



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-TO

ART OBRA / SERVIÇO
Nº TO20250611115

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

INICIAL

1. Responsável Técnico

LEONARDO SOUSA AMORIM

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2615127055**

Registro: **307258TO**

Empresa contratada: **L. S. AMORIM - ME**

Registro: **1000024692-TO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO**

CPF/CNPJ: **25.086.596/0001-15**

AVENIDA ANTÔNIO PESCONI

Nº: **378**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BERNARDO SAYÃO**

UF: **TO**

CEP: **77755000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **09/01/2025**

Valor: **R\$ 8.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA VICINAL

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BERNARDO SAYÃO**

UF: **TO**

CEP: **77755000**

Data de início: **09/01/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-7.879038, -48.892295**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO**

CPF/CNPJ: **25.086.596/0001-15**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	6,00	m
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	9,00	m
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	6,00	m
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	9,00	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Ref. a elaboração de projeto e orçamento de pontes em concreto armado, zona rural, Bernardo Sayão - TO

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-TO, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que as atividades registradas na ART fazem parte de minhas atribuições e que estou ciente de que o CREA-TO, ao analisar a regularidade das informações lançadas e dos requisitos necessários, poderá anulá-la em caso de constatação de hipótese de nulidade constante do art. 25, nos termos do art. 26, ambos da Resolução nº 1.025/2009.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

LEONARDO SOUSA

AMORIM:01818064103

Assinado de forma digital por

LEONARDO SOUSA

AMORIM:01818064103

Dados: 2025.12.09 11:21:38 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LEONARDO SOUSA AMORIM - CPF: 018.180.641-03

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - CNPJ:
25.086.596/0001-15

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **09/12/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **9981568648**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-to.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZzbCC
 Impresso em: 09/12/2025 às 11:20:11 por: , ip: 138.121.181.233

www.crea-to.org.br
 Tel: (63) 3219-9800

art@crea-to.org.br
 Fax:



CREA-TO
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Tocantins





ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 052273/2025	Nº TRANSFEREGOV 980858/2025	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL BERNARDO SAYÃO
----------------------------	--------------------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO ARMADO / Construção de Pontes no município de Bernardo Sayão -TO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,50%

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	0,32%
Risco	R	0,80%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,59%

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

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

BERNARDO SAYÃO - TO

Local

terça-feira, 9 de dezembro de 2025

Data

LEONARDO SOUSA
AMORIM:01818064103

Assinado de forma digital por LEONARDO
SOUSA AMORIM:01818064103
Dados: 2025.12.09 11:14:33 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: LEONARDO SOUSA AMORIM

CREA/CAU: 307258/D-TO

ART/RRT: TO20250611115



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO

CAIXA

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	MÊS		3.673,50	4.081,14
SINAPI-I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	120	25,05	27,83
SINAPI-I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	6	111,25	123,59
Composição	002	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M E LOCACAO DE GRUPO GERADOR MOTOR DIESEL	MÊS		0,00	2.557,78
SINAPI-TO	10777-I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	1	0,00	926,26
SINAPI-TO	3346-I	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	66	0,00	24,72
Composição					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00

Data

09/12/2025

Responsável Técnico: LEONARDO SOUSA AMORIM
CREA/CAU: ENG. CIVIL CREA 307258/D-TO

LEONARDO SOUSA
AMORIM:01818064
103

Assinado de forma digital
por LEONARDO SOUSA
AMORIM:01818064103
Dados: 2025.12.09
14:58:50 -03'00'

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO ARMADO

LOCAL: MUNICÍPIO DE BERNARDO SAYÃO – TO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Leonardo Sousa Amorim – CREA 307258/D-TO

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração da obra compreende as atividades de coordenação técnica, planejamento, controle de qualidade, acompanhamento físico-financeiro e organização das frentes de serviço necessárias à execução das duas pontes. Inclui gestão de equipes, conferência de materiais, controle de medições, comunicação com a fiscalização e suporte às ações de segurança durante todo o período contratual.

2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

A mobilização consiste no deslocamento e instalação dos equipamentos e estruturas essenciais ao início dos trabalhos, incluindo caminhão prancha, escavadeira, retroescavadeira, basculantes, caminhão Munck, veículo utilitário e contêiner de apoio. A desmobilização compreende a retirada dos equipamentos, desmontagem das instalações provisórias e limpeza final da área.

