



**LEONARDI ENGENHARIA LTDA - ME**

**CNPJ: 10.747.957/0001-50**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**Ao**

**Município de Santo Antonio do Sudoeste/PR**

**Comissão de Licitações**

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, nossa proposta de preços para a Execução de obra com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, Cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo. Obra: Ampliação de Ponte Rodoviária, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento, sendo:

Lote: 1 - Lote 001						
Item	Código do produto /serviço	Nome do produto/serviço	Quantidade	Unidade	Preço estimado unitário	Preço máximo total
01		Execução de obra: Praça - Ampliação de Ponte Rodoviária, com fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo.	01	SERV	117.160,40	117.160,40
<b>TOTAL</b>						117.160,40

O prazo de execução do objeto da licitação é de 60 (sessenta) dias, contados da data da assinatura do contrato mediante ordem de serviço.

O prazo de validade da proposta de preços é de 90 dias (no mínimo 60(sessenta) dias), a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas pela Comissão de Licitações.

Declaramos que, em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto do edital, tais como materiais, aparelhos, equipamentos e outros fornecimentos pertinentes, mão de obra, encargos sociais, administração, lucro e qualquer outra despesa incidente sobre a licitação.

Na execução do objeto do edital, observaremos rigorosamente as especificações técnicas brasileiras ou qualquer outra que garanta a qualidade igual ou superior assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

Atenciosamente,

Santo Antônio do Sudoeste, Pr, 01 de abril de 2024.

HUGO HEWANS  
LEONARDI:05921268976  
68976

Assinado de forma digital por  
HUGO HEWANS  
LEONARDI:05921268976  
Dados: 2024.04.01 22:03:22  
-03'00'

Hugo Hewans Leonardi  
RG. 9.164.022-8 SSP-PR  
CPF. 059.212.689-76  
Sócio Administrador

PLANILHA DE SERVIÇOS						
<b>Município:</b>	SANTO ANTONIO DO SUDOESTE					
<b>Projeto:</b>	AMPLIAÇÃO DE PONTE RODOVIÁRIA					
<b>Local da Obra:</b>	AV. IGUAÇU, SOBRE O RIO CEDRO					
Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT	UNIT	(RS) - PM	(RS) - PM TOTAIS
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.190,79</b>
1.1.0.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES 3,00M X 1,50M)	UN	1,00	1.500,77	1.500,77	
1.1.0.2	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	11,24	61,39	690,02	
<b>1.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA (SAPATAS DE FUNDAÇÃO)</b>					<b>16.814,13</b>
1.2.0.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	24,00	216,24	5.189,76	
1.2.0.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	348,58	15,46	5.389,05	
1.2.0.3	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 11/2016	M3	8,64	721,68	6.235,32	
<b>1.3</b>	<b>MESOESTRUTURA (PILARES E VIGAS TRAVESSEIRO)</b>					<b>39.423,86</b>
1.3.1	<b>PILARES</b>					
1.3.1.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	28,32	184,48	5.224,47	
1.3.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	28,32	107,82	3.053,46	
1.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	103,49	15,83	1.638,25	
1.3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	499,91	10,08	5.039,09	
1.3.1.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_PS	M3	4,25	692,08	2.941,34	
1.3.2	<b>VIGAS TRAVESSEIRO</b>					
1.3.2.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	34,77	136,30	4.739,15	
1.3.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	34,77	182,96	6.361,52	
1.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	122,08	15,83	1.932,53	
1.3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	7,93	14,45	114,59	
1.3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	165,71	12,66	2.097,89	
1.3.2.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_PS	M3	9,06	693,33	6.281,57	
<b>1.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA (LAJES E GUARDA RODAS)</b>					<b>47.342,48</b>
1.4.1	<b>LAJE EM CONCRETO ARMADO (LAJE 01 E 02)</b>					
1.4.1.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	70,46	53,35	3.759,04	
1.4.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	70,46	78,11	5.503,63	
1.4.1.3	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M3	147,97	21,28	3.148,80	
1.4.1.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	188,52	13,69	2.580,84	
1.4.1.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	822,70	9,68	7.963,74	
1.4.1.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_PS	M3	19,08	693,33	13.228,74	
1.4.2	<b>GUARDA RODAS DE CONCRETO ARMADO</b>					
1.4.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	17,12	126,32	2.162,60	
1.4.2.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	47,42	18,82	892,44	
1.4.2.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017	M3	1,01	709,89	716,99	
1.4.3	<b>GUARDA CORPO EM CONCRETO ARMADO</b>					
1.4.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 07/2019	M2	39,76	48,04	1.910,07	
1.4.3.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	65,80	18,82	1.238,36	
1.4.3.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	145,02	16,57	2.402,98	
1.4.3.4	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVES DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 07/2019	M3	2,64	694,79	1.834,25	
<b>1.5</b>	<b>BASE</b>					<b>2.971,96</b>
1.5.0.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	17,87	133,41	2.384,04	
1.5.0.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	178,70	3,29	587,92	
<b>1.6</b>	<b>PASSEIO EM CONCRETO ARMADO</b>					<b>8.417,18</b>
1.6.0.1	EXECUÇÃO DE PASSO DE CALÇADA EM CONCRETO COM REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND, AF_ 03/2023	M3	2,46	143,48	352,96	
1.6.0.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PASSO DE CALÇADA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	32,60	100,00	3.260,00	
1.6.0.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	12,56	22,86	287,12	
1.6.0.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	19,97	20,08	401,00	
1.6.0.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 03/2023	M3	2,95	805,72	2.376,87	
1.6.0.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017 Internas: 0,5x1x1 m. AF_ 12/2020	M3	2,45	709,89	1.739,23	
	<b>PREÇO GLOBAL</b>				<b>117.160,40</b>	<b>117.160,40</b>

