

Guaramirim, 21 de Setembro de 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
NESTA

REF.: PROCESSO LICITATÓRIO Nº 52/2021.
REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº. 02/2021.

OBJETO: A presente licitação tem por objeto a **SELEÇÃO DE PROPOSTAS VISANDO A CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS VER. OTTO WRUCK, FRATELLI SIGNORELLI, ROBERTO RECH E ESTRADA GERAL RIBEIRÃO DO BUGRE, QUE COMPÕEM A ROTA DA CACHAÇA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO BÁSICO ANEXO E COM O CONVÊNIO 2021TR00466.**

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 Concorrência.

PREÇO GLOBAL DA OBRA

O valor total da proposta, conforme quadro abaixo é de R\$ 3.125.721,63 (três milhões e cento e vinte e cinco mil e setecentos e vinte e um reais e sessenta 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	OBJETO	VALOR DE MEDIDA	VALOR
01	SELEÇÃO DE PROPOSTAS VISANDO A CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RUA VER. OTTO WRUCK, QUE COMPÕE A ROTA DA CACHAÇA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO BÁSICO ANEXO.	SERVIÇO (SRV)	RS 1.766.210,93
02	SELEÇÃO DE PROPOSTAS VISANDO A CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RUA FRATELLI SIGNORELLI, QUE COMPÕE A ROTA DA CACHAÇA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO BÁSICO ANEXO.	SERVIÇO (SRV)	RS 460.313,82
03	SELEÇÃO DE PROPOSTAS VISANDO A CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RUA ROBERTO RECH, QUE COMPÕE A ROTA DA CACHAÇA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO BÁSICO ANEXO.	SERVIÇO (SRV)	RS 449.153,42
04	SELEÇÃO DE PROPOSTAS VISANDO A CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA GERAL RIBEIRÃO DO BUGRE, QUE COMPÕE A ROTA DA CACHAÇA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO BÁSICO ANEXO.	SERVIÇO (SRV)	RS 450.943,46
VALOR TOTAL			RS 3.125.721,63

O percentual de BDI aplicado é de 20,73%.

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.
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



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



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



Eng.º Marfele B. de Souza Leimert
CREA/SC 087.282-0



PAVIPLAN

PAVIMENTAÇÃO LTDA

Proposta para Prefeitura Municipal de Luiz Alves

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: Rua Vereador Otto Wruck - Braço Francês - Luiz Alves/SC