PONTE DO SETOR 70 – 9,00 m

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares incluem limpeza da área, implantação do canteiro, definição do eixo da ponte, preparação dos acessos provisórios e sinalização da obra.

4. FUNDAÇÃO

A fundação é composta por estacas tipo raiz, executadas conforme projeto. Após perfuração, armação e concretagem, é construído o bloco de coroamento que integra o sistema de fundações à infraestrutura.

5. INFRAESTRUTURA

A infraestrutura compreende cortinas de concreto armado e alas de contenção, responsáveis pela transferência de cargas e estabilização dos aterros. Inclui também instalação dos aparelhos de apoio.

6. MESOESTRUTURA

A mesoestrutura consiste na execução das longarinas e vigas de apoio em concreto armado, alinhadas e concretadas conforme projeto. A superfície superior é regularizada para posterior execução da laje de rolamento.

7. ATERRO DAS CABECEIRAS

O aterro das cabeceiras é executado com material selecionado, compactado em camadas controladas, garantindo estabilidade e transição adequada entre a via e a ponte.

PONTE DA GLEBA M – 6,00 m

8. SERVIÇOS PRELIMINARES

Incluem limpeza da área, implantação do canteiro, marcação do eixo da ponte e preparação dos acessos provisórios.

9. FUNDAÇÃO

As fundações são constituídas de estacas executadas por perfuração mecanizada, seguidas de armação, concretagem e construção do bloco de coroamento.

10. INFRAESTRUTURA

Compreende cortinas de concreto armado e alas de contenção, bem como instalação dos aparelhos de apoio que receberão as vigas da mesoestrutura.

11. MESOESTRUTURA

Inclui a execução das vigas ou longarinas, posicionadas e concretadas conforme projeto, formando o suporte principal do tabuleiro.

12. ATERRO DAS CABECEIRAS

É realizado com solo selecionado, compactado em camadas, assegurando estabilidade e nivelamento adequado entre a pista e o tabuleiro.

13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACABAMENTOS

Englobam regularização final da pista, execução de dispositivos de proteção, drenagem superficial, limpeza geral e liberação da obra após vistoria.

Bernardo Sayão - TO, 09 de dezembro de 2025.

LEONARDO SOUSA
AMORIM:01818064103

Assinado de forma digital por
LEONARDO SOUSA
AMORIM:01818064103
Dados: 2025.12.09 11:13:58 -03'00'

LEONARDO SOUSA AMORIM
Engenheiro Civil CREA 307258/D-TO
Responsável técnico pelo Projeto



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 052273/2025	Nº TransfereGOV 980858/2025	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL BERNARDO SAYÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO ARMADO			
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Pontes no município de Bernardo Sayão -TO	MUNICÍPIO / UF BERNARDO SAYÃO - TO	BDI 1 22,59%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Pontes no município de Bernardo Sayão -TO									479.810,45	
1.			CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO ARMADO					-	479.810,45	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					-	20.012,28	
1.1.0.1.	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	MÊS	4,00	4.081,14	BDI 1	5.003,07	20.012,28	RA
1.2.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					-	20.499,64	
1.2.0.1.	MOBILIZAÇÃO	1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	8.361,06	BDI 1	10.249,82	10.249,82	RA
1.2.0.2.	MOBILIZAÇÃO	1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	8.361,06	BDI 1	10.249,82	10.249,82	RA
1.3.			PONTE SETOR 70 - 9,00M					-	237.016,36	
1.3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	9.117,59	
1.3.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	4,50	463,77	BDI 1	568,54	2.558,43	RA
1.3.1.2.	Composição	002	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M E LOCACAO DE GRUPO GERADOR MOTOR DIESEL	MÊS	2,00	2.557,78	BDI 1	3.135,58	6.271,16	RA
1.3.1.3.	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M2	300,00	0,78	BDI 1	0,96	288,00	RA
1.3.2.			FUNDAÇÃO (ESTACA E BLOCOS)					-	34.107,12	
1.3.2.1.	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	M3	207,41	6,89	BDI 1	8,45	1.752,61	RA
1.3.2.2.	SICRO	4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	M2	41,23	2,75	BDI 1	3,37	138,95	RA
1.3.2.3.	SICRO	2306065	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	M	108,00	194,59	BDI 1	238,55	25.763,40	RA
1.3.2.4.	SICRO	3108008	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	14,40	104,99	BDI 1	128,71	1.853,42	RA
1.3.2.5.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	28,67	12,76	BDI 1	15,64	448,40	RA
1.3.2.6.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	92,83	12,76	BDI 1	15,64	1.451,86	RA
1.3.2.7.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	48,98	12,76	BDI 1	15,64	766,05	RA
1.3.2.8.	SICRO	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	2,60	542,67	BDI 1	665,26	1.729,68	RA
1.3.2.9.	SICRO	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	2,60	63,61	BDI 1	77,98	202,75	RA
1.3.3.			INFRA ESTRUTURA (CORTINA e PILAR)					-	98.191,09	
1.3.3.1.	SICRO	3108008	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	135,81	104,99	BDI 1	128,71	17.480,11	RA
1.3.3.2.	SICRO	2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	199,14	22,85	BDI 1	28,01	5.577,91	RA
1.3.3.3.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	90,71	12,76	BDI 1	15,64	1.418,70	RA
1.3.3.4.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	101,87	12,76	BDI 1	15,64	1.593,25	RA
1.3.3.5.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.057,06	12,76	BDI 1	15,64	16.532,42	RA
1.3.3.6.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	168,81	12,76	BDI 1	15,64	2.640,19	RA
1.3.3.7.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	652,34	12,76	BDI 1	15,64	10.202,60	RA

