 Maurício Vogelstenger  
 Sócio/Proprietário  
 RG. 2.191.067-7 / CPF. 639.924.200-00

Localização: Luiz Alves/SC

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

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%
<b>Sub-total</b>	<b>5,64%</b>
LUCRO	
PERCENTUAL (%)	
Lucro Operacional - L	6,64%
<b>Sub-total</b>	<b>6,64%</b>
TAXAS E IMPOSTOS	
PERCENTUAL (%)	
PIS e COFINS - I	3,65%
ISS - I	3,00%
<b>Sub-total</b>	<b>6,65%</b>
<b>BDI COM IMPOSTOS (%)</b>	<b>20,73%</b>

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<sup>a</sup>. Mariele B. de Souza Leimert  
CREA/SC 087.282-0

**PAVIPLAN**  
PAVIMENTAÇÃO LTDA

*Mauricio Vogelsanger*  
Mauricio Vogelsanger  
Sócio/Proprietário  
RG 2.191.067-7 / CPF 638.924.309.00

**PAVIPLAN**  
PAVIMENTAÇÃO LTDA

*Jomalei Moba Lins*  
Eng<sup>o</sup>. Civil Jomalei Moba Lins  
CREA/SC S1 077530-1

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*