Guaramirim, 21 de Setembro de 2021

PROPOSTA COMERCIAL

ITEM	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor Unitário		Preço Total
				S/ BDI	C/ BDI	
1	SERVICIOS INICIAIS					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado instalada	m2	2,88	R\$ 178,50	R\$ 215,50	R\$ 620,64
1.2	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	142,00	R\$ 77,88	R\$ 94,02	R\$ 13.350,84
1.3	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h.	m3	2.732,24	R\$ 8,50	R\$ 10,26	R\$ 28.038,25
					TOTAL DO ITEM	R\$ 42.009,73
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m2	16.979,13	R\$ 1,16	R\$ 1,40	R\$ 23.770,78
2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre.	m3	3.395,83	R\$ 3,58	R\$ 4,33	R\$ 14.690,36
2.3	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	169.791,50	R\$ 0,74	R\$ 0,89	R\$ 150.774,85
2.4	Execução e Compactação de base ou sub-base para pavimentação de brita graduada Simples - exclusive carga e transporte. e=20cm	m3	3.395,83	R\$ 69,50	R\$ 83,90	R\$ 284.923,72
2.5	Execução de imprimação com asfalto diluído em - 30	m2	16.230,05	R\$ 4,70	R\$ 5,67	R\$ 92.024,38
2.6	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m2	16.230,05	R\$ 2,12	R\$ 2,56	R\$ 41.467,78
2.7	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. e=5cm	m3	811,50	R\$ 868,95	R\$ 1.049,08	R\$ 851.328,42
2.8	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 14 m³	m3	811,50	R\$ 4,80	R\$ 5,80	R\$ 4.706,70
2.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	40.575,00	R\$ 1,15	R\$ 1,39	R\$ 56.399,25
					TOTAL DO ITEM	R\$ 1.520.086,24
3	PINTURA E SINALIZAÇÃO					
3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (branca e amarela, pintura de bordo e pintura de continuidade)	m	7.443,13	R\$ 2,51	R\$ 3,03	R\$ 22.552,68
3.2	Sinalização horizontal com tinta retroflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (Branca para faixa de pedestre).	m2	49,04	R\$ 14,12	R\$ 17,05	R\$ 836,13
3.3	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Pare)	und	7,00	R\$ 108,94	R\$ 131,52	R\$ 920,64
3.4	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Faixa de Pedestres)	und	8,00	R\$ 131,13	R\$ 158,31	R\$ 1.266,48
3.5	Tube de aço galvanizado com costura, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), e=3,65 mm, peso 6,51 kg/m (NBR 5580)	m	45,00	R\$ 76,05	R\$ 91,82	R\$ 4.131,90
3.6	Concreto fck=20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical	m3	0,54	R\$ 261,29	R\$ 315,46	R\$ 170,35
					TOTAL DO ITEM	R\$ 29.878,18
4	CONCRETO - GASODUTO					
4.1	Concretagem - fck 30mpa para espessura de 20cm - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	48,00	R\$ 305,93	R\$ 369,35	R\$ 17.728,80
4.2	Tela de Aço Soldada Nervurada	m2	240,00	R\$ 18,88	R\$ 22,79	R\$ 5.469,60
4.3	Forma de madeira Tábuas de Pinus	m2	17,40	R\$ 71,91	R\$ 86,82	R\$ 1.510,67
					TOTAL DO ITEM	R\$ 24.709,07
5	VIGA DE CONCRETO ARMADO PARA CONTENÇÃO DA PISTA					
5.1	Forma de madeira Tábuas de Pinus	m2	480,00	R\$ 50,34	R\$ 60,78	R\$ 29.174,40
5.2	Concretagem de sapata corrida e viga baldrame, fck = 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	54,00	R\$ 293,27	R\$ 354,06	R\$ 19.119,24
5.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	566,72	R\$ 13,63	R\$ 16,46	R\$ 9.328,21
5.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	686,00	R\$ 12,90	R\$ 15,57	R\$ 10.681,02
5.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	1.480,80	R\$ 10,88	R\$ 13,13	R\$ 19.442,90
					TOTAL DO ITEM	R\$ 87.745,77
6	ROMPIMENTO DE ROCHA					
6.1	Escavação mecânica em rocha com martelo pneumático	m3	162,00	R\$ 315,89	R\$ 381,37	R\$ 61.781,94
					TOTAL DO ITEM	R\$ 61.781,94
TOTAL DOS SERVIÇOS (BDI = 20,73 %)				R\$ 1.766.210,93		

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA
Marielle B. de Souza
Eng.ª. Marielle B. de Souza Lehnert
CREA/SC 087.282-0

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA
Eng.º. Civil Domaley Moba Lins
CREA/SC S1 077530-1

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA
Maurício Vogelsanger
Sócio/Proprietário
RG 2.191.067-7 / CPF 638.924.300-00

Proposta para Prefeitura Municipal de Luiz Alves

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: Rua Fratelli Signorelli - Braço da Onça - Luiz Alves/SC