RECURSO
↓



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 052273/2025	Nº TransfereGOV 980858/2025	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL BERNARDO SAYÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO ARMADO			
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Pontes no município de Bernardo Savão -TO	MUNICÍPIO / UF BERNARDO SAYÃO - TO	BDI 1 22,59%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção de Pontes no município de Bernardo Sayão -TO									479.810,45	
1.3.3.8.	SICRO	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	56,48	542,67	BDI 1	665,26	37.573,88	RA
1.3.3.9.	SICRO	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	56,48	63,61	BDI 1	77,98	4.404,31	RA
1.3.3.10.	SICRO	0307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	DM3	4,20	149,11	BDI 1	182,79	767,72	RA
1.3.4.			MESO ESTRUTURA (VIGA, LAJE)					-	88.972,28	
1.3.4.1.	SICRO	3108008	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	75,56	104,99	BDI 1	128,71	9.725,33	RA
1.3.4.2.	SICRO	2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	129,15	22,85	BDI 1	28,01	3.617,49	RA
1.3.4.3.	SICRO	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,32	13,76	BDI 1	16,87	207,84	RA
1.3.4.4.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	58,07	12,76	BDI 1	15,64	908,21	RA
1.3.4.5.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	183,68	12,76	BDI 1	15,64	2.872,76	RA
1.3.4.6.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	648,94	12,76	BDI 1	15,64	10.149,42	RA
1.3.4.7.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	747,50	12,76	BDI 1	15,64	11.690,90	RA
1.3.4.8.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.388,65	12,76	BDI 1	15,64	37.358,49	RA
1.3.4.9.	SICRO	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	16,74	542,67	BDI 1	665,26	11.136,45	RA
1.3.4.10.	SICRO	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	16,74	63,61	BDI 1	77,98	1.305,39	RA
1.3.5.			ATERRO DAS CABECEIRAS					-	6.628,28	
1.3.5.1.	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M2	501,98	0,78	BDI 1	0,96	481,90	RA
1.3.5.2.	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	401,58	1,64	BDI 1	2,01	807,18	RA
1.3.5.3.	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	1.505,93	1,26	BDI 1	1,54	2.319,13	RA
1.3.5.4.	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	105,00	1,81	BDI 1	2,22	233,10	RA
1.3.5.5.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	401,58	5,66	BDI 1	6,94	2.786,97	RA
1.4.			PONTE GLEBA M - 6,00M					-	202.282,17	
1.4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	9.045,59	
1.4.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	4,50	463,77	BDI 1	568,54	2.558,43	RA
1.4.1.2.	Composição	002	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M E LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR MOTOR DIESEL	MÊS	2,00	2.557,78	BDI 1	3.135,58	6.271,16	RA
1.4.1.3.	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M2	225,00	0,78	BDI 1	0,96	216,00	RA
1.4.2.			FUNDAÇÃO (ESTACA E BLOCOS)					-	32.198,72	
1.4.2.1.	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	M3	207,41	6,89	BDI 1	8,45	1.752,61	RA

