

GLF OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.  
CNPJ Nº 33.946.208/0001-57  
Fone (46) 99985-2192  
E-mail [glfobrasengenharia@gmail.com](mailto:glfobrasengenharia@gmail.com)  
Rua Maranhão, nº 1460, Francisco Beltrão - PR

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 088/2023

TIPO: MENOR PREÇO SOB REGIME DE EMPREITADA GLOBAL

**OBJETO: Contratação de empresa para executar serviços de construção de nova ponte sobre o Rio Santa Rita, localizada na rua Antônio José Perin (entre a rua Padre Afonso e a rua Seis), bairro Santa Rita, inclusive os serviços de demolição da ponte atual que se encontra danificada.**

### CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

GLF OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.

CNPJ: 33.946.208/0001-57

Rua Maranhão, nº 1460, Francisco Beltrão – PR

E-mail ([glfobrasengenharia@gmail.com](mailto:glfobrasengenharia@gmail.com)) Telefone: (46) 99985-2192

Francisco Beltrão, 12 de julho de 2023.

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, nossa proposta de preços para execução do seguinte serviço: **Contratação de empresa para executar serviços de construção de nova ponte sobre o Rio Santa Rita, localizada na rua Antônio José Perin (entre a rua Padre Afonso e a rua Seis), bairro Santa Rita, inclusive os serviços de demolição da ponte atual que se encontra danificada.**

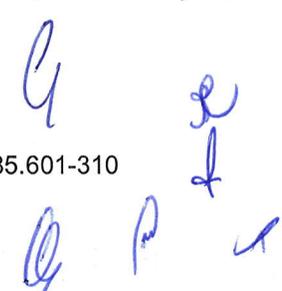
O preço global, fixo e sem reajuste, proposto para execução do objeto é de R\$ 498.700,00 (quatrocentos e noventa e oito mil e setecentos reais), sendo R\$ 139.700,00 (cento e trinta e nove mil e setecentos reais) referentes à mão-de-obra e R\$ 359.000,00 (trezentos e cinquenta e nove mil reais) referentes ao fornecimento do material e serviços.

O prazo de execução do objeto da licitação é de 180 (cento e oitenta) dias, contados da data da emissão da ordem de serviço pelo Contratante.

O prazo de validade da proposta de preços é de 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 obra.

Rua Maranhão, nº 1460, bairro Vila Nova - Francisco Beltrão – Paraná - CEP 85.601-310



GLF OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.  
CNPJ Nº 33.946.208/0001-57  
Fone (46) 99985-2192  
E-mail [glfobrasengenharia@gmail.com](mailto:glfobrasengenharia@gmail.com)  
Rua Maranhão, nº 1460, Francisco Beltrão - PR

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,



---

Gabriel Luis Fraporti  
CPE 075.000.559-94  
Sócio/Proprietário

GLF OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - Rua Maranhão, nº1460, Francisco Beltrão - PR; (46)99985-2192; glfobrasengenharia@gmail.com; CNPJ: 33.946.208/0001-57.  
LICITAÇÃO Nº 002/2023 - TOMADA DE PREÇO

CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA

	UND.	Qtde	Valor Unitario	Total
<b>1. PONTE SOBRE O RIO SANTA RITA</b>				<b>R\$ 498.700,00</b>
<b>1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 41.691,15</b>
1.1.0.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	R\$ 560,96	R\$ 2.243,82
1.1.0.2. LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	58,85	R\$ 80,41	R\$ 4.732,06
1.1.0.3. ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 2.323,48	R\$ 2.323,48
1.1.0.4. KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 308,82	R\$ 308,82
1.1.0.5. HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 140,91	R\$ 140,91
1.1.0.6. EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	R\$ 1.378,78	R\$ 8.272,71
1.1.0.7. EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	16,50	R\$ 389,33	R\$ 6.423,96
1.1.0.8. DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	38,41	R\$ 381,65	R\$ 14.659,08
1.1.0.9. DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,34	R\$ 168,64	R\$ 1.743,75
1.1.0.10. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	48,75	R\$ 10,66	R\$ 519,54
1.1.0.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	97,50	R\$ 3,31	R\$ 323,01
<b>1.2. INFRAESTRUTURA (ESTACAS E BLOCOS)</b>				<b>R\$ 82.179,02</b>
1.2.0.1. DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	13,88	R\$ 195,03	R\$ 2.707,08
1.2.0.2. RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	13,88	R\$ 44,86	R\$ 622,72
1.2.0.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,76	R\$ 1,19	R\$ 32,96
1.2.0.4. ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020	M3	295,98	R\$ 21,79	R\$ 6.450,47
1.2.0.5. ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	311,50	R\$ 72,96	R\$ 22.728,49
1.2.0.6. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	37,98	R\$ 187,78	R\$ 7.131,89
1.2.0.7. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	426,10	R\$ 21,50	R\$ 9.162,95
1.2.0.8. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	641,26	R\$ 17,34	R\$ 11.121,42
1.2.0.9. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	520,65	R\$ 13,59	R\$ 7.076,19
1.2.0.10. CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	21,35	R\$ 709,36	R\$ 15.144,83
<b>1.3. MESOESTRUTURA (ALAS, CABECEIRAS E VIGAS TRAVESSEIRO)</b>				<b>R\$ 72.684,26</b>
1.3.0.1. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	211,14	R\$ 46,39	R\$ 9.795,05
1.3.0.2. ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	144,65	R\$ 18,96	R\$ 2.742,51
1.3.0.3. ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	388,96	R\$ 17,68	R\$ 6.877,73
1.3.0.4. ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	758,39	R\$ 15,75	R\$ 11.941,97
1.3.0.5. ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	261,05	R\$ 13,29	R\$ 3.469,80
1.3.0.6. ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	73,22	R\$ 12,54	R\$ 918,42
1.3.0.7. CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	53,33	R\$ 692,65	R\$ 36.938,78
<b>1.4. ELEMENTOS PRÉ MOLDADOS</b>				<b>R\$ 173.045,06</b>
<b>1.4.1. LAJOTAS PRÉ MOLDADAS</b>				<b>R\$ 19.018,27</b>
1.4.1.1. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	86,03	R\$ 118,84	R\$ 10.223,55
1.4.1.2. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	323,99	R\$ 17,07	R\$ 5.531,69
1.4.1.3. CONCRETAGEM DE LAJES E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,56	R\$ 715,58	R\$ 3.263,03

1.4.2.	VIGAS PRÉ MOLDADAS							R\$ 154.026,79
1.4.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	458,27	R\$ 118,84	R\$ 54.459,43			
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	967,55	R\$ 20,41	R\$ 19.744,36			
1.4.2.3.	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	184,54	R\$ 18,54	R\$ 3.421,47			
1.4.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	900,82	R\$ 16,21	R\$ 14.598,24			
1.4.2.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	389,05	R\$ 13,38	R\$ 5.206,08			
1.4.2.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3238,06	R\$ 12,76	R\$ 41.326,81			
1.4.2.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	21,34	R\$ 715,58	R\$ 15.270,40			
1.5.	SUPRAESTRUTURA (LAJE, NEW JERSEY E GUARDA CORPO)							R\$ 84.536,71
1.5.0.1.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	24,00	R\$ 295,55	R\$ 7.093,22			
1.5.0.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	101,32	R\$ 61,91	R\$ 6.272,54			
1.5.0.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	101,32	R\$ 54,45	R\$ 5.517,29			
1.5.0.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	554,60	R\$ 17,07	R\$ 9.469,05			
1.5.0.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,70	R\$ 16,02	R\$ 2.301,49			
1.5.0.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	370,39	R\$ 14,28	R\$ 5.289,02			
1.5.0.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1198,95	R\$ 11,98	R\$ 14.368,80			
1.5.0.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	49,66	R\$ 689,19	R\$ 34.225,31			
1.6.	REATERRO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							R\$ 23.889,13
1.6.0.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	110,48	R\$ 14,63	R\$ 1.616,20			
1.6.0.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	18,91	R\$ 129,95	R\$ 2.457,42			
1.6.0.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	12,60	R\$ 142,32	R\$ 1.793,19			
1.6.0.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	31,51	R\$ 10,66	R\$ 335,81			
1.6.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	441,14	R\$ 1,19	R\$ 523,84			
1.6.0.6.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	M2	126,04	R\$ 0,53	R\$ 66,66			
1.6.0.7.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	126,04	R\$ 0,37	R\$ 46,54			
1.6.0.8.	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	5,04	R\$ 2.218,70	R\$ 11.182,23			
1.6.0.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	70,56	R\$ 1,19	R\$ 83,79			
1.6.0.10.	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	65,91	R\$ 67,97	R\$ 4.479,59			
1.6.0.11.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	39,80	R\$ 32,76	R\$ 1.303,86			
1.7.	ILUMINAÇÃO							R\$ 20.674,67
1.7.0.1.	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	4,00	R\$ 3.697,48	R\$ 14.789,91			
1.7.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	58,60	R\$ 10,95	R\$ 641,48			
1.7.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	259,80	R\$ 8,19	R\$ 2.128,43			
1.7.0.4.	LUMINÁRIA LED (60W). POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 50W E MÁXIMA DE 60W. TENSÃO BIVOLT AUTOMÁTICA 127/220V. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6600 LUMENS. EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110LM/W. TEMPERATURA DE COR 5000K A 6500K. FP DE NO MÍNIMO 0,95. TIPO PÉTALA. COM RELÉ FOTOELÉTRICO (FOTOCÉLULA) PARA ACIONAMENTO INDIVIDUAL. (O OBJETO DEVE SER FORNECIDO COM A DEVIDA INSTALAÇÃO. SENDO NECESSÁRIO A PREVISÃO DE TODO O CONJUNTO DE FIXAÇÃO E MONTAGEM)	UND	4,00	R\$ 778,71	R\$ 3.114,85			