Guaramirim, 21 de Setembro de 2021

PROPOSTA COMERCIAL

ITEM	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor Unitário S/ BDI	Valor Unitário C/ BDI	Preço Total
1 SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado instalada	m2	2,88	R\$ 178,50	R\$ 215,50	R\$ 620,64
1.2	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	142,00	R\$ 77,88	R\$ 94,02	R\$ 13.350,84
1.3	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h.	m3	4.694,67	R\$ 8,50	R\$ 10,26	R\$ 48.176,70
						TOTAL DO ITEM R\$ 62.148,18
2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m2	4.181,56	R\$ 1,16	R\$ 1,40	R\$ 5.854,18
2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre.	m3	836,31	R\$ 3,58	R\$ 4,33	R\$ 3.617,88
2.3	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	41.815,50	R\$ 0,74	R\$ 0,89	R\$ 37.132,16
2.4	Execução e Compactação de base ou sub-base para pavimentação de brita graduada Simples - exclusive carga e transporte. e=20cm	m3	836,31	R\$ 69,50	R\$ 83,90	R\$ 70.169,75
2.5	Execução de imprimação com asfalto diluído em - 30	m2	4.132,44	R\$ 4,70	R\$ 5,67	R\$ 23.430,93
2.6	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m2	4.132,44	R\$ 2,12	R\$ 2,56	R\$ 10.558,38
2.7	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. e=5cm	m3	206,62	R\$ 868,95	R\$ 1.049,08	R\$ 216.760,91
2.8	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 14 m³	m3	206,62	R\$ 4,80	R\$ 5,80	R\$ 1.198,40
2.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	10.331,00	R\$ 1,15	R\$ 1,39	R\$ 14.360,09
						TOTAL DO ITEM R\$ 383.082,68
3 PINTURA E SINALIZAÇÃO						
3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (branca e amarela, pintura de bordo e pintura de continuidade) - L 15cm	m	1.955,27	R\$ 2,51	R\$ 3,03	R\$ 5.924,47
3.2	Sinalização horizontal com tinta retrorreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (Branca para faixa de pedestre).	m2	49,05	R\$ 14,12	R\$ 17,05	R\$ 836,30
3.3	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Pare)	und	5,00	R\$ 108,94	R\$ 131,52	R\$ 657,60
3.4	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Faixa de Pedestres)	und	14,00	R\$ 131,13	R\$ 158,31	R\$ 2.216,34
3.5	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), e=3,65 mm, peso 6,51 kg/m (NBR 5580)	m	57,00	R\$ 76,05	R\$ 91,82	R\$ 5.233,74
3.6	Concreto fck=20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm	m3	0,68	R\$ 261,29	R\$ 315,46	R\$ 214,51
						TOTAL DO ITEM R\$ 15.082,96
TOTAL DOS SERVIÇOS (BDI = 20,73 %)				RS 460.313,82		

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

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

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

Maurício Vogelsanger
Sócio/Proprietário
RG 2.191.067-7 / CPF 638.924.300-00

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

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



Orçamento Prefeitura Municipal de Luiz Alves
 Obra Pavimentação Asfáltica
 LOCAL: Rua Fratelli Signorelli - Braço da Onça - Luiz Alves/SC
 Cronograma Físico-Financeiro
 Guaratimir, 21 de Setembro de 2021

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO (mês)						TOTAL BDI = 20,73%	
		Mês 01		Mês 02		Mês 03			
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1	SERVICIOS INICIAIS	RS 49.718,54	80,00%	RS 6.214,82	10,00%	RS 6.214,82	10,00%	RS 62.148,18	100,00%
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	RS 0,00	0,00%	RS 160.894,73	42,00%	RS 222.187,95	58,00%	RS 383.082,68	100,00%
3	PINTURA E SINALIZAÇÃO	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 15.082,96	100,00%	RS 15.082,96	100,00%
TOTAL NO PERÍODO (SIMPLES)		RS 49.718,54	10,80%	RS 167.109,54	36,30%	RS 243.485,73	52,90%	RS 460.313,82	100,00%
TOTAL NO PERÍODO (ACUMULADO)		RS 49.718,54	10,80%	RS 216.828,09	47,10%	RS 460.313,82	100,00%	RS 460.313,82	100,00%

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

Maurício Vogelsander
 Sócio/Proprietário
 RG 2.191.067-7 / CPF 838.824.309-00

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

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

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

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

Proposta para Prefeitura Municipal de Luiz Alves
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 LOCAL: Rua Roberto Rech - Luiz Alves/SC