RECURSO
↓



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 052273/2025	Nº TransfereGOV 980858/2025	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL BERNARDO SAYÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO ARMADO			
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Pontes no município de Bernardo Savão -TO	MUNICÍPIO / UF BERNARDO SAYÃO - TO	BDI 1 22.59%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE PONTES NO MUNICÍPIO DE BERNARDO SAYÃO - TO									479.810,45	
1.4.2.2.	SICRO	4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	M2	41,23	2,75	BDI 1	3,37	138,95	RA
1.4.2.3.	SICRO	2306065	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	M	100,00	194,59	BDI 1	238,55	23.855,00	RA
1.4.2.4.	SICRO	3108008	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	14,40	104,99	BDI 1	128,71	1.853,42	RA
1.4.2.5.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	28,67	12,76	BDI 1	15,64	448,40	RA
1.4.2.6.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	92,83	12,76	BDI 1	15,64	1.451,86	RA
1.4.2.7.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	48,98	12,76	BDI 1	15,64	766,05	RA
1.4.2.8.	SICRO	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	2,60	542,67	BDI 1	665,26	1.729,68	RA
1.4.2.9.	SICRO	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	2,60	63,61	BDI 1	77,98	202,75	RA
1.4.3.			INFRA ESTRUTURA (CORTINA E PILAR)						95.438,27	
1.4.3.1.	SICRO	3108008	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	135,81	104,99	BDI 1	128,71	17.480,11	RA
1.4.3.2.	SICRO	2108167	Escoramento com pontaltes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	100,86	22,85	BDI 1	28,01	2.825,09	RA
1.4.3.3.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	90,71	12,76	BDI 1	15,64	1.418,70	RA
1.4.3.4.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	101,87	12,76	BDI 1	15,64	1.593,25	RA
1.4.3.5.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.057,06	12,76	BDI 1	15,64	16.532,42	RA
1.4.3.6.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	168,81	12,76	BDI 1	15,64	2.640,19	RA
1.4.3.7.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	652,34	12,76	BDI 1	15,64	10.202,60	RA
1.4.3.8.	SICRO	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	56,48	542,67	BDI 1	665,26	37.573,88	RA
1.4.3.9.	SICRO	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	56,48	63,61	BDI 1	77,98	4.404,31	RA
1.4.3.10.	SICRO	0307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	DM3	4,20	149,11	BDI 1	182,79	767,72	RA
1.4.4.			MESO ESTRUTURA (VIGA, LAJE)						59.056,20	
1.4.4.1.	SICRO	3108008	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	90,08	104,99	BDI 1	128,71	11.594,20	RA
1.4.4.2.	SICRO	2108167	Escoramento com pontaltes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	81,90	22,85	BDI 1	28,01	2.294,02	RA
1.4.4.3.	SICRO	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,32	13,76	BDI 1	16,87	207,84	RA
1.4.4.4.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	39,97	12,76	BDI 1	15,64	625,13	RA
1.4.4.5.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	123,54	12,76	BDI 1	15,64	1.932,17	RA
1.4.4.6.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	372,03	12,76	BDI 1	15,64	5.818,55	RA
1.4.4.7.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	494,85	12,76	BDI 1	15,64	7.739,45	RA

RECURSO
↓



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 052273/2025	Nº TransfereGOV 980858/2025	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL BERNARDO SAYÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO ARMADO			
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 09-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Construção de Pontes no município de Bernardo Sayão -TO	MUNICÍPIO / UF BERNARDO SAYÃO - TO	BDI 1 22,59%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
PONTES DE CONCRETO ARMADO - Município de Bernardo Sayão - TO										
1.4.4.8.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.365,28	12,76	BDI 1	15,64	21.352,98	RA
1.4.4.9.	SICRO	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	10,08	542,67	BDI 1	665,26	6.705,82	RA
1.4.4.10.	SICRO	1106061	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	10,08	63,61	BDI 1	77,98	786,04	RA
1.4.5.			ATERRO DAS CABECEIRAS						6.543,39	
1.4.5.1.	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M2	495,31	0,78	BDI 1	0,96	475,50	RA
1.4.5.2.	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	396,25	1,64	BDI 1	2,01	796,46	RA
1.4.5.3.	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	T	1.485,94	1,26	BDI 1	1,54	2.288,35	RA
1.4.5.4.	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	105,00	1,81	BDI 1	2,22	233,10	RA
1.4.5.5.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	396,25	5,66	BDI 1	6,94	2.749,98	RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Síglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