Santo Antonio do Sudoeste, 01 de abril de 2024.

**HUGO HEWANS**  
 LEONARDI:05921268976

Assinado de forma digital por HUGO HEWANS LEONARDI:05921268976  
 Dados: 2024.04.01 22:09:42 -03'00'

Hugo Hewans Leonardi  
 CREA-PR nº 102404/D  
 Sócio Administrador/ Eng. Civil



**LEONARDI ENGENHARIA LTDA - ME**

**CNPJ: 10.747.957/0001-50**

**BDI**

Razão Social: Leonardi Engenharia Ltda CNPJ: 10.747.957/0001-50  
Rua Sergipe, 1022, Francisco Beltrão, Paraná.

**MUNICIPIO PROPONENTE: SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PR**

<b>Objeto:</b>	AMPLIAÇÃO DE PONTE RODOVIÁRIA
----------------	-------------------------------

<b>BDI ATUAL - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU</b>		
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
<b>IMPOSTOS</b>	ISS=	1,20
	PIS=	0,65
	COFINS=	3,00
	CPMF=	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>Σ=</b>	<b>4,85</b>
<b>TIPO DE SERVIÇO</b>	<b>OBRAS</b>	<b>MATERIAIS</b>
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01	
RISCOS	0,56	
SEGUROS E GARANTIAS	0,40	
DESPESAS FINANCEIRAS	1,11	
LUCRO	7,30	
<b>BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIPAMENTOS)</b>	<b>19,69</b>	
<b>BDI (OBRA)</b>		<b>19,69%</b>
<b>BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)</b>		

**Santo Antonio do Sudoeste, 01 de abril de 2024**

**HUGO HEWANS** Assinado de forma digital  
por HUGO HEWANS  
**LEONARDI:0592** LEONARDI:05921268976  
**1268976** Dados: 2024.04.01  
22:06:39 -03'00'

Hugo Hewans Leonrdi  
CREA-PR 102404/D  
Eng. Civil

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**LEONARDI ENGENHARIA LTDA - ME**  
**CNPJ: 10.747.957/0001-50**

**Razão Social: Leonardi Engenharia Ltda CNPJ: 10.747.957/0001-50**

Rua Sergipe, 1022, Francisco Beltrão, Paraná.

**MUNICÍPIO PROPONENTE:** SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PR

**Objeto:** AMPLIAÇÃO DE PONTE RODOVIÁRIA

Item	Descrição	Total (R\$)	30 dias	60 dias	90 dias	Total
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.190,79	100,00%	0,00%	0,00%	100%
			R\$ 2.190,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.190,79
1.2	INFRAESTRUTURA (SAPATAS DE FUNDAÇÃO)	16.814,13	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			R\$ 16.814,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.814,13
1.3	MESOESTRUTURA (PILARES E VIGAS TRAVESSEIRO)	39.423,86	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			R\$ 39.423,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.423,86
1.4	SUPERESTRUTURA (LAJES E GUARDA RODAS)	47.342,48	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			R\$ -	R\$ 47.342,48	R\$ -	R\$ 47.342,48
1.5	BASE	2.971,96	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			R\$ -	R\$ 2.971,96	R\$ -	R\$ 2.971,96
1.6	PASSEIO EM CONCRETO ARMADO	8.417,18	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			R\$ -	R\$ 8.417,18	R\$ -	R\$ 8.417,18
<b>TOTAL(R\$)</b>		<b>117.160,40</b>	<b>R\$ 58.428,78</b>	<b>R\$ 58.731,62</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 117.160,40</b>
<b>TOTAL(%)</b>		<b>100,00%</b>	<b>49,87%</b>	<b>50,13%</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>

**Santo Antonio do Sudoeste, 01 de abril de 2024.**

HUGO HEWANS  
 LEONARDI:05921268976

Assinado de forma digital por  
 HUGO HEWANS  
 LEONARDI:05921268976  
 Dados: 2024.04.01 22:08:18 -03'00'

Hugo Hewans Leonardi  
 CREA-PR nº 102404/D  
 Sócio Administrador/ Eng. Civil