PROPOSTA COMERCIAL

Guaramirim, 21 de Setembro de 2021

ITEM	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor Unitário		Preço Total
				S/ BDI	C/ BDI	
1 SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado instalada	m2	2,88	R\$ 178,50	R\$ 215,50	R\$ 620,64
1.2	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	142,00	R\$ 77,88	R\$ 94,02	R\$ 13.350,84
1.3	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 11hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h.	m3	3.441,07	R\$ 8,50	R\$ 10,26	R\$ 35.312,26
TOTAL DO ITEM						RS 49.283,74
2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m2	4.348,00	R\$ 1,16	R\$ 1,40	R\$ 6.087,20
2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre.	m3	869,60	R\$ 3,58	R\$ 4,33	R\$ 3.761,89
2.3	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	43.480,00	R\$ 0,74	R\$ 0,89	R\$ 38.610,24
2.4	Execução e Compactação de base ou sub-base para pavimentação de brita graduada Simples - exclusive carga e transporte. e=20cm	m3	869,00	R\$ 69,50	R\$ 83,90	R\$ 72.912,58
2.5	Execução de imprimação com asfalto diluído cm - 30	m2	4.156,18	R\$ 4,70	R\$ 5,67	R\$ 23.565,54
2.6	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m2	4.156,18	R\$ 2,12	R\$ 2,56	R\$ 10.619,04
2.7	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. e=5cm	m3	207,81	R\$ 868,95	R\$ 1.049,08	R\$ 218.009,31
2.8	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 14 m³	m3	207,81	R\$ 4,80	R\$ 5,80	R\$ 1.205,30
2.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	10.390,50	R\$ 1,15	R\$ 1,39	R\$ 14.442,80
TOTAL DO ITEM						RS 389.213,90
3 PINTURA E SINALIZAÇÃO						
3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (branca e amarela, pintura de bordo e pintura de continuidade)	m	1.780,10	R\$ 2,51	R\$ 3,03	R\$ 5.393,70
3.2	Sinalização horizontal com tinta retroflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (Branca para faixa de pedestre).	m2	53,84	R\$ 14,12	R\$ 17,05	R\$ 917,97
3.3	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Pare)	und	4,00	R\$ 108,94	R\$ 131,52	R\$ 526,08
3.4	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Faixa de Pedestres)	und	6,00	R\$ 131,13	R\$ 158,31	R\$ 949,86
3.5	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), e=3,65 mm, peso 6,51 kg/m (NBR 5580)	m	30,00	R\$ 76,05	R\$ 91,82	R\$ 2.754,60
3.6	Concreto fck=20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical	m3	0,36	R\$ 261,29	R\$ 315,46	R\$ 113,57
TOTAL DO ITEM						RS 10.655,78
TOTAL DOS SERVIÇOS (BDI = 20,73 %)				RS 449.153,42		

PAVIPLAN
 PAVIMENTAÇÃO LTDA

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

PAVIPLAN
 PAVIMENTAÇÃO LTDA

Maurício Vogelsanger
 Sócio/Proprietário
 RG 2.191.067-7 / CPF 638.924.509-00

PAVIPLAN
 PAVIMENTAÇÃO LTDA

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



Orçamento: Prefeitura Municipal de Luiz Alves
Obra: Pavimentação Asfáltica
LOCAL: Rua Roberto Rech - Luiz Alves/SC

Guaramirim, 21 de Setembro de 2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO (mês)		TOTAL BDI = 20,73%			
		Mês 01	Mês 02				
		RS	%	RS	%	RS	%
1	SERVICOS INICIAIS	RS 39.426,99	80,00%	RS 4.928,37	10,00%	RS 4.928,37	10,00%
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	RS 0,00	0,00%	RS 163.469,84	42,00%	RS 225.744,06	58,00%
3	PINTURA E SINALIZAÇÃO	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 10.655,78	100,00%
TOTAL NO PERÍODO (SIMPLES)		RS 39.426,99	8,78%	RS 168.398,21	37,49%	RS 241.328,22	53,73%
TOTAL NO PERÍODO (ACUMULADO)		RS 39.426,99	8,78%	RS 207.825,20	46,27%	RS 449.153,42	100,00%

