



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DIORAMA
Desenvolvimento pela força da união.

Obra: **MANUTENÇÃO DE PONTES EM ESTRADAS VICINAIS**

Cidade: **DIORAMA - GO**

Data: **mar/25**

BDI DESONERADO PARA OBRAS CONSTRUÇÃO RODOVIAS E FERROVIAS EM GOIAS

DESCRIÇÃO	MÍNIMO		MÁXIMO		MÉDIA		ADOTADO (%)	
	AD. CENTRAL	LUCRO	AD. CENTRAL	LUCRO	AD. CENTRAL	LUCRO	AD. CENTRAL	LUCRO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL-LUCRO								
Construção de Edifícios							-	-
Construção de Rodovias e Ferrovias	2,20	4,38	3,67	7,30	2,94	5,84	4,00	7,30
Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas							-	-
Construção e manutenção de estações e redes de distribuição de energia elétrica							-	-
Obras portuárias, marítimas e fluviais							-	-
DESPESAS FINANCEIRAS	0,51		0,86		0,69		0,86	
Seguros + Garantias	0,05		0,11		0,08		0,11	
Riscos	0,33		0,56		0,45		0,56	
TRIBUTOS	9,15		11,15		10,15		9,40	
ISS*		1,00		3,00		2,00	1,25	
PIS		0,65		0,65		0,65	0,65	
Contribuição Previdenciária		4,50		4,50		4,50	4,50	
COFINS		3,00		3,00		3,00	3,00	
TOTAL							25,03	

Obs: (*) % de ISS considerando 2%, 3,5% e 5% sobre 50% do Preço de Venda - Observar a legislação do Município.

Fórmula da Taxa de Benefício e Despesas Indiretas:

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + S + G + R / 100)(1 + DF / 100)(1 + L / 100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

Diorama - GO, 07 de março de 2025.

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

UELIGTON BARBOSA
DE
SOUZA:05263147104
Assinado de forma digital por
UELIGTON BARBOSA DE
SOUZA:05263147104
Dados: 2025.03.07 15:49:45
-03'00'

UELIGTON BARBOSA DE SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL CREA 1019211377 D-GO

A metodologia adotada para o cálculo do BDI tem como referência o Acórdão 2622/2013 - TCU

Já os parâmetros são de acordo com o Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário, de 09/09/2011



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DIORAMA
Desenvolvimento pela força da união.

Obra: **MANUTENÇÃO DE PONTES EM ESTRADAS VICINAIS**

Cidade: **DIORAMA - GO**

Data: **mar/25**

BDI ONERADO PARA OBRAS CONSTRUÇÃO RODOVIAS E FERROVIAS E GOIAS

DESCRIÇÃO	MÍNIMO		MÁXIMO		MÉDIA		ADOTADO (%)	
	AD. CENTRAL	LUCRO	AD. CENTRAL	LUCRO	AD. CENTRAL	LUCRO	AD. CENTRAL	LUCRO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL-LUCRO								
Construção de Edifícios							-	-
Construção de Rodovias e Ferrovias	2,20	4,38	3,67	7,30	2,94	5,84	4,00	7,30
Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas							-	-
Construção e manutenção de estações e redes de distribuição de energia elétrica							-	-
Obras portuárias, marítimas e fluviais							-	-
DESPESAS FINANCEIRAS	0,51		0,86		0,69		0,86	
Seguros + Garantias	0,05		0,11		0,08		0,11	
Riscos	0,33		0,56		0,45		0,56	
TRIBUTOS	4,65		6,65		5,65		4,90	
ISS*		1,00		3,00		2,00	1,25	
PIS		0,65		0,65		0,65	0,65	
Contribuição Previdenciária		0,00		0,00		0,00	0,00	
COFINS		3,00		3,00		3,00	3,00	
TOTAL							19,11	

Obs: (*) % de ISS considerando 2%, 3,5% e 5% sobre 50% do Preço de Venda - Observar a legislação do Município.

Fórmula da Taxa de Benefício e Despesas Indiretas:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R / 100)(1 + DF / 100)(1 + L / 100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

Diorama - GO, 07 de março de 2025.

