



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DIORAMA
Desenvolvimento pela força da união.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Obra: MANUTENÇÃO EM BUEIRO PARA ESTRADAS VICINAIS

Cidade: DIORAMA - GO

Local: REGIÃO CAMPO REDONDO-MARÇAL (CRIOULO LOBO)

Data:

mar/25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	PESO %			
			0 a 3 dias		VALOR DOS SERVIÇOS
			SIMPL.%	ACUM%	COM B.D.I (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32,34%	32,34%	32,34%	R\$ 467,30
2	MOVIMENTO DE TERRA	30,19%	30,19%	30,19%	R\$ 436,21
3	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA	37,46%	37,46%	37,46%	R\$ 541,26
4	ADMINISTRAÇÃO	15,90%	15,90%	15,90%	R\$ 229,78
TOTAL					1.444,77
TOTAL (%)		115,90%	115,90%	100,00%	
PARCELA TOTAL (R\$)			1.674,55	1.674,55	

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DIORAMA
Desenvolvimento pela força da união.

Obra: **MANUTENÇÃO EM BUEIRO PARA 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:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

Diorama - GO, 27 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

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 EM BUEIRO PARA ESTRADAS VICINAIS**

Cidade: **DIORAMA - GO**

Data: **fev/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, 27 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

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.

DECLARAÇÃO DE MAIOR VANTAJOSIDADE

Como maior vantagem à Administração Pública, foi escolhida a Planilha orçamentária de custos desonerados para obra manutenção de Bueiros 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\$ 1.674,55 (um mil seiscentos e setenta e quatro reais e cinquenta e cinco centavos), enquanto que a composição de custos não desonerada chegou ao valor de: **R\$ 1.686,71** (um mil seiscentos e oitenta e seis reais e setenta e um centavos)

Diorama - GO, 27 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 EM BUEIRO PARA ESTRADAS VICINAIS

Cidade: DIORAMA - GO

Local: REGIÃO CAMPO REDONDO-MARÇAL (CRIOULO LOBO)

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		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 Conforme projeto: (comp 5,00m, Larg 1,80m, altura 0,50m) = 5x1,8x0,5	M3	4,50
3		SERVIÇOS/ESTRUTURA		
3.1	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 Conforme projeto: 3 peças danificadas	M	2,00
3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 Conforme projeto: (comp 5,00m, Larg 1,80m, altura 0,50m) = 5x1,8x0,5	M3	4,50
4		ADMINISTRAÇÃO		
4.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1 dia x 6,00 h/dia = 6 horas	H	6,00

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 BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ZONA RURAL, DIORAMA – GO

GENERALIDADES

O memorial descritivo e especificações, foi elaborado com a finalidade de complementar os projetos, fixar normas e características no uso e escolha dos materiais e serviços a serem empregados na obra.

Todos os materiais especificados serão de primeira qualidade, e, deverão ter antes de sua aquisição, amostras no canteiro da obra em local especialmente reservado para esse fim, e, todos os serviços executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às normas brasileiras (ABNT).

A expressão de primeira qualidade tem na presente especificação, o sentido que lhe é dado usualmente no comércio, indicando quando existem diferentes gradações de qualidade de um mesmo produto.

O emprego de materiais similares aos que tenham marcas e/ou fabricantes indicados nestas especificações, ficará na dependência de autorização por escrito, e, através do diário de obra por parte da fiscalização.

No livro diário de obra, de responsabilidade da construtora, serão anotadas todas as ocorrências diárias da obra e seu andamento. O fiscal da obra terá acesso a ele.

Nenhuma alteração nas plantas e detalhes fornecidos, bem como nestas especificações, poderá ser feita sem autorização por escrito dos autores do projeto e da fiscalização.

Casos omissos ou passíveis de dúvidas, serão resolvidos pela fiscalização e pelos autores do projeto.