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

Mauricio Vogelsander
Sócio/Proprietário
RG 2.191.067-7 / CPF 638.924.309-00

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

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

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

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

Proposta para Prefeitura Municipal de Luiz Alves						
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
LOCAL: Estrada Geral Ribeirão do Bugre - Ribeirão do Bugre - Luiz Alves/SC					Guaramirim, 21 de Setembro de 2021	
PROPOSTA COMERCIAL						
ITEM	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor Unitário S/ BDI	Valor Unitário C/ BDI	Preço Total
1	SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado instalada	m2	2,88	R\$ 178,50	R\$ 215,50	R\$ 620,64
1.2	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	142,00	R\$ 77,88	R\$ 94,02	R\$ 13.350,84
1.3	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 11 hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h.	m3	3.394,67	R\$ 8,50	R\$ 10,26	R\$ 34.836,10
					TOTAL DO ITEM	RS 48.807,58
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m2	4.471,74	R\$ 1,16	R\$ 1,40	R\$ 6.260,44
2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre.	m3	894,35	R\$ 3,58	R\$ 4,33	R\$ 3.868,96
2.3	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	44.717,50	R\$ 0,74	R\$ 0,89	R\$ 39.709,14
2.4	Execução e Compactação de base ou sub-base para pavimentação de brita graduada Simples - exclusiva carga e transporte. e=20cm	m3	894,35	R\$ 69,50	R\$ 83,90	R\$ 75.039,54
2.5	Execução de imprimação com asfalto diluído em - 30	m2	4.131,67	R\$ 4,70	R\$ 5,67	R\$ 23.426,57
2.6	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m2	4.131,67	R\$ 2,12	R\$ 2,56	R\$ 10.556,42
2.7	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusiva carga e transporte. e=5cm	m3	206,58	R\$ 868,95	R\$ 1.049,08	R\$ 216.718,95
2.8	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 14 m³	m3	206,58	R\$ 4,80	R\$ 5,80	R\$ 1.198,16
2.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 xkm	10.329,00	R\$ 1,15	R\$ 1,39	R\$ 14.357,31
					TOTAL DO ITEM	RS 391.135,49
3	PINTURA E SINALIZAÇÃO					
3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (branca e amarela, pintura de bordo e pintura de continuidade) L= 15cm	m	1.831,60	R\$ 2,51	R\$ 3,03	R\$ 5.549,75
3.2	Sinalização horizontal com tinta retroflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (Branca para faixa de pedestre).	m2	88,90	R\$ 14,12	R\$ 17,05	R\$ 1.515,75
3.3	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Pare)	und	3,00	R\$ 108,94	R\$ 131,52	R\$ 394,56
3.4	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Faixa de Pedestres)	und	4,00	R\$ 131,13	R\$ 158,31	R\$ 633,24
3.5	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), e=3,65 mm, peso 6,51 kg/m (NBR 5580)	m	21,00	R\$ 76,05	R\$ 91,82	R\$ 1.928,22
3.6	Concreto fck=20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm	m3	0,25	R\$ 261,29	R\$ 315,46	R\$ 78,87
					TOTAL DO ITEM	RS 10.100,39
TOTAL DOS SERVIÇOS (BDI = 20,73 %)				RS 450.043,46		

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

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

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

Maurício Vogelsang
Sócio/Proprietário
RG 2.191.067-7 / CPF 838.924.509-00

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

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

Orçamento Prefeitura Municipal de Luiz Alves
 Obra Pavimentação Asfáltica
 LOCAL: Estrada Geral Ribeirão do Bugre - Ribeirão do Bugre - Luiz Alves/SC
 Guaratimir, 21 de Setembro de 2021

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		PERÍODO (mês)				TOTAL BDI = 20,73%							
		Mês 01	Mês 02	Mês 03		RS	%	RS	%	RS	%		
1	SERVICIOS INICIAIS	RS 39.046,06	80,00%	RS 4.880,76	10,00%	RS 4.880,76	10,00%	RS 48.807,58	100,00%				
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	RS 0,00	0,00%	RS 164.276,91	42,00%	RS 226.858,58	58,00%	RS 391.135,49	100,00%				
3	PINTURA E SINALIZAÇÃO	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 10.100,39	100,00%	RS 10.100,39	100,00%				
TOTAL NO PERÍODO (SIMPLES)		RS 39.046,06	8,68%	RS 169.157,66	37,59%	RS 241.839,73	53,74%	RS 450.043,46	100,00%				
TOTAL NO PERÍODO (ACUMULADO)		RS 39.046,06	8,68%	RS 208.203,73	46,26%	RS 450.043,46	100,00%	RS 450.043,46	100,00%				

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

Maurício Vogelsange
Sócio/Proprietário
RG 2.191.067-7 / CPF 838.924.309-00

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

Eng.º Civil Jomalei Moba Lins
CREA/SC S1 077580-1

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

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

Localização: Luiz Alves/SC

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

[Signature]
Eng.º Civil Jomaley Moba Lins
CREA/SC S1 077530-1

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

[Signature]
Maurício Vogelsanger
Sócio/Proprietário
RG 2.191.067-7 / CPF 638.924.308-00

PAVIPLAN
PAVIMENTAÇÃO LTDA

[Signature]
Eng.º Mariele B. de Souza Lehnert
CREA/SC 087.282-0