



PREFEITURA MUNICIPAL DE

DIORAMA

Desenvolvimento pela força da união.

MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO – MANUTENÇÃO DE PONTES EM ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: REGIÃO DO CAIAPÓ – PROPRIEDADE DO SR. VALDECI, ZONA
RURAL, DIORAMA – GO
DATA: NOVEMBRO/2025

1. OBJETIVO E GENERALIDADES

Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as diretrizes e especificações técnicas para a execução dos serviços de manutenção de ponte em estrada vicinal, garantindo condições adequadas de segurança, funcionalidade e durabilidade da estrutura. Os serviços compreendem a substituição de elementos estruturais de madeira deteriorados, remoção de tesouras danificadas, reforço estrutural, melhorias na drenagem e sinalização, além da adoção de técnicas construtivas adequadas para prolongar a vida útil da ponte.

As pontes rurais têm papel fundamental para a mobilidade e o desenvolvimento das comunidades locais, permitindo o escoamento da produção agrícola, transporte escolar e acesso a serviços essenciais. Assim, a execução deverá seguir as normas técnicas vigentes, especialmente as da ABNT NBR 7187 (Projeto de pontes de madeira) e da NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção).

A contratada deverá possuir experiência comprovada em obras de infraestrutura rural, empregando equipe técnica qualificada sob responsabilidade de profissional habilitado, com registro no CREA. Todos os operários deverão utilizar EPIs completos, conforme as normas de segurança do trabalho.

Os materiais empregados deverão atender às especificações técnicas e normas de qualidade. A madeira utilizada nas vigas, pranchas e pisos deverá ser tratada em autoclave contra cupins, fungos e umidade. Todos os parafusos, pregos e fixadores deverão ser galvanizados. O descarte de resíduos e materiais demolidos deverá obedecer às normas ambientais, evitando contaminação do solo e cursos d'água.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Fornecimento e Instalação de Placa de Obra



PREFEITURA MUNICIPAL DE

DIORAMA

Desenvolvimento pela força da união.

Instalação de placa informativa conforme legislação vigente, contendo os dados da obra e do responsável técnico. A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada com espessura mínima de 1,0 mm e dimensões de 1,00 x 1,20 m (1,20 m²). A estrutura de sustentação deverá ser de madeira tratada contra umidade e cupins, fixada em local visível e resistente às intempéries. Código SINAPI: 103689 – Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Quantidade: 1,20 m².

3. FUNDAÇÃO / ESTRUTURA

3.1 Demolição Manual de Piso/Viga de Madeira

Remoção manual dos elementos estruturais deteriorados, com transporte até caçamba e carga. A execução deve ser cuidadosa, preservando as partes em bom estado, e o transporte e descarte deverão seguir normas ambientais. As dimensões da ponte são de 5,00 m x 3,50 m, totalizando 17,50 m². Código GOINFRA: 020108 – Demolição manual piso/viga de madeira com transporte até caçamba e carga. Quantidade: 17,50 m².

3.2 Remoção de Tesouras de Madeira

Retirada manual de tesoura de madeira comprometida, sem reaproveitamento. Quando necessário, deverá ser feito o escoramento provisório. O descarte dos materiais deverá obedecer às exigências ambientais. Código SINAPI: 97651 – Remoção de tesoura de madeira (vão menor que 8 m), manual, sem reaproveitamento. Quantidade: 3,00 unidade.

3.3 Substituição de Estrutura de Madeira (quando aplicável)

Fornecimento e instalação de novas vigas e piso de madeira tratada. A madeira deverá ser de lei tratada (autoclave) de alta resistência, com fixação realizada por meio de parafusos e ferragens galvanizadas. A execução deverá seguir o projeto e as orientações do responsável técnico.

4. ADMINISTRAÇÃO E SUPERVISÃO

4.1 Encarregado Geral com Encargos Complementares

Profissional responsável pelo acompanhamento da execução, controle de qualidade e cumprimento do cronograma. Deverá atuar diretamente no controle de equipes e serviços. Código SINAPI: 90776. Quantidade: 18,00 horas (3 dias x 6h/dia).

4.2 Auxiliar de Serviços Gerais com Encargos Complementares

Profissional responsável pelo apoio à execução dos serviços e pela organização do canteiro de obras. Deverá atuar na limpeza, movimentação e suporte operacional. Código SINAPI: 88252. Quantidade: 18,00 horas (3 dias x 6h/dia).

5. SEGURANÇA DO TRABALHO

Todos os serviços deverão seguir rigorosamente a NR-18 e demais normas de segurança aplicáveis. O uso de Equipamentos de Proteção Individual é obrigatório durante toda a execução, incluindo capacete de segurança, luvas de



PREFEITURA MUNICIPAL DE

DIORAMA

Desenvolvimento pela força da união.

proteção, botas de segurança, óculos de proteção e cinto de segurança para trabalho em altura. A área de trabalho deverá ser devidamente isolada e sinalizada, garantindo a segurança dos trabalhadores e dos usuários da via.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente memorial descritivo foi elaborado com base nos documentos técnicos e orçamentários oficiais, incluindo o Orçamento Onerado, Orçamento Desonerado, Memória de Cálculo e Cronograma Físico-Financeiro, todos referentes à obra de manutenção de ponte localizada na Região do Caiapó, propriedade do Sr. Valdeci, no município de Diorama – GO.

A execução dos serviços deverá respeitar integralmente as condições aqui descritas e eventuais alterações deverão ser previamente aprovadas pelo responsável técnico e pelo contratante.

Diorama, 06 de novembro de 2025.

UELIGTON

BARBOSA DE

SOUZA:0526314

7104

Assinado de forma
digital por UELIGTON
BARBOSA DE
SOUZA:05263147104
Dados: 2025.11.06
12:18:45 -03'00'

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE

DIORAMA

Desenvolvimento pela força da união.

REPARO EM PONTE NA REGIÃO DO CAIAPÓ, PROPRIEDADE DO SENHOR VALDECI.

MUNICÍPIO DE DIORAMA-GO.

LATITUDE E LONGITUDE: (-16.25'11"S,-51.49'02" W)



Imagem: Ponte, região do Caiapó, Propriedade do senhor Valdeci (Antes).



PREFEITURA MUNICIPAL DE

DIORAMA

Desenvolvimento pela força da união.



8 de set de 2025 14:57:48

Imagem: Ponte, região do Caiapó, Propriedade do senhor Valdeci (Antes).



PREFEITURA MUNICIPAL DE

DIORAMA

Desenvolvimento pela força da união.



4 de ago. de 2025 12:27:02
16.25114966S 51.49030617W

Imagem: Ponte, região do Caiapó, Propriedade do senhor Valdeci (Antes).



PREFEITURA MUNICIPAL DE

DIORAMA

Desenvolvimento pela força da união.



Imagem: Ponte, região do Caiapó, Propriedade do senhor Valdeci (Antes).



PREFEITURA MUNICIPAL DE

DIORAMA

Desenvolvimento pela força da união.



Imagem: Ponte, região do Caiapó, Propriedade do senhor Valdeci (Antes).

Diorama Goiás, 06 de novembro de 2025.

UELIGTON
BARBOSA DE
SOUZA:0526314
7104

Assinado de forma
digital por UELIGTON
BARBOSA DE
SOUZA:05263147104
Dados: 2025.11.06
12:19:20 -03'00'

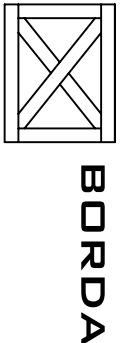
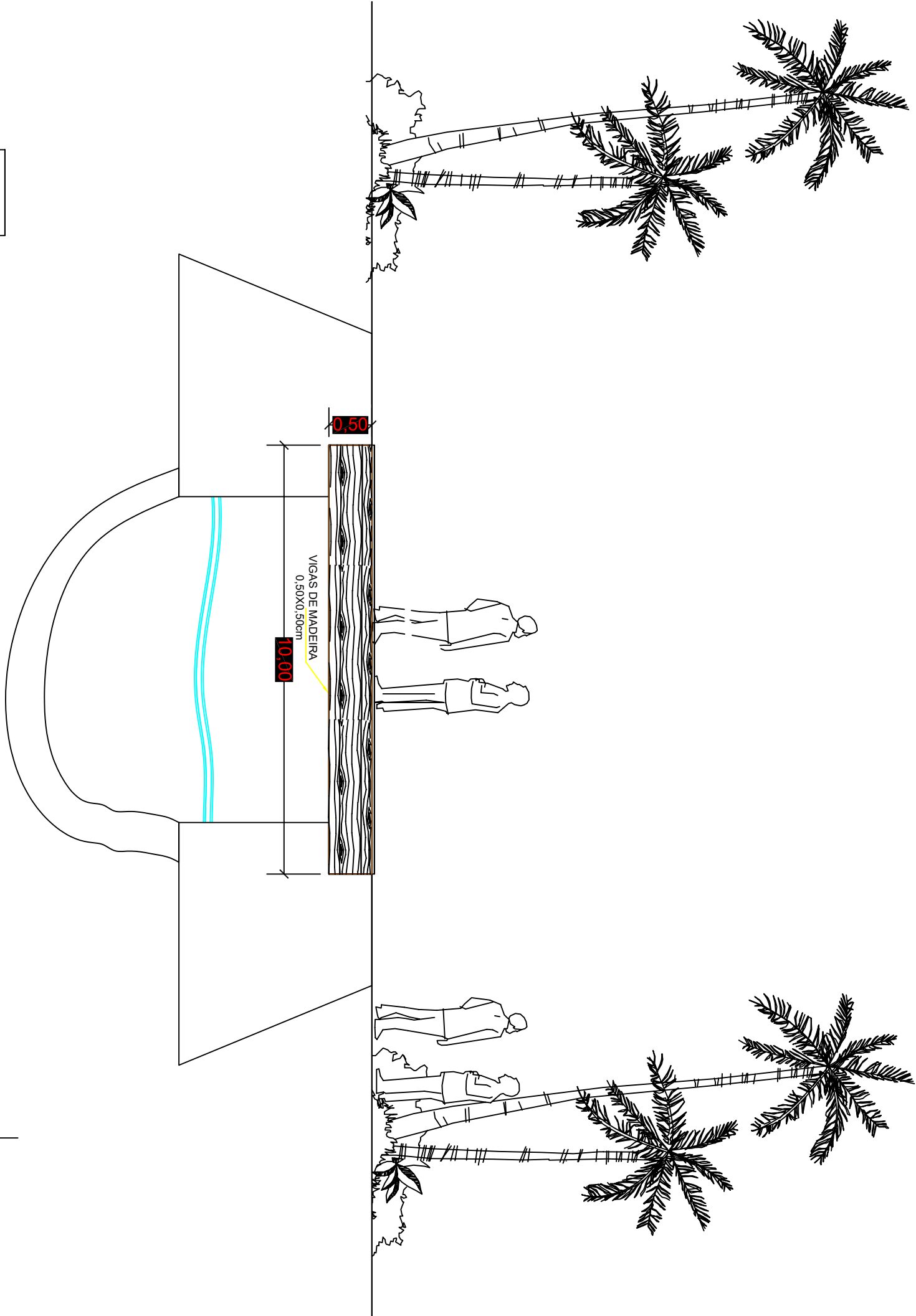
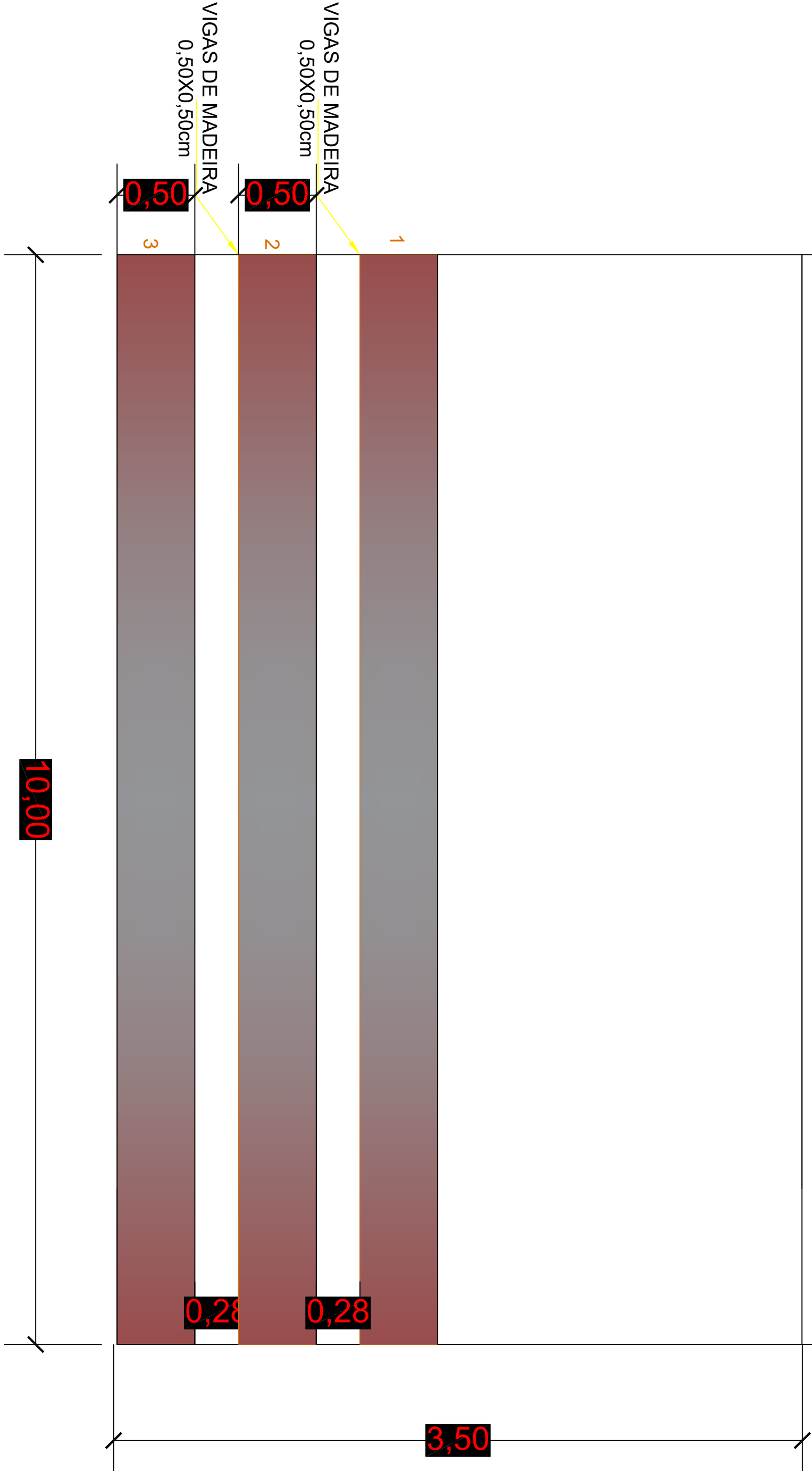
UELIGTON BARBOSA DE SOUZA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 1019211377 D-GO

Representação da
quantidade de tabuas
de 20cm
Trocar só a metade

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



VISTA LATERAL:

ESC:1-100

CARIMBOS:



PONTES- ZONA RURAL DE DIORAMA
DETALHAMENTO

Endereço:
DIORAMA GOIÁS, PREFEITURA MUNICIPAL

Proprietário:

Pranchas:

MUNICÍPIO DE DIORAMA-GO
CNPJ: 01.335.363/0001-40

01/01

Autor do projeto e Responsável Técnico:

ESCALAS:

Indicada

DATA:

NOVEMBRO DE 2025

CONTEÚDO:
Uelington Barbosa de Souza
CREA 1019211377 D-GO

Planta Baixa
Cortes
Vistas

UELITON BARBOSA DE SOUZA
Raf. Civil - CREA 1019211377 D- GO
FONE: (64) 999892811
Email: uelingtonbarbosa@gmail.com
INSTAGRAM: uelingtonbarbosa
INSTAGRAM: uelingtonbarbosa





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

Cidade: **DIORAMA - GO**

Data: **nov/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	3,67	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							24,64	

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, 31 de outubro 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:05263147
104

Assinado de forma digital
por UELIGTON BARBOSA
DE SOUZA:05263147104
Dados: 2025.11.06
12:19:40 -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

REGIÃO DO CAIAPÓ- PROPRIEDADE DO

Local: SENHOR VALDECI

Data: nov/25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	PESO %	0 a 5 dias		VALOR DOS SERVIÇOS COM B.D.I (R\$)
			SIMPL.%	ACUM%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26,42%	26,42%	26,42%	R\$ 691,90
2	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA	28,01%	28,01%	28,01%	R\$ 733,54
3	ADMINISTRAÇÃO	45,58%	45,58%	45,58%	R\$ 1.193,78
	TOTAL				2.619,22
TOTAL (%)		100,00%	100,00%	100,00%	
PARCELA TOTAL (R\$)			2.619,22	2.619,22	

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

UELIGTON
BARBOSA DE
SOUZA:052631471
04

Assinado de forma digital
por UELIGTON BARBOSA
DE SOUZA:05263147104
Dados: 2025.11.06
12:17:11 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DIORAMA
Desenvolvimento pela força da união.

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

Cidade: **DIORAMA - GO**

Local: **REGIÃO DO CAIAPÓ- PROPRIEDADE DO SENHOR VALDECI**

Data: **nov/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 x 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 de madeira	UN	3,00
3		ADMINISTRAÇÃO		
3.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 3 dias x 6,00 h/dia = 18 horas	H	18,00
3.2	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 3 dias x 6,00 h/dia = 18 horas	H	18,00

UELIGTON BARBOSA DE SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL CREA 1019211377 D-GO

UELIGTON
BARBOSA DE
SOUZA:0526314
7104

Assinado de forma
digital por UELIGTON
BARBOSA DE
SOUZA:05263147104
Dados: 2025.11.06
12:19:00 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DIORAMA
Desenvolvimento pela força da união.

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

Cidade: **DIORAMA - GO**

Local: **REGIÃO DO CAIAPÓ- PROPRIEDADE DO SENHOR VALDECI**

Data: nov/25

Latitude: **16°25'11"S**

Longitude: **51°49'03"W**

TABELA SINAPI SETEMBRO/2025 DESONERADA E TABELA GOINFRA JUNHO/2025 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	462,60	R\$ 555,12
			SUB TOTAL				R\$ 555,12
2			FUNDAÇÃO/ESTRUTURA				
2.1	020108	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL PISO/VIGA DE MADEIRA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	17,50	19,17	R\$ 335,48
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	84,35	R\$ 253,05
			SUB TOTAL				R\$ 588,53
3			ADMINISTRAÇÃO				
3.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	33,74	R\$ 607,32
3.2	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	19,47	R\$ 350,46
			SUB TOTAL				R\$ 957,78
TOTAL GLOBAL S/ BDI							R\$ 2.101,43
BDI - 24,64%							R\$ 517,79
TOTAL GLOBAL C/ BDI							R\$ 2.619,22

UELIGTON BARBOSA DE SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL CREA 1019211377 D-GO

UELIGTON
BARBOSA DE
SOUZA:0526314
7104

Assinado de forma
digital por UELIGTON
BARBOSA DE
SOUZA:05263147104
Dados: 2025.11.06
12:18:18 -03'00'



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 SETEMBRO/2025 e Goinfra JUNHO/2025.

A composição de custos desonerada alcançou um valor global de: **R\$ 2.619,22** (dois mil seiscentos e dezenove reais e vinte e dois centavos), enquanto que a composição de custos não desonerada chegou ao valor de: **R\$ 2.688,21** (dois mil seiscentos e oitenta e oito reais e vinte e um centavos).

Diorama - GO, 06 de novembro de 2025.

UELIGTON
BARBOSA DE
SOUZA:0526314
7104

Assinado de forma digital
por UELIGTON BARBOSA
DE SOUZA:05263147104
Dados: 2025.11.06
12:16:29 -03'00'

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

ALTAMIRO JOSÉ DE LIMA
PREFEITO MUNICIPAL DE DIORAMA-GO