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

UELIGTON BARBOSA
DE
SOUZA:05263147104

Assinado de forma digital por
UELIGTON BARBOSA DE
SOUZA:05263147104
Dados: 2025.03.07 15:49:59
-03'00'

UELIGTON BARBOSA DE SOUZA

ENGENHEIRO CIVIL CREA 1019211377 D-GO

A metodologia adotada para o cálculo do BDI tem como referência o Acórdão 2622/2013 - TCU

Já os parâmetros são de acordo com o Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário, de 09/09/2011



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DIORAMA
Desenvolvimento pela força da união.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Obra: MANUTENÇÃO DE PONTES EM ESTRADAS VICINAIS

Cidade: DIORAMA - GO

Local: REGIÃO DE POÇÕES

Data: mar/25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	PESO %	0 a 5 dias		VALOR DOS SERVIÇOS
			SIMPL.%	ACUM%	COM B.D.I (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,91%	25,91%	25,91%	R\$ 467,30
2	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA	32,42%	32,42%	32,42%	R\$ 584,69
3	ADMINISTRAÇÃO	41,67%	41,67%	41,67%	R\$ 751,68
	TOTAL				1.803,67
TOTAL (%)		100,00%	100,00%	100,00%	
PARCELA TOTAL (R\$)			1.803,67	1.803,67	

UELIGTON BARBOSA
DE
SOUZA:05263147104

Assinado de forma digital
por UELIGTON BARBOSA DE
SOUZA:05263147104
Dados: 2025.03.07 15:50:14
-03'00'

UELIGTON BARBOSA DE SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL: CREA 1019211377 /D GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE

DIORAMA

Desenvolvimento pela força da união.

DECLARAÇÃO DE MAIOR VANTAJOSIDADE

Como maior vantagem à Administração Pública, foi escolhida a Planilha orçamentária de custos desonerados para obra manutenção de Pontes de madeira em Diorama-GO.

Esta conclusão se deu após a realização dos orçamentos com base desonerada e não desonerada da planilha custo de obras Sinapi de julho/2024.

A composição de custos desonerada alcançou um valor global de:
R\$ 1.803,67 (um mil oitocentos e três reais e sessenta e sete centavos), enquanto que a composição de custos não desonerada chegou ao valor de: **R\$ 1.875,87** (um mil oitocentos e setenta e cinco reais e oitenta e sete centavos).

UELIGTON
BARBOSA DE
SOUZA:052631
47104

Assinado de forma
digital por UELIGTON
BARBOSA DE
SOUZA:05263147104
Dados: 2025.03.07
15:50:30 -03'00'

Diorama - GO, 07 de março de 2025.

UELIGTON BARBOSA DE SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 1019211377/D-GO

ALTAMIRO JOSÉ DE LIMA
PREFEITO MUNICIPAL DE DIORAMA-GO

Obra: MANUTENÇÃO DE PONTES EM ESTRADAS VICINAIS

Cidade: DIORAMA - GO

Local: REGIÃO DE POÇÕES

Data:mar/25

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Discriminação	Unid.	Quant.
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS (comp 1,20 m Larg 1,00 m)	m2	1,20
2		FUNDAÇÃO/ESTRUTURA		
2.1	020108	DEMOLIÇÃO MANUAL PISO/VIGA DE MADEIRA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA Conforme projeto:(comp 5,00 m Larg 3,50 m)	M2	17,50
2.2	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 Substituição de 3 vigas	UN	3,00
3		ADMINISTRAÇÃO		
3.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2 dias x 6,00 h/dia = 12 horas	H	12,00
3.2	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2 dias x 6,00 h/dia = 12 horas	H	12,00

UELIGTON
BARBOSA DE
SOUZA:052631471
04

Assinado de forma digital
por UELIGTON BARBOSA
DE SOUZA:05263147104
Dados: 2025.03.07
15:51:03 -03'00'

UELIGTON BARBOSA DE SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL CREA 1019211377 D-GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE

DIORAMA

Desenvolvimento pela força da união.

MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO – MANUTENÇÃO DE PONTES EM ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ZONA RURAL, DIORAMA – GO

1. OBJETIVO E GENERALIDADES

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer diretrizes para a execução dos serviços de manutenção de pontes em estradas vicinais, garantindo a segurança, funcionalidade e durabilidade dessas infraestruturas. A manutenção pode incluir substituição de elementos estruturais de madeira, reforço da fundação, melhorias na drenagem e sinalização, além da aplicação de técnicas adequadas para prolongar a vida útil da ponte.

As pontes rurais são essenciais para a mobilidade das comunidades, facilitando o escoamento da produção agrícola, o transporte escolar e o acesso a serviços básicos. Dessa forma, a empresa responsável pela execução dos serviços deve adotar metodologias seguras e eficientes, garantindo que a estrutura atenda às normas técnicas vigentes.

Os serviços deverão ser realizados com planejamento adequado para minimizar impactos ao tráfego local, garantindo que a ponte possa continuar operando ou, quando necessário, que desvios seguros sejam implementados. Além disso, todas as atividades devem seguir normas ambientais, evitando danos à vegetação local e cursos d'água próximos.

A empresa executora deve possuir experiência comprovada na realização de obras de infraestrutura e contar com uma equipe qualificada para realizar os trabalhos de maneira eficiente e segura. Os profissionais devem seguir as orientações do responsável técnico e utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs) conforme a **Norma Regulamentadora NR-18**.

Todos os materiais utilizados na obra devem atender às especificações técnicas e normas de qualidade exigidas. A madeira utilizada na substituição de vigas e pisos deve ser tratada para resistir à ação de pragas e intempéries, garantindo maior durabilidade e resistência estrutural.



2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Fornecimento e Instalação de Placa de Obra

- **Descrição:** Instalação de placa informativa com dados da obra, conforme legislação vigente.

- **Especificação Técnica:**

Chapa galvanizada com espessura mínima de 1,0 mm.

Dimensões mínimas: 1,50 x 1,20 m.

Estrutura de madeira tratada contra umidade e cupins.

Fixação em local visível e resistente às intempéries.

3. FUNDAÇÃO/ESTRUTURA

3.1 Demolição de Elementos de Madeira Deteriorados

- **Descrição:** Remoção manual de componentes comprometidos da estrutura.

- **Especificação Técnica:**

Desmontagem cuidadosa para evitar impactos na estrutura restante.

Transporte e descarte conforme normas ambientais.

3.2 Remoção de Tesouras de Madeira

- **Descrição:** Retirada manual de tesouras de madeira comprometidas, sem reaproveitamento.

- **Especificação Técnica:**

Uso de escoramento provisório, se necessário.

Descarte responsável dos materiais retirados.

3.3 Substituição de Estrutura de Madeira

- **Descrição:** Fornecimento e instalação de novas vigas e piso de madeira tratada.

- **Especificação Técnica:**

Madeira de alta resistência tratada contra cupins e umidade.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DIORAMA
Desenvolvimento pela força da união.

Fixação com parafusos galvanizados de alta resistência.

4. ADMINISTRAÇÃO E SUPERVISÃO

4.1 Encarregado Geral com Encargos Complementares

- **Descrição:** Profissional responsável pelo acompanhamento da execução dos serviços.
- **Especificação Técnica:**

Garantia da qualidade e cumprimento do cronograma.

4.2 Auxiliar de Serviços Gerais com Encargos Complementares

- **Descrição:** Apoio na execução dos serviços gerais da obra.
- **Especificação Técnica:**

Organização do canteiro de obras e suporte operacional.

5. SEGURANÇA DO TRABALHO

Durante a execução dos serviços, todas as normas de segurança estabelecidas pela **NR-18** (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção) deverão ser seguidas.

Os trabalhadores deverão utilizar obrigatoriamente:

- Capacete de segurança
- Luvas de proteção
- Botas de segurança
- Óculos de proteção
- Cinto de segurança para trabalhos em altura

A área de trabalho será isolada e sinalizada para evitar acidentes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

DIORAMA

Desenvolvimento pela força da união.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este memorial descritivo contém todas as diretrizes para a execução da manutenção das pontes, garantindo um serviço de qualidade e durabilidade. Qualquer alteração no projeto ou nas especificações deverá ser aprovada previamente pelo responsável técnico e pelo contratante.

A fiscalização será realizada periodicamente para assegurar a conformidade com o planejamento e garantir a segurança da estrutura.

Diorama, 07 de março de 2025.

UELIGTON BARBOSA DE SOUZA
Engenheiro Civil – CREA 101921377/D GO

UELIGTON
BARBOSA DE
SOUZA:0526314
7104

Assinado de forma digital
por UELIGTON BARBOSA
DE SOUZA:05263147104
Dados: 2025.03.07
15:50:48 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DIORAMA
Desenvolvimento pela força da união.

Obra: **MANUTENÇÃO DE PONTES EM ESTRADAS VICINAIS**

Cidade: **DIORAMA - GO**

Local: **REGIÃO DE POÇÕES**

Latitude: **16°22'53,1"S**

Longitude: **51°40'42,1"W**

Data: **mar/25**

TABELA SINAPI JULHO/2024 DESONERADA E TABELA GOINFRA OUTUBRO/2024 DESONERADA

ORÇAMENTO BÁSICO

Item	Código	Banco	Discriminação	Unid.	Quant.	P. Unitario Total	Preço Total
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,20	311,46	R\$ 373,75
			SUB TOTAL				R\$ 373,75
2			FUNDAÇÃO/ESTRUTURA				
2.1	020108	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL PISO/VIGA DE MADEIRA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	17,5	13,26	R\$ 232,05
2.2	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UM	3,00	78,53	R\$ 235,59
			SUB TOTAL				R\$ 467,64
3			ADMINISTRAÇÃO				
3.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	30,63	R\$ 367,56
3.2	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	19,47	R\$ 233,64
			SUB TOTAL				R\$ 601,20
TOTAL GLOBAL S/ BDI							R\$ 1.442,59
BDI - 25,03%							R\$ 361,08
TOTAL GLOBAL C/ BDI							R\$ 1.803,67

UELIGTON BARBOSA DE SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL CREA 1019211377 D-GO

UELIGTON BARBOSA
DE
SOUZA:05263147104

Assinado de forma digital por
UELIGTON BARBOSA DE
SOUZA:05263147104
Dados: 2025.03.07 15:51:20
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DIORAMA
Desenvolvimento pela força da união.

Obra: **MANUTENÇÃO DE PONTES EM ESTRADAS VICINAIS**

Cidade: **DIORAMA - GO**

Local: **REGIÃO DE POÇÕES**

Latitude: **16°22'53,1"S**

Longitude: **51°40'42,1"W**

Data: **mar/25**

TABELA SINAPI JULHO/2024 ONERADA E TABELA GOINFRA OUTUBRO/2024 ONERADA

ORÇAMENTO BÁSICO

Item	Código	Banco	Discriminação	Unid.	Quant.	P. Unitario Total	Preço Total
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,20	311,46	R\$ 373,75
			SUB TOTAL				R\$ 373,75
2			FUNDAÇÃO/ESTRUTURA				
2.1	020108	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL PISO/VIGA DE MADEIRA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	17,5	15,33	R\$ 268,28
2.2	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00	86,44	R\$ 259,32
			SUB TOTAL				R\$ 527,60
3			ADMINISTRAÇÃO				
3.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	34,81	R\$ 417,72
3.2	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	21,32	R\$ 255,84
			SUB TOTAL				R\$ 673,56
TOTAL GLOBAL S/ BDI							R\$ 1.574,91
BDI - 19,11%							R\$ 300,96
TOTAL GLOBAL C/ BDI							R\$ 1.875,87

UELIGTON BARBOSA DE SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL CREA 1019211377 D-GO

UELIGTON BARBOSA
DE
SOUZA:05263147104

Assinado de forma digital
por UELIGTON BARBOSA DE
SOUZA:05263147104
Dados: 2025.03.07 15:51:35
-03'00'