SERVIÇOS GERAIS

A construtora deverá antes de iniciada a obra, apresentar para prévia aprovação da fiscalização, o projeto das instalações do canteiro. Será dado como início após o desmanche da ponte atual de madeira, a qual será demolida pela própria prefeitura.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DIORAMA
Desenvolvimento pela força da união.

A direção da obra ficará a cargo de um engenheiro, conveniente registrado no CREA e Fiscalização da Prefeitura local, auxiliado por um mestre de obras geral, cuja presença no local dos trabalhos deverá ser permanente, a fim de atender a qualquer tempo a fiscalização e prestar todos os esclarecimentos sobre o andamento dos serviços. A construtora deverá fornecer por escrito, a qualificação do engenheiro responsável pela execução da obra.

A fiscalização da prefeitura, poderá exigir que a construtora reforce seu quadro efetivo de trabalho na obra.

A fiscalização da prefeitura reserva-se o direito de suprimir, reduzir ou aumentar os serviços a serem executados, se achar conveniente.

A fiscalização manterá na obra engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciados junto a contratada, e sempre adiante designados pela fiscalização, com autoridade para exercer em nome da direção do colégio, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

As relações mútuas entre a direção do colégio e empreiteira serão mantidas por intermédio da fiscalização.

É a empreiteira obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais, execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização, o acesso a todas as partes da obra empreitada. Obriga-se do mesmo modo a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazém ou dependências onde se encontrarem materiais designados à construção, serviços ou obras de reparo.

À fiscalização é segurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito a empreiteira, e sem que esta tenha direito a qualquer indenização no caso de não ter atendido dentro de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da anotação no diário de obras, qualquer

reclamação sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra.

É a empreiteira obrigada a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da notificação no diário de obra, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinados que, a critério da fiscalização, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

A Prefeitura, por meio da fiscalização, não aceitará serviços em cuja execução não tenham observados preceitos estabelecidos neste caderno e especificações complementares e fará demolir, por conta e risco da empreiteira em todo ou em partes, os referidos serviços mal executados.

Não será permitido manter no recinto da obra quaisquer materiais que não satisfaçam a estas especificações e os impugnados pela fiscalização, deverão ser retirados do canteiro da obra no prazo de 48 (quarenta e oito) horas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DIORAMA
Desenvolvimento pela força da união.

Caberá a direção da Prefeitura penalizar a construtora pelo não atendimento do item 1.11, como também pela má execução dos serviços que comprometam a segurança, estética e estabilidade da obra.

É de responsabilidade da construtora as providências para as ligações provisórias e consumo de energia elétrica, água, esgoto, rede telefônica e também as ligações definitivas destas instalações ao prédio construído.

A locação da obra a cargo da construtora será executada com instrumento de precisão, teodolitos e níveis de precisão, em gabaritos nivelados e suficientemente rígidos, que deverão permanecer intocáveis durante a marcação das fundações, blocos e marcação das alvenarias.

Os acidentes de trabalho durante a execução da obra e/ou serviço serão de responsabilidade única e exclusiva da construtora, que será também, responsável pela integridade física e moral de seus operários.

A construtora será responsável pela integridade física da obra até a efetiva aceitação da mesma pela direção do colégio, respondendo pela destruição ou danificação de quaisquer de seus elementos, seja resultante de atos de terceiros, casos fortuitos, força maior ou fogo, inclusive o celeste.

É a contratada obrigada a obter todas as licenças e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as mesmas, regulamentos e posturas referente à obra e a segurança pública, bem assim atender ao pagamento de seguro pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos que digam diretamente respeito às obras e serviços contratados. É obrigado outrossim, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, a sua custa, das multas porventura impostos pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força dos dispositivos legais, sejam atribuídas a fiscalização.

A observância de leis, regulamentos e posturas que se refere o item precedente, abrange também as exigências do CREA, especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes do responsável técnico pela execução das obras, do autor ou autores dos projetos, tendo em vista as exigências do registro na região do citado conselho, em que se realize a construção.