Francisco Beltrão, 12 de julho de 2023.

  
 Gabriel Luis Fraportí  
 CPF: 075.000.559-94

Sócio/Proprietário e Resp. Técnico CREA-PR: 201350-D

GLF OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - Rua Maranhão, nº1460, Francisco Beltrão - PR;  
(46)99985-2192; glfobrasengenharia@gmail.com; CNPJ: 33.946.208/0001-57.

LICITAÇÃO Nº 002/2023 - TOMADA DE PREÇO

**BDI 1**

**TIPO DE OBRA**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,60%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,80%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,80%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>26,84%</b>

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

$$BDI = \frac{(1+K1+K2)*(1+K3)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 3%, com a respectiva alíquota de 60%

Francisco Beltrão, 12 de julho de 2023.

  
\_\_\_\_\_  
Gabriel Luis Fraporti

CPF: 075.000.559-94

Sócio/Proprietário e Resp. Técnico

CREA-PR: 201350-D



GLF OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - Rua Maranhão, nº1460, Francisco Beltrão - PR; (46)99985-2192; glfobrasengenharia@gmail.com; CNPJ: 33.946.208/0001-57.  
LICITAÇÃO Nº 002/2023 - TOMADA DE PREÇO

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24	02/24	03/24	04/24
1.	PONTE SOBRE O RIO SANTA R	499.761,69	% Período:	13,30%	16,46%	19,15%	27,30%	14,80%	8,97%					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.779,91	% Período:	100,00%										
1.2.	INFRAESTRUTURA (ESTACAS I	82.353,96	% Período:	30,00%	70,00%									
1.3.	MESOESTRUTURA (ALAS, CAB	72.839,00	% Período:		10,00%	60,00%	30,00%							
1.4.	ELEMENTOS PRÉ MOLDADOS	173.413,46	% Período:		10,00%	30,00%	60,00%							
1.5.	SUPRAESTRUTURA (LAJE, NEV	84.716,69	% Período:				10,00%	80,00%	10,00%					
1.6.	REATERRO E PAVIMENTAÇÃO	23.939,99	% Período:						100,00%					
1.7.	ILUMINAÇÃO	20.718,68	% Período:				10,00%	30,00%	60,00%					
<b>Total: R\$ 498.700,00</b>				%:	13,30%	16,46%	19,15%	27,30%	14,80%	8,97%				
				Repasso:										
				Contrapartida:	66.344,86	82.098,24	95.524,07	136.153,46	73.831,77	44.747,61				
				Outros:										
				Investimento:	66.344,86	82.098,24	95.524,07	136.153,46	73.831,77	44.747,61				
				%:	13,30%	29,77%	48,92%	76,22%	91,03%	100,00%				
				Repasso:	-	-	-	-	-	-				
				Contrapartida:	66.344,86	148.443,09	243.967,17	380.120,62	453.952,40	498.700,00				
				Outros:	-	-	-	-	-	-				
				Investimento:	66.344,86	148.443,09	243.967,17	380.120,62	453.952,40	498.700,00				

Francisco Beltrão, 12 de julho de 2023

Gabriel Luis Fraport

CPF: 075.000.559-94

Sócio/Proprietário e Resp. Técnico  
CREA-PR: 201350-D

f w

e  
d  
c  
b

Dr. J. H. ...