BERNARDO SAYÃO - TO

Local

terça-feira, 9 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

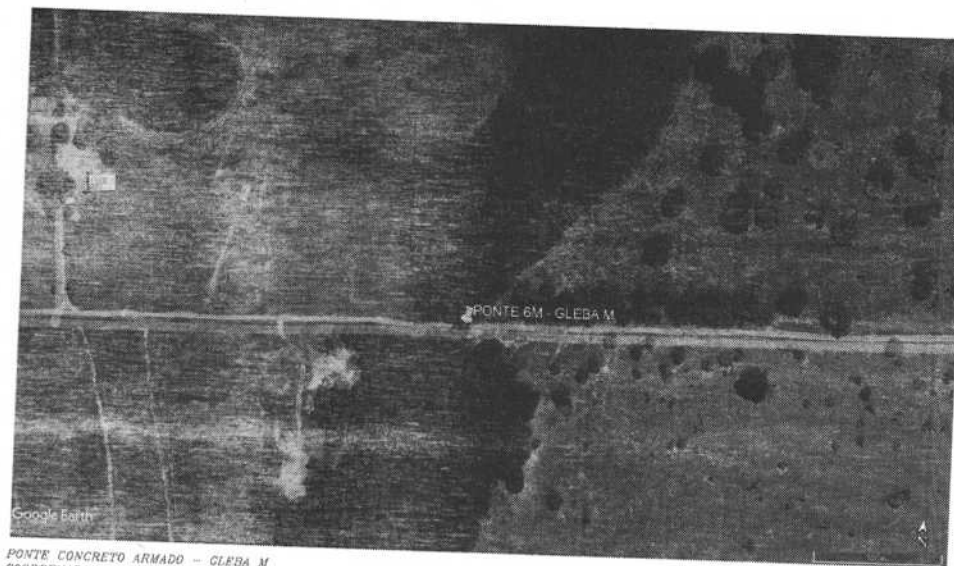
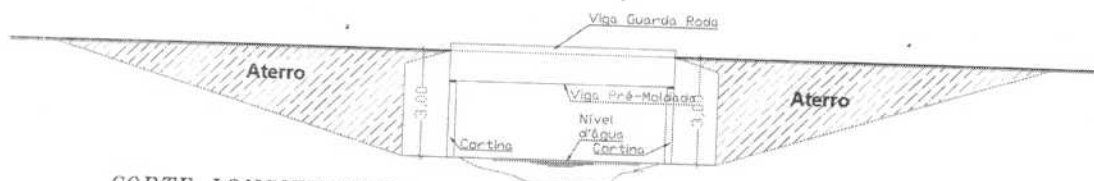
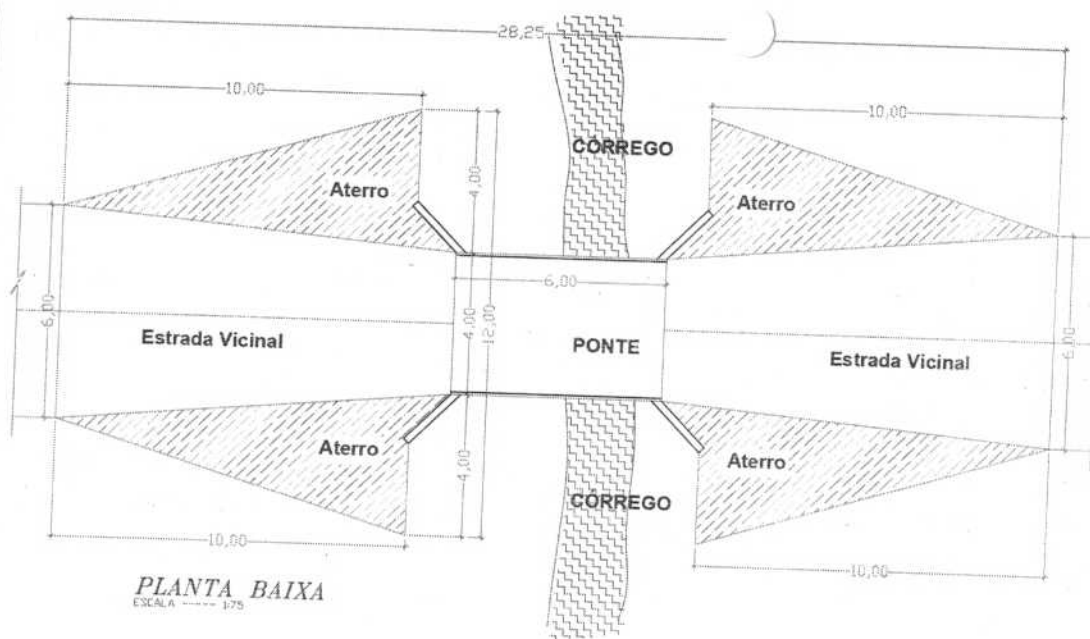
Nome: LEONARDO SOUSA AMORIM