Nenhuma obra deverá ser iniciada antes que seja anotado o contrato, e ART'S no CREA e afixadas as placas da obra.

Mandarará a contratada afixar placas relativas à obra, conforme orientação da fiscalização da Prefeitura.

MATERIAL

Considerações Gerais:



PREFEITURA MUNICIPAL DE

DIORAMA

Desenvolvimento pela força da união.

Todos os materiais a empregar nas obras deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade, e, satisfazer rigorosamente este caderno de encargos complementares.

A contratada só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando em desacordo com este caderno de encargos.

Cada lote ou partida de material deverá, além de outras constatações, ser comparado com respectiva amostra previamente aprovada.

As amostras de materiais aprovados pela fiscalização, depois de convenientemente autenticadas por esta e pela contratada, deverão ser cuidadosamente conservados no canteiro de obra até o fim dos trabalhos, de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem porventura aconselhável a substituição de alguns materiais adiante especificados por outros equivalentes, esta substituição só poderá efetuar mediante expressa autorização por escrito da fiscalização para cada caso particular.

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem como objetivo fornecer as especificações detalhadas para a execução dos serviços de manutenção de bueiros em estradas vicinais, no município de Diorama, Goiás. A obra consiste na escavação, execução de fundações, limpeza, assentamento de tubos, aterro e concretagem, visando melhorar a drenagem pluvial nas vias rurais, garantindo a durabilidade e funcionalidade das estradas. Todos os serviços devem ser realizados conforme as normas e regulamentos pertinentes, de modo a assegurar a qualidade, segurança e sustentabilidade da obra.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Fornecimento e Instalação de Placa de Obra

O fornecimento e instalação de placas de obra deverão ser realizados em conformidade com as exigências legais para sinalização de obras, visando garantir a segurança dos usuários das vias e a comunicação adequada sobre os serviços em andamento.

- **Descrição:** Placa de obra em chapa galvanizada com estrutura de madeira.
- **Unidade:** M²
- **Quantidade:** 1,20
- **Especificação Técnica:**

Placa em chapa galvanizada de espessura mínima de 1,0 mm.

Dimensões mínimas da placa: 1,50 x 1,20 m.

Estrutura de madeira com tratamento anti-fungos e aplicação de verniz impermeabilizante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DIORAMA
Desenvolvimento pela força da união.

Fixação da placa deve ser realizada de forma segura e visível.

2.2 Organização do Canteiro de Obras

Deverá ser montada uma estrutura de canteiro de obras, com acesso controlado, instalação de áreas para armazenamento de materiais, equipamentos e ferramentas. A segurança no canteiro de obras é fundamental, com a adoção de EPI's para todos os trabalhadores.

3. SERVIÇOS EM TERRA

3.1 Escavação Manual de Vala

Este serviço visa a escavação de valas para a instalação de tubos de concreto, garantindo que as redes coletoras de águas pluviais sejam corretamente posicionadas.

- **Descrição:** Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.
- **Unidade:** M³
- **Quantidade:** 32,30
- **Especificação Técnica:**

A escavação será realizada manualmente, utilizando enxadas, pás e outros equipamentos manuais, sem o uso de máquinas pesadas, devido à restrição de espaço e ao tipo de solo.

A profundidade das valas deve ser de até 1,30 m, conforme o projeto.

3.2 Assentamento de Tubo de Concreto

Será realizada a instalação de tubos de concreto de 1000 mm de diâmetro para a rede coletora de águas pluviais. A instalação será feita de forma que os tubos fiquem perfeitamente alinhados, com a junta rígida, garantindo o perfeito escoamento da água.

- **Descrição:** Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento).
- **Unidade:** M
- **Quantidade:** 3,00
- **Especificação Técnica:**

Os tubos de concreto deverão ser de classe 10 e apresentar resistência mínima de 10 MPa.

Os tubos serão assentados de acordo com o alinhamento e declividade especificados no projeto.

Será utilizado material adequado para a vedação da junta, garantindo estanqueidade.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

DIORAMA

Desenvolvimento pela força da união.

3.3 Aterro Manual de Valas

Após o assentamento dos tubos, será realizado o aterro manual das valas com solo argilo-arenoso, promovendo a estabilização do terreno e a prevenção de possíveis afundamentos.

- **Descrição:** Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso.
- **Unidade:** M³
- **Quantidade:** 32,30
- **Especificação Técnica:**

O aterro será feito de forma gradual, compactando o solo a cada camada de 20 cm.

O material utilizado será solo argilo-arenoso, que proporciona boa compactação e drenagem.

3.4 Concreto Ciclópico FCK = 15MPa

O concreto ciclópico será utilizado nas fundações dos bueiros para garantir a resistência e estabilidade do sistema de drenagem. O concreto será misturado com 30% de pedra de mão em volume real.

- **Descrição:** Concreto ciclópico FCK = 15 MPa, 30% de pedra de mão em volume real, inclusive lançamento.
- **Unidade:** M³
- **Quantidade:** 1,46
- **Especificação Técnica:**

O concreto será preparado no local, utilizando cimento Portland, agregados britados e pedra de mão de granulometria adequada.

A mistura será lançada nas fundações, compactada e curada por no mínimo 7 dias.

4. ADMINISTRAÇÃO E SUPERVISÃO

4.1 Encarregado Geral com Encargos Complementares

O encarregado geral será responsável pela supervisão diária dos serviços, garantindo que os trabalhos sejam executados conforme o cronograma e as especificações do projeto.

- **Descrição:** Custo com encarregado geral, incluindo encargos complementares.
- **Unidade:** Hora
- **Quantidade:** 18,00
- **Especificação Técnica:**



PREFEITURA MUNICIPAL DE

DIORAMA

Desenvolvimento pela força da união.

O encarregado deverá ter experiência comprovada na execução de obras de infraestrutura viária e drenagem.

Os encargos complementares incluirão benefícios trabalhistas, como transporte, alimentação e seguros.

5. SEGURANÇA DO TRABALHO

Durante a execução dos serviços, todas as normas de segurança e saúde no trabalho deverão ser seguidas, conforme as regulamentações da NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção). Os trabalhadores deverão utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), como capacetes, botas, luvas, cintos de segurança e óculos de proteção.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este memorial descritivo deve ser seguido rigorosamente em todas as etapas da obra. Qualquer alteração no projeto ou nas especificações deverá ser previamente autorizada pela fiscalização e aprovada pelo contratante.

A obra será fiscalizada periodicamente para garantir que todos os serviços sejam executados com a qualidade e segurança esperadas. A entrega final do serviço será realizada após a conclusão de todos os itens e a aprovação da fiscalização.

Diorama, 27 de março de 2025.

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DIORAMA
Desenvolvimento pela força da união.

Obra: MANUTENÇÃO EM BUEIRO PARA ESTRADAS VICINAIS

Cidade: DIORAMA - GO

Local: REGIÃO CAMPO REDONDO-MARÇAL (CRIOULO LOBO)

Latitude: 16°19'76,5"S Longitude: 51°29'60,1"W

Data: mar/25

TABELA SINAPI JULHO/2024 DESONERADA

ORÇAMENTO BÁSICO

Item	Código	Discriminação	Unid.	Quant.	P. Unitario Total	Preço Total
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	103689	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		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,50	77,53	R\$ 348,89
		SUB TOTAL				R\$ 348,89
3		FUNDAÇÃO/ESTRUTURA				
3.1	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	2,00	48,49	R\$ 96,98
3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	4,50	74,65	R\$ 335,93
		SUB TOTAL				R\$ 432,91
4		ADMINISTRAÇÃO				
4.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	30,63	R\$ 183,78
		SUB TOTAL				R\$ 183,78

TOTAL GLOBAL S/ BDI

R\$ 1.339,32

BDI - 25,03%

R\$ 335,23

TOTAL GLOBAL C/ BDI

R\$ 1.674,55

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DIORAMA
Desenvolvimento pela força da união.

Obra: MANUTENÇÃO EM BUEIRO PARA ESTRADAS VICINAIS

Cidade: DIORAMA - GO

Local: REGIÃO CAMPO REDONDO-MARÇAL (CRIOULO LOBO)

Data: mar/25

Latitude: 16°19'76,5"S Longitude: 51°29'60,1"W

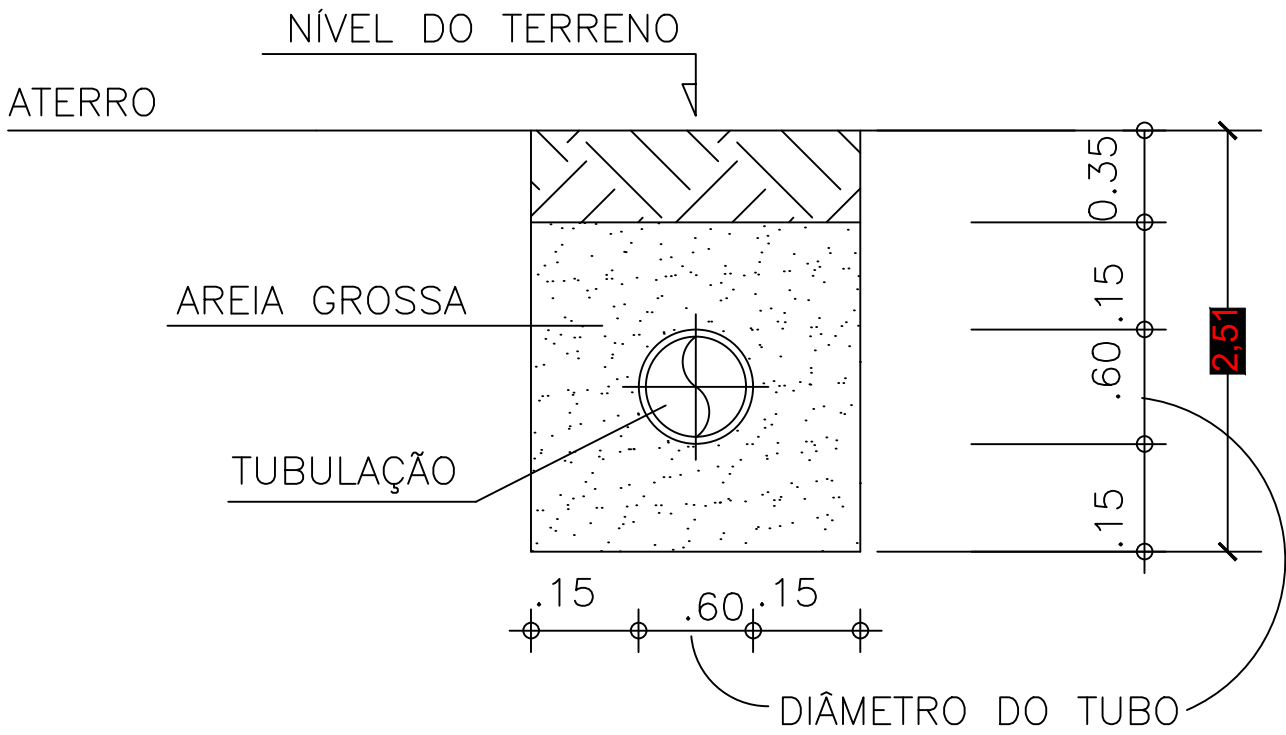
TABELA SINAPI JULHO/2024 ONERADA

ORÇAMENTO BÁSICO

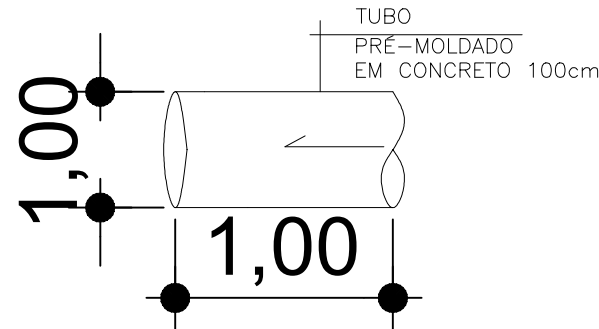
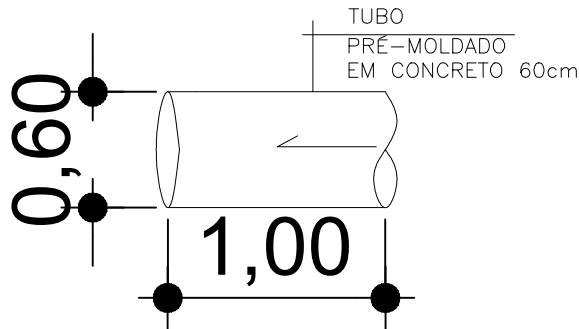
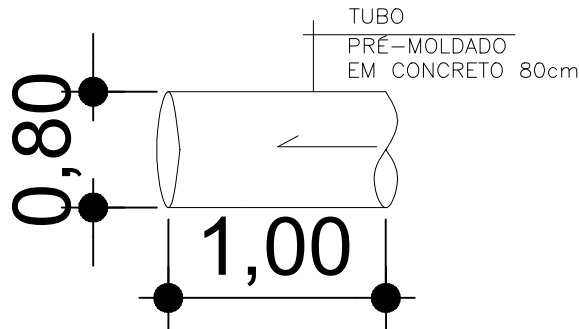
Item	Código	Discriminação	Unid.	Quant.	P. Unitario Total	Preço Total
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,20	315,34	R\$ 378,41
		SUB TOTAL				R\$ 378,41
2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,50	84,97	R\$ 382,37
		SUB TOTAL				R\$ 382,37
3		FUNDAÇÃO/ESTRUTURA				
3.1	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	2,00	50,97	R\$ 101,94
3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	4,5	76,56	R\$ 344,52
		SUB TOTAL				R\$ 446,46
4		ADMINISTRAÇÃO				
4.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	34,81	R\$ 208,86
		SUB TOTAL				R\$ 208,86
TOTAL GLOBAL S/ BDI						R\$ 1.416,09
BDI - 19,11%						R\$ 270,62
TOTAL GLOBAL C/ BDI						R\$ 1.686,71

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

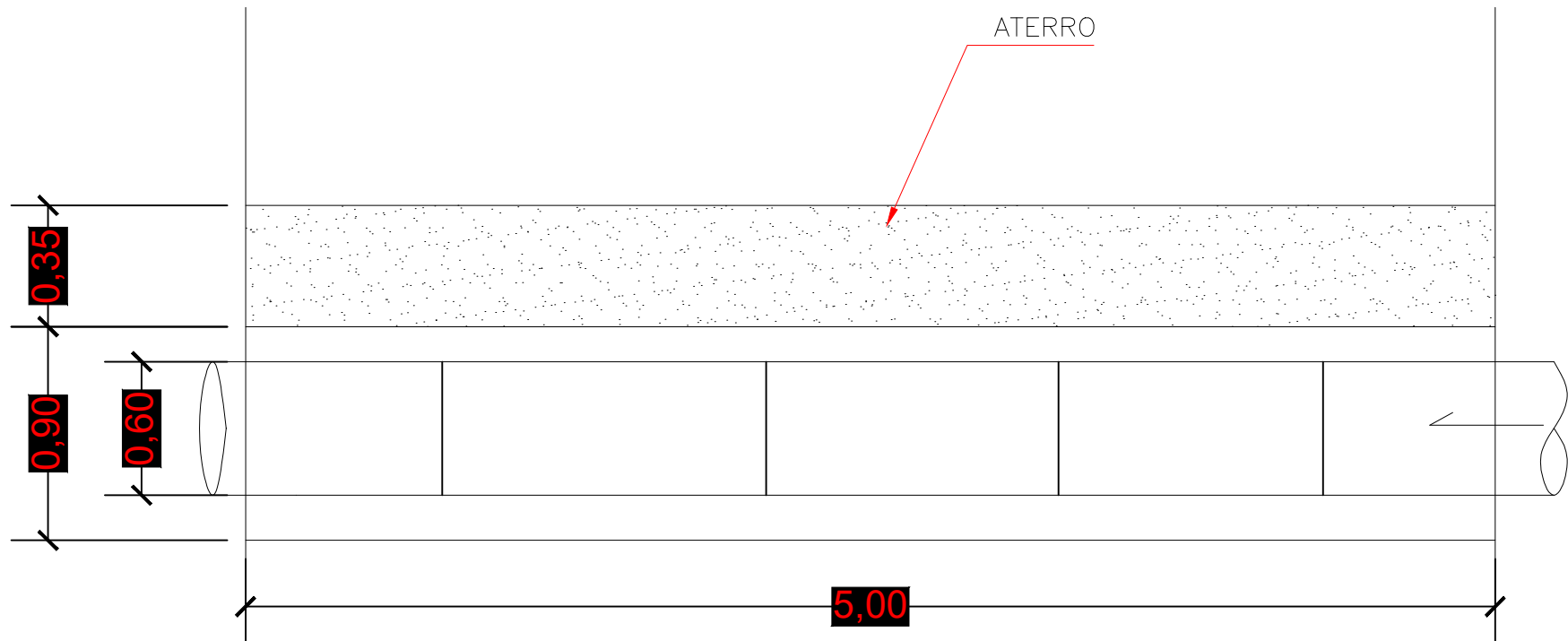
Detalhe Proteção de Tubulação Enterrada
SEM ESCALA



Com Tráfego de Veículo

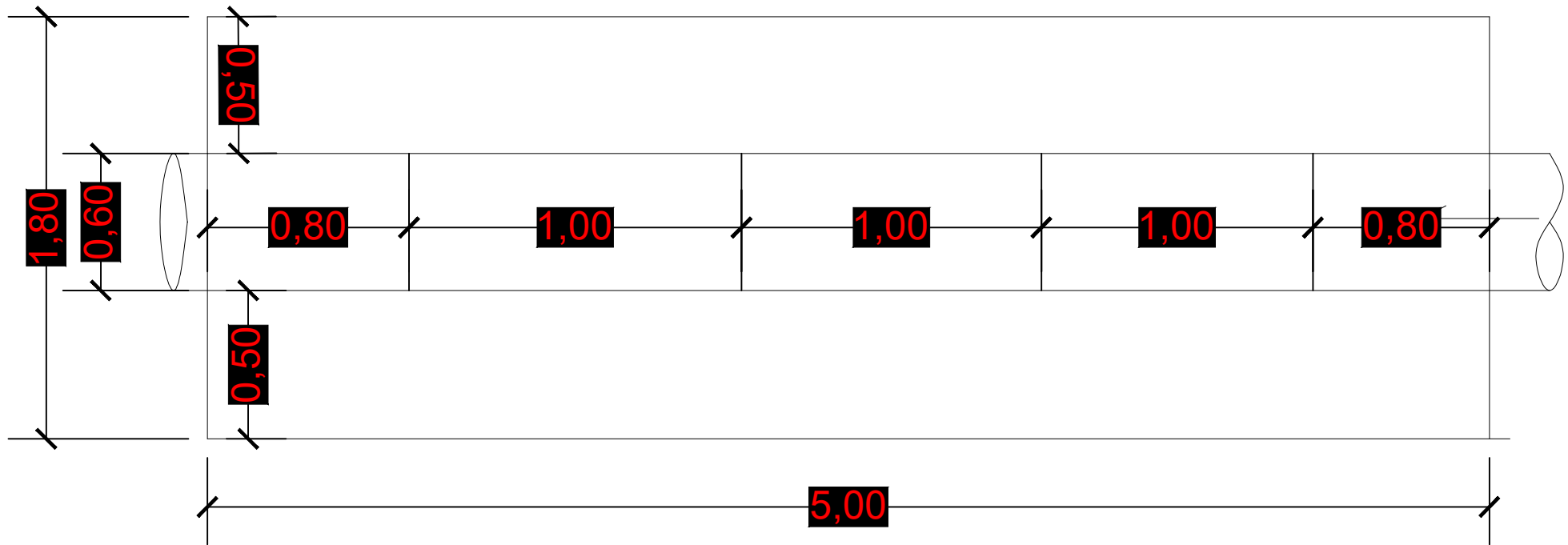
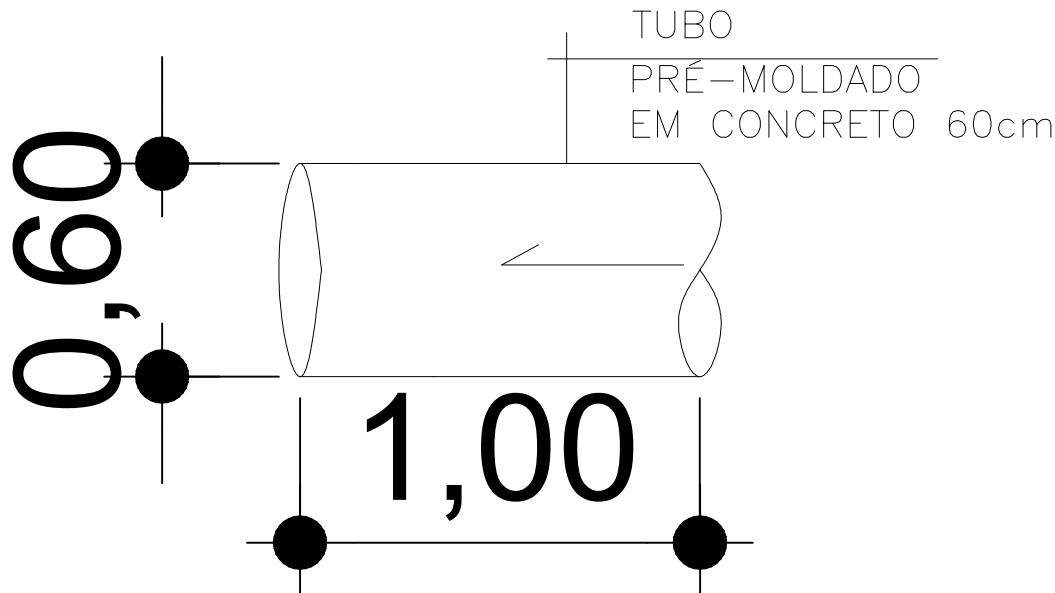


DETALHE ESTRUTURA
E: 1/30



DETALHE DO BUEIRO
SEM ESCALA

TROCAR 2 PEÇAS DANIFICADAS



DETALHE DO BUEIRO-PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

PLANTA BAIXA BUEIROS
E: 1/30

CARIMBOS:	
BUEIRO- ZONA RURAL DE DIORAMA DETALHAMENTO	
Endereço: DIORAMA GOIÁS, PREFEITURA MUNICIPAL	
Proprietário: MUNICIPIO DE DIORAMA-GO CNPJ: 01.335.363/0001-40	
Pr anchas: 01/01	
Autor do projeto e Responsável Técnico: Ueligton Barbosa de Souza CREA 1019211377 D-GO	
ESCALAS: Indicada	
DATA: MARÇO DE 2025	
CONTEÚDO: Planta Baixa Cor tes Vistas	
UELIGTON BARBOSA DE SOUZA Eng° Civil - CREA 1019211377 D- GO FONE: (64) 999892811 Email: ugbenheiro@gmail.com INSTAGRAM: @ugbenheiro INSTAGRAM: @azordieng	
AZORDI ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO	