



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, 06 de novembro de 2025.

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE

DIORAMA

Desenvolvimento pela força da união.

REPARO EM PONTE NA PROPRIEDADE DO SR BENEDITO PIRES.

SITUADO NA REGIÃO DO RIO CAMPO REDONDO, MUNICÍPIO DE DIORAMA-GO.

LATITUDE E LONGITUDE: (-16.10'52"S,-51.17'11" W)



**Imagem: Ponte, região do Campo Redondo, Propriedade do Sr Benedito Pires.
(ANTES)**



PREFEITURA MUNICIPAL DE

DIORAMA

Desenvolvimento pela força da união.



Imagem: Ponte, região do Campo Redondo, Propriedade do Sr Benedito Pires.
(ANTES)



PREFEITURA MUNICIPAL DE

DIORAMA

Desenvolvimento pela força da união.



**Imagem: Ponte, região do Campo Redondo, Propriedade do Sr Benedito Pires.
(ANTES)**



PREFEITURA MUNICIPAL DE

DIORAMA

Desenvolvimento pela força da união.



**Imagem: Ponte, região do Campo Redondo, Propriedade do Sr Benedito Pires.
(ANTES)**

UELIGTON
BARBOSA DE
SOUZA:052631
47104

Assinado de forma
digital por UELIGTON
BARBOSA DE
SOUZA:05263147104
Dados: 2025.11.06
12:29:22 -03'00'

**UELIGTON BARBOSA DE SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL CREA 1019211377 D-GO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE

DIORAMA

Desenvolvimento pela força da união.

Data: nov/25

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

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

Cidade: **DIORAMA - GO**

Local: **REGIÃO DO CAMPO REDONDO- PROPRIEDADE DO SENHOR BENEDITO PIRES**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	PESO %	0 a 5 dias		VALOR DOS SERVIÇOS
			SIMPL.%	ACUM%	COM B.D.I (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	36,38%	36,38%	36,38%	R\$ 678,48
2	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA	20,79%	20,79%	20,79%	R\$ 387,85
3	ADMINISTRAÇÃO	42,83%	42,83%	42,83%	R\$ 798,84
	TOTAL				1.865,18
TOTAL (%)		100,00%	100,00%	100,00%	
PARCELA TOTAL (R\$)			1.865,18	1.865,18	

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

UELIGTON
BARBOSA DE
SOUZA:052631
47104

Assinado de forma
digital por UELIGTON
BARBOSA DE
SOUZA:05263147104
Dados: 2025.11.06
12:45:04 -03'00'

Obra: MANUTENÇÃO DE PONTES EM ESTRADAS VICINAIS

Cidade: DIORAMA - GO

Local: REGIÃO DO CAMPO REDONDO- PROPRIEDADE DO SENHOR BENEDITO PIRES

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 3,50 m Larg 3,00 m)	M2	10,50
2.2	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 Substituição de 2 vigas de madeira não aparelhadas	UN	2,00
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
ENGENHEIRO CIVIL CREA 1019211377 D-GO

UELIGTON BARBOSA DE
SOUZA:0526314710
4

Assinado de forma digital
por UELIGTON BARBOSA
DE SOUZA:05263147104
Dados: 2025.11.06
12:44:15 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DIORAMA
Desenvolvimento pela força da união.

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

Cidade: **DIORAMA - GO**

BDI: **22,08%**

Local: **REGIÃO DO CAMPO REDONDO- PROPRIEDADE DO SENHOR BENEDITO PIRES**

Data: **nov/25**

Latitude: **16°10'52"S**

Longitude: **51°17'11"W**

TABELA SINAPI JULHO/2025 DESONERADA E TABELA GOINFRA ABRIL/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	463,14	R\$ 555,77
			SUB TOTAL				R\$ 555,77
2			FUNDAÇÃO/ESTRUTURA				
2.1	020108	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL PISO/VIGA DE MADEIRA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	10,50	14,21	R\$ 149,21
2.2	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	84,25	R\$ 168,50
			SUB TOTAL				R\$ 317,71
3			ADMINISTRAÇÃO				
3.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	33,74	R\$ 404,88
3.2	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	20,79	R\$ 249,48
			SUB TOTAL				R\$ 654,36
TOTAL GLOBAL S/ BDI							R\$ 1.527,83
BDI - 22,08%							R\$ 337,35
TOTAL GLOBAL C/ BDI							R\$ 1.865,18

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: 2025.11.06 12:44:31
-03'00'

E

F

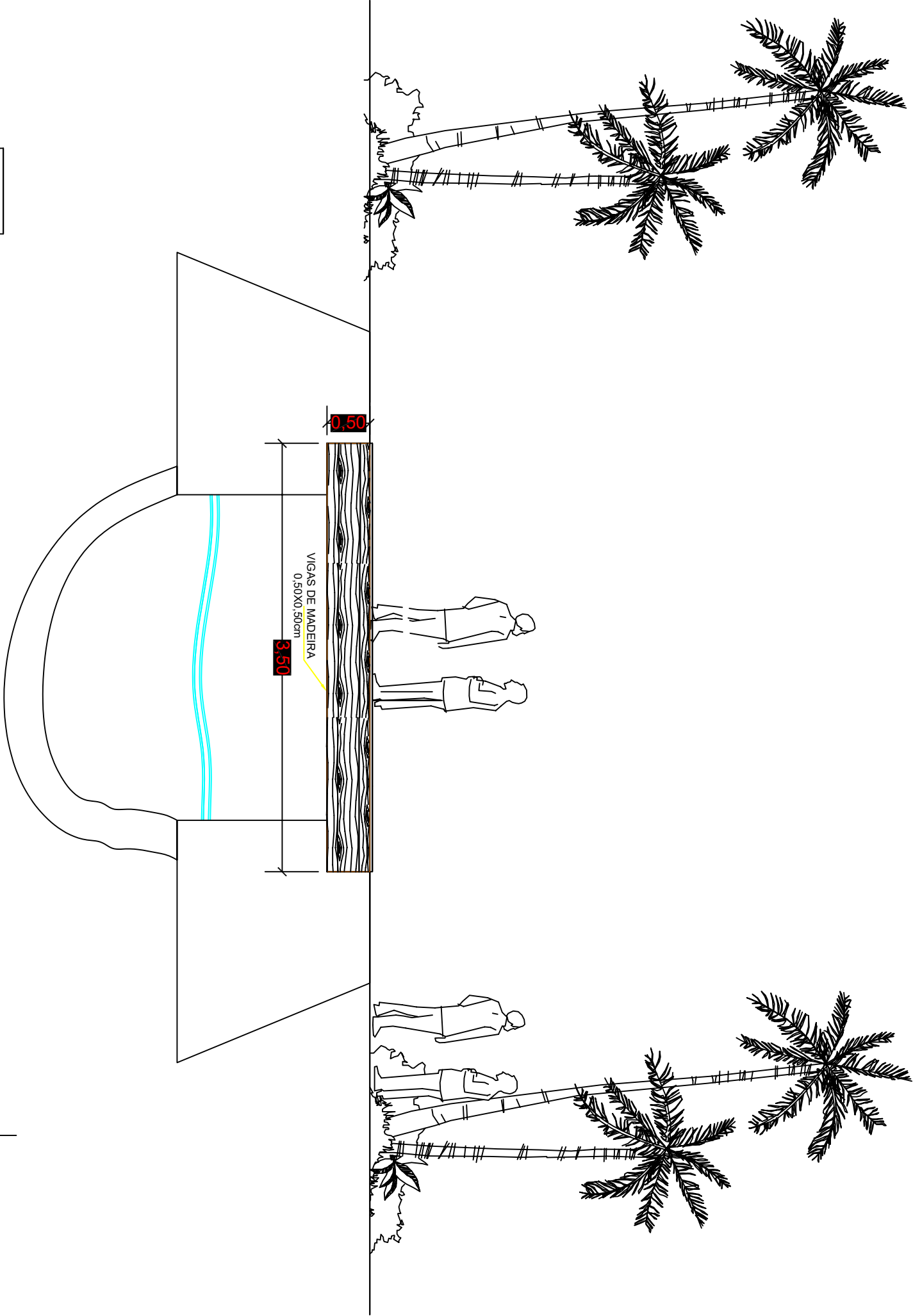
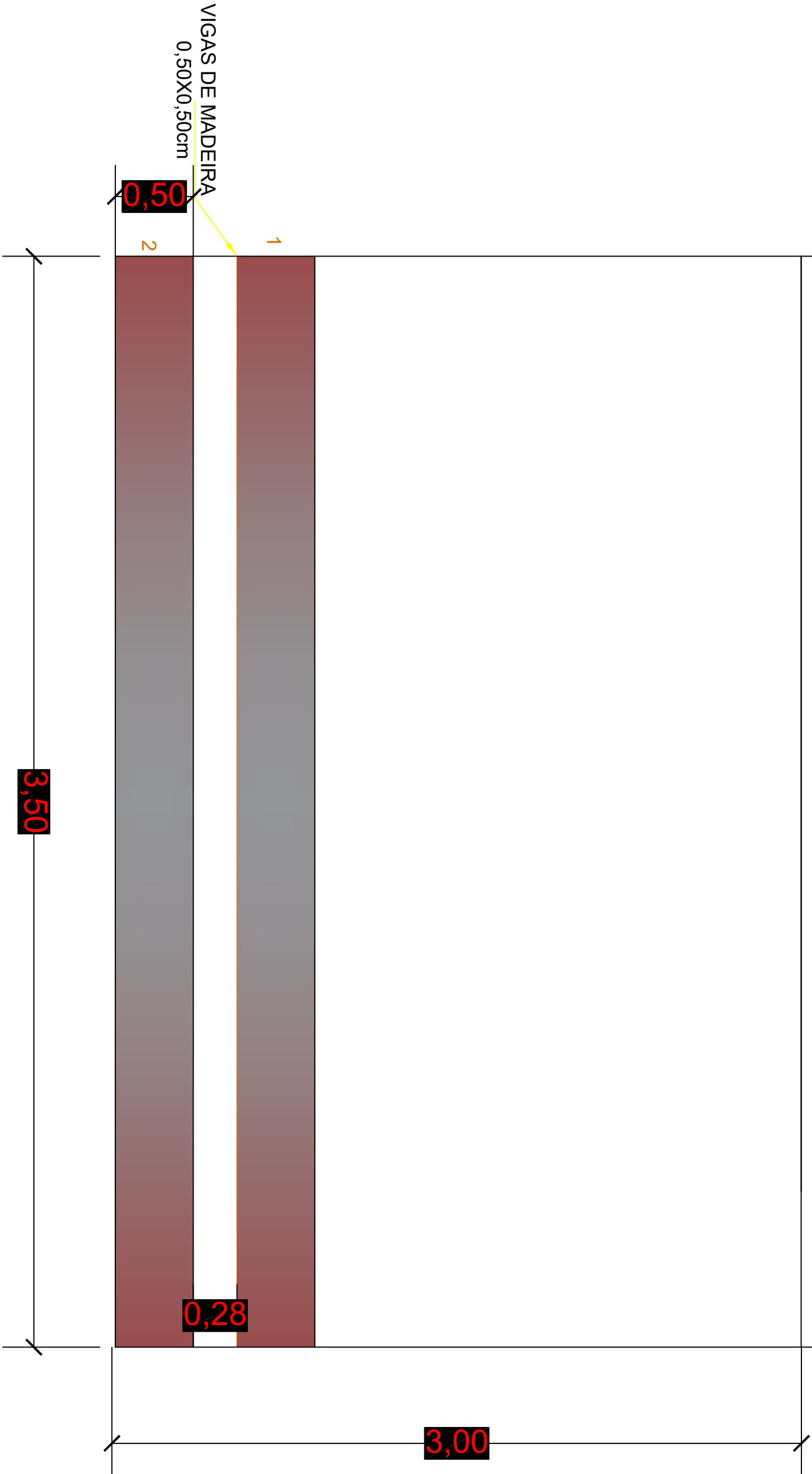
G

H

I

Representação da
quantidade de tabuas
de 20cm

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	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:

UELIGTON

BARBOSA DE
SOUZA05263147

1314-0-0300

Ueligton Barbosa de Souza
CREA 1019211377 D-GO

Indicada

DATA:

NOVEMBRO DE 2025

CONTEÚDO:

Planta Baixa

Cor tes

Vistas

UELIGTON BARBOSA DE SOUZA

Rua* Civil - CREA 1019211377 D- GO

PONE: (64) 999892811

Email: ueligenalberto@gmail.com

INSTAGRAM: ueligenalberto

INSTAGRAM: ueligenalberto





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/2025 e Goinfra Abril/2025.

A composição de custos desonerada alcançou um valor global de:
R\$ 1.865,18 (um mil oitocentos e sessenta e cinco reais e dezoito centavos), enquanto que a composição de custos não desonerada chegou ao valor de: **R\$ 1.885,40** (um mil oitocentos e oitenta e cinco reais e quarenta centavos).

Diorama - GO, 06 de novembro de 2025.

UELIGTON
BARBOSA DE
SOUZA:052631471
04

Assinado de forma digital
por UELIGTON BARBOSA
DE SOUZA:05263147104
Dados: 2025.11.06
13:13:41 -03'00'

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

ALTAMIRO JOSÉ DE LIMA
PREFEITO MUNICIPAL DE DIORAMA-GO