CREA/CAU: 307258/D-TO

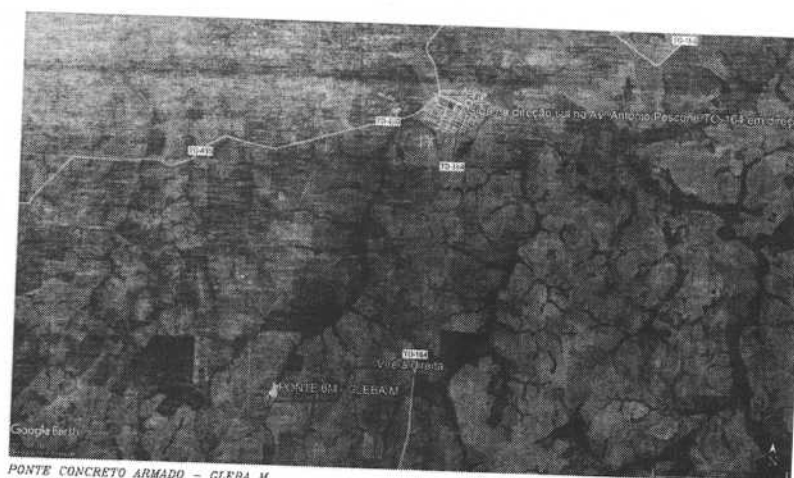
ART/RRT: TO20250611115

LEONARDO SOUSA
AMORIM:01818064103

Assinado de forma digital por
LEONARDO SOUSA
AMORIM:01818064103
Dados: 2025.12.09 14:52:15 -03'00'

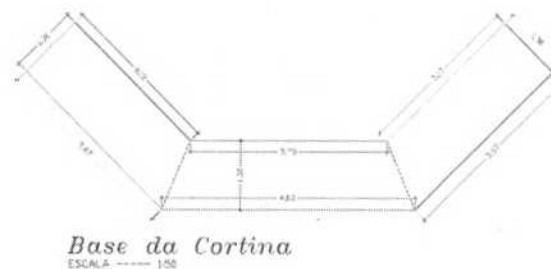
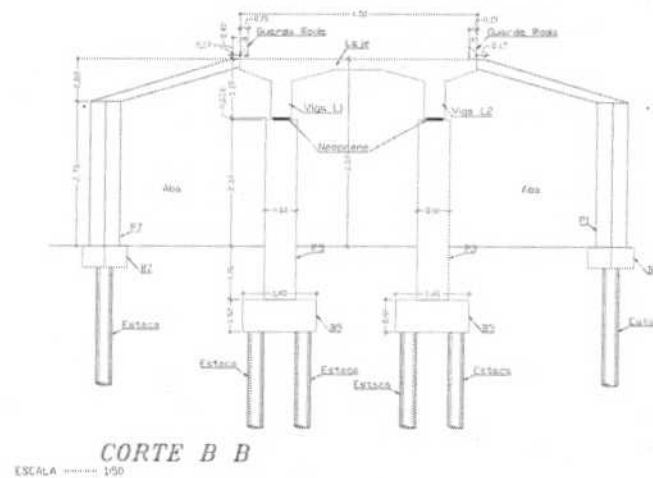
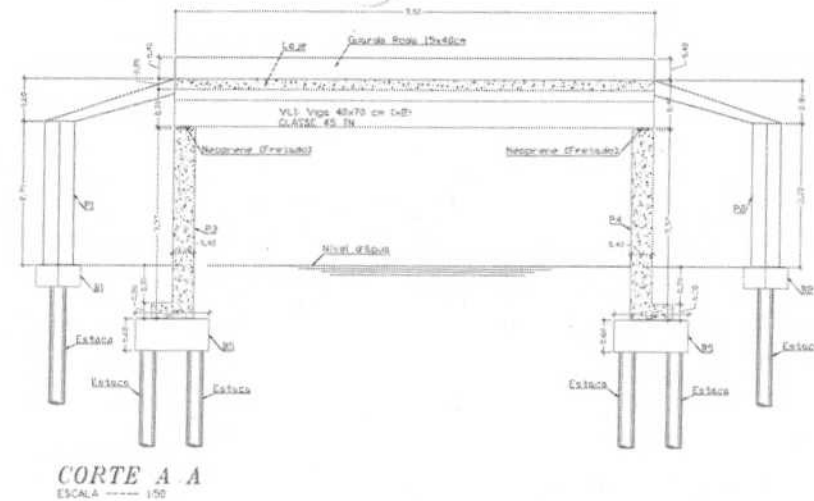
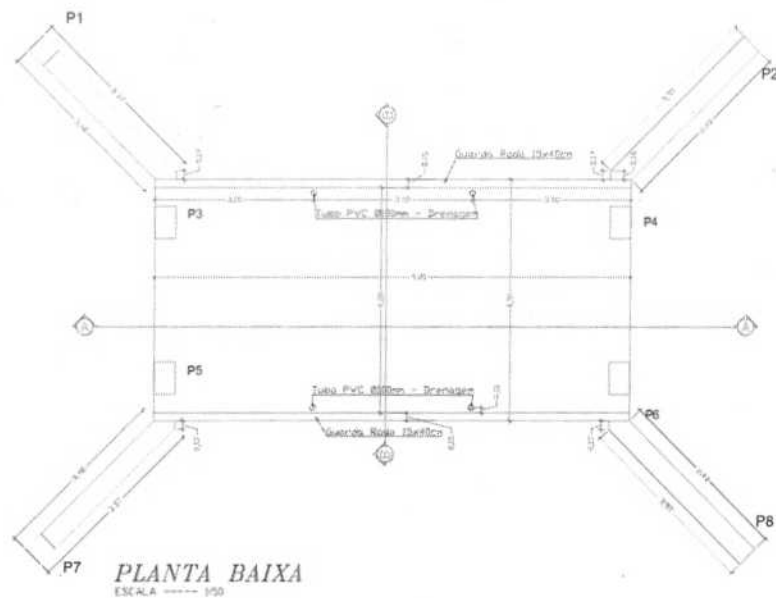
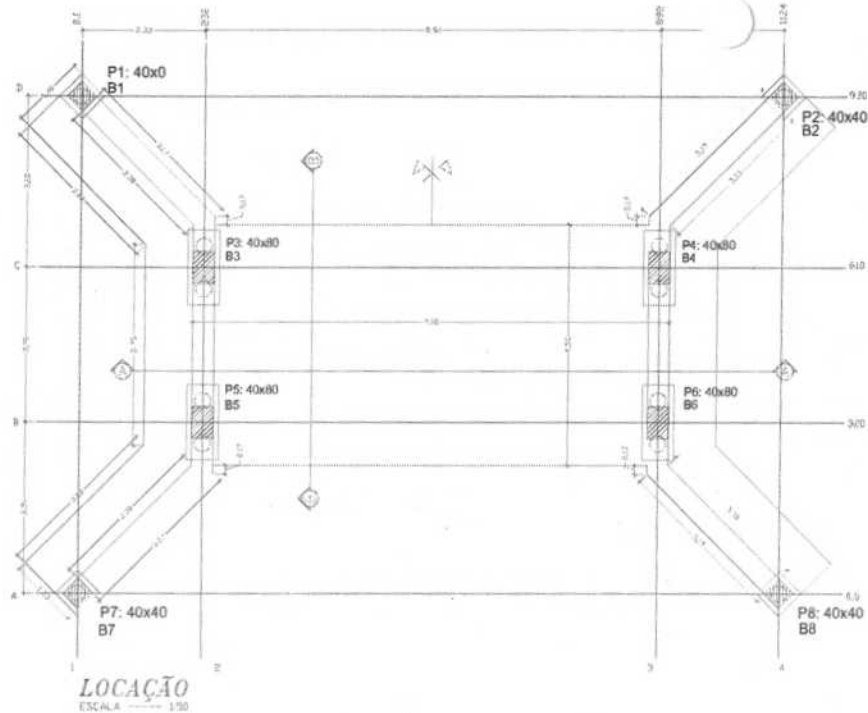


PONTE CONCRETO ARMADO - GLEBA M
COORDENADAS GEOGRÁFICAS
LATITUDE: -7.959613
LONGITUDE: -48.943773, ESTRADA VICINAL, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BERNARDO SAYÃO - TO
DISTÂNCIA DE 13.00 KM DA ENTRADA SUL DA CIDADE.



PONTE CONCRETO ARMADO - GLEBA M
COORDENADAS GEOGRÁFICAS
LATITUDE: -7.959613
LONGITUDE: -48.943773, ESTRADA VICINAL, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BERNARDO SAYÃO - TO
DISTÂNCIA DE 13.00 KM DA ENTRADA SUL DA CIDADE.

PONTE DE CONCRETO ARMADO			
DATA	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO - 6.00M		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO		
LOCAL	ESTRADA VICINAL, ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO		
PROJETADO	 LSA ENGENHARIA		
ESCALA	INDICAÇÃO	DATA	CONTEÚDO
COMPRIMENTO 6.00 M			Planta baixa
LARGURA 4.50 M			Localização
ÁREA PONTE 27.00 M²			Corte
			Detalhes
			FILAS
			A1 - 04/04
			REVISÃO
			ELABORADO E APROVADO



PONTE DE CONCRETO ARMADO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO - 9,00M			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO			
LOCAL:	ESTRADA VICINAL, ZONA RURAL, BERNARDO SAYÃO - TO			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO			
				
	LSA CIVIL - LIDERANÇA QUALIDADE E INOVAÇÃO (PROLATA)			
ESCALA:	RELAÇÃO:	DATA:	CONTEÚDO:	PROJETO:
COMPRIMENTO: 9,00 M			Planta baixa	A0 - 01/04
LARGURA: 4,50 M			Unidade	
ÁREA PONTE: 40,50 M²			Curtina	
			Detalhes	
				REVISÃO:
				ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO

DESPACHO AO SECRETÁRIO

Ao Senhor Gerson da Silva Barbosa

Assunto: Encaminhamento da pesquisa de preços – construção de 2 (duas) pontes em concreto armado.

OBJETO

Contratação de empresa especializada para a execução de uma obra de construção de 2(duas) pontes em concreto armado no município de Bernardo Sayão – TO, compreendendo a construção de uma ponte na região da Gleba M, com extensão de 6,00m e uma ponte na região do Setor 70, com extensão de 9,00m, para atender as demandas da prefeitura Municipal de Bernardo Sayão – TO.

JUSTIFICATIVA DA REALIZAÇÃO DA PESQUISA DE PREÇOS

A pesquisa de preços tem por finalidade estabelecer o valor referencial da contratação, com base nos elementos constantes do processo, de modo a subsidiar a definição do valor estimado para a execução da obra.

ATENDIMENTO DA LEGISLAÇÃO VIGENTE

Certifico que a pesquisa de preços foi realizada em conformidade com o art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, observando-se, para a presente obra, o disposto em seu § 2º, conforme a documentação que instrui o processo.

RESUMO DA PESQUISA DE PREÇOS

Com base nas informações levantadas, foram considerados os seguintes valores de referência:

REFERÊNCIA	VALOR
Proposta nº 052273/2025 e Convênio Transferegov.br nº 980858/2025	480.000,00
Planilha orçamentária para execução da obra	479.810,45

Assim, o valor indicado na Proposta nº 052273/2025 e no Convênio Transferegov.br nº 980858/2025 corresponde a **R\$ 480.000,00 (quatrocentos e oitenta mil reais)**, enquanto a Planilha Orçamentária totaliza **R\$ 479.810,45 (quatrocentos e setenta e nove mil, oitocentos e dez reais e quarenta e cinco centavos)**.

Encaminho, pelo presente, a pesquisa de preços, o relatório final e a documentação necessária à comprovação dos elementos utilizados na formação do preço referencial, para o regular prosseguimento do processo administrativo.

Bernardo Sayão – TO, 11 de Agosto de 2026.

Daniela Barbosa de Sousa
Departamento de Compras



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO