



Tamboril
PREFEITURA



ANEXO V - PROJETO BASICO

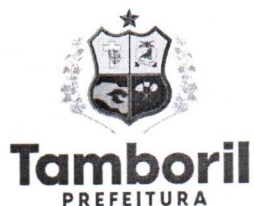
**ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS
PLANILHAS ORÇAMENTARIAS
CRONOGRAMA**



Centro Administrativo Antônio Mota
Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N
Bairro São Pedro CNPJ 07.705.817/0001-04



www.tamboril.ce.gov.br



MEMORIAL DESCRITIVO

**PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSOS LOCAIS NO
MUNICÍPIO DE TAMBORIL, CE.**

MAIO DE 2025

TAMBORIL, CE

1. JUSTIFICATIVA	
2. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	3
3. INFORMAÇÕES GERAIS	4
3.1. Dados Gerais	4
3.2. Projetos	4
3.3. Fonte dos Preços Utilizados	5
3.4. BDI Utilizado	5
3.5. Normas	5
3.6. Materiais, Mão de Obras e Equipamentos	5
3.7. Disposições Gerais	5
3.8. Manter na Obra os Seguintes Documentos	6
4. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	6
4.1. Administração da Obra	6
4.2. Serviços Preliminares	6
4.3. Movimentação de terra	7
4.3.1. Escavação mecânica solo de 1ª cat prof. até 2.00m	7
4.3.2. Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. de aquisição	8
4.4. Fundações e estrutura	8
4.4.1. Alvenaria de embasamento de pedra argamassada	8
4.4.2. Forma de tábuas de 1" de 3a. P/fundações util. 5 x	9
4.5. Pavimentação	9
4.5.1. Pavimentação em Pedra Tosca c/ Rejuntamento (agregado adquirido):	9
4.6. Serviços Diversos	10
4.6.1. Carga e descarga de tubos	10
4.6.2. Assentamento de tubos	10
4.6.3. Rejuntamento de tubos	10
4.6.4. Boca de bueiro simples, duplo e triplo tubular d= 60 a 100cm	10
4.6.5. Balizador em PVC rígido d=3" c/ enchimento de concreto	11
4.7. Limpeza da Obra	11
4.7.1. Limpeza geral	11

1. JUSTIFICATIVA

A construção de bueiros em diversos pontos do município de Tamboril – CE, faz necessária para atender à demanda crescente por melhorias na infraestrutura de drenagem pluvial, especialmente em áreas que apresentam recorrentes problemas relacionados ao escoamento inadequado das águas das chuvas.

Durante o período chuvoso, diversos trechos de estradas vicinais, vias urbanas e zonas rurais do município apresentam alagamentos, erosões e interrupções de tráfego, comprometendo a mobilidade da população, o transporte escolar, o escoamento da produção agrícola, o acesso a serviços essenciais e até mesmo a segurança dos moradores.

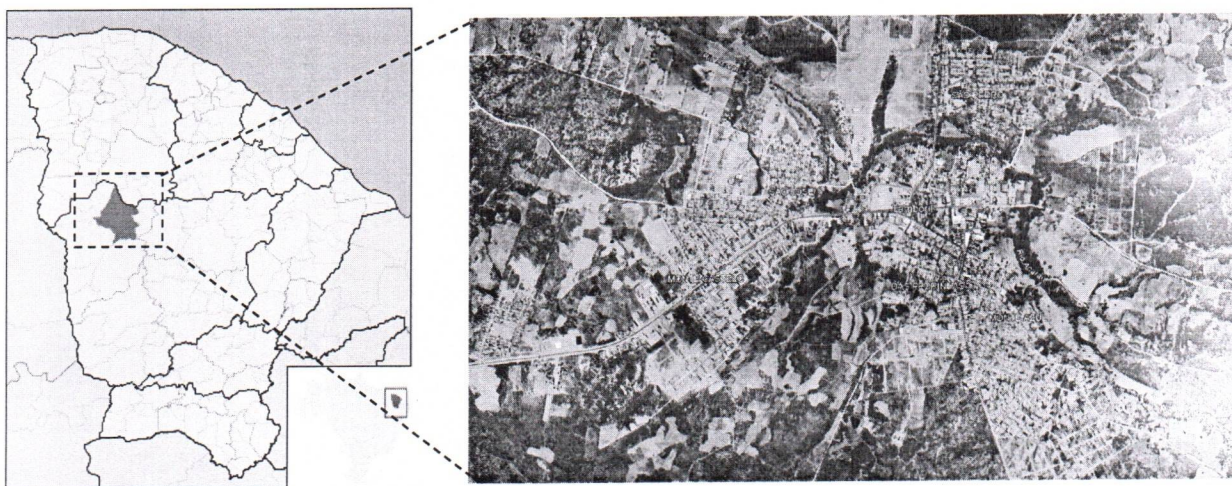
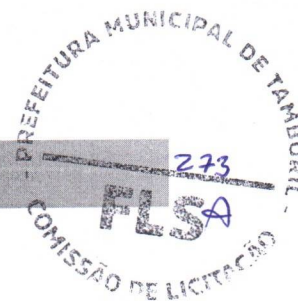
A ausência ou deficiência de dispositivos adequados de drenagem, como bueiros, contribui para o acúmulo de água, causando deterioração das vias, degradação ambiental e prejuízos econômicos. A implantação de bueiros visa, portanto, garantir o escoamento adequado das águas pluviais, a conservação das estradas, a prevenção de danos estruturais e ambientais e a melhoria da qualidade de vida da população.

Além disso, a intervenção contribui para a adaptação às mudanças climáticas, considerando o aumento da intensidade e frequência de chuvas intensas, exigindo uma infraestrutura de drenagem eficiente e resistente.

As localidades a serem beneficiadas com a construção dos bueiros foram identificadas a partir de levantamentos técnicos e demandas da população local, priorizando os pontos críticos que apresentam maior comprometimento funcional e impacto social.

Dessa forma, a execução dessa obra se justifica pela necessidade urgente de garantir infraestrutura adequada, segura e duradoura, contribuindo diretamente para o desenvolvimento sustentável do município de Tamboril – CE.

2. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



3. INFORMAÇÕES GERAIS

Serão executados os serviços conforme a tabela a seguir:

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
2	SERVIÇOS PRELIMINARES
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA
5	PAVIMENTAÇÃO
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
7	SERVIÇOS DIVERSOS



3.1. Dados Gerais

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

ENDEREÇO: RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS, Nº S/N SÃO PEDRO, CEP: 63750-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL, CE.

3.2. Projetos

A execução da presente realocação deverá obedecer de forma integral e rigorosa aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

3.3. Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do projeto foram utilizadas as Tabela da SEINFRA 28.1 (COM DESONERAÇÃO) e SINAPI-CE 2025/03 (COM DESONERAÇÃO), de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo. Estas são tabelas usuais em todo estado do Ceará.

3.4. BDI Utilizado

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão TCU 2622/2013 a Prefeitura Municipal adota um BDI de 26,29% para os serviços de acordo com a planilha em anexo.

3.5. Normas

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

3.6. Materiais, Mão de Obras e Equipamentos

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverá ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

3.7. Disposições Gerais

As normas seguintes têm por objetivo o estabelecimento das Condições Técnicas Básicas que, juntamente com os Desenhos de Projeto e Instruções Complementares de Campo do Projetista e da Fiscalização, deverão ser obedecidas durante a execução da obra, no município de Tamboril, CE.

Estas especificações tratam das condições gerais da obra, das principais características dos serviços a serem executados e dos materiais a serem empregados, tudo de acordo com o projeto e com a relação dos quantitativos de obras e serviços.

Mesmo no caso de não se encontrar especificamente citado, prevalecerá, na execução dos serviços e no emprego de materiais, tudo aquilo que for objeto de Tecnologia, Normas e Especificações, aprovadas ou recomendadas pela ABNT.

A mão de obra a ser empregada deverá ser experiente, esmerada no seguir as especificações e no acabamento dos serviços. Casos particulares não previstos nestas especificações serão julgados e solucionados pela FISCALIZAÇÃO, a quem cabe, também, o direito de ordenar, mediante notificação à CONSTRUTORA, o afastamento de qualquer trabalhador, mestre, encarregado, topógrafo ou engenheiro que não julgue apto às funções que desempenha.

3.8. Manter na Obra os Seguintes Documentos

- ✓ Uma via do contrato;
- ✓ Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- ✓ Registro das alterações regulares autorizadas;
- ✓ Cronograma de execução devidamente atualizado;
- ✓ Cópia do orçamento correspondente a obra;
- ✓ Cópia da ART de execução da Obra.

4. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

4.1. Administração da Obra

Para a condução dos trabalhos será necessário um engenheiro para orientar os trabalhos e um encarregado/mestre de obras para liderar os operários.

4.2. Serviços Preliminares

A placa de obra em chapa de aço galvanizado deverá ser afixada em local visível e conter a identificação da Contratante Prefeitura Municipal de Tamboril/CE e seguir rigorosamente o padrão das placas padrão de obra, tendo as seguintes dimensões: 4,00m largura x 3,00m altura. A obra só deverá ser iniciada após a instalação da placa.

A locação deverá ser realizada com instrumentos topográficos de precisão, de acordo com a planta baixa, onde constam os pontos de referência, a partir dos quais prosseguirá o serviço sob sua responsabilidade. Havendo discrepâncias entre o projeto e as condições locais, tal fato deverá ser comunicado, por escrito, à Fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A CONTRATADA manterá em perfeitas condições, toda e qualquer referência de nível – RN, e de alinhamento, o que permitirá reconstruir ou aferir a locação em qualquer tempo ou oportunidade. A ocorrência de erros na locação da obra acarretará A CONTRATADA a obrigação de proceder, por sua conta, as demolições, modificações e reposições necessárias (a juízo da Fiscalização).

4.3. Movimentação de terra

4.3.1. Escavação mecânica solo de 1ª cat prof. até 2.00m

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122. As escavações serão todas realizadas em material de 1ª categoria. Entende-se como material de 1ª categoria todo o depósito solto ou moderadamente coeso, tais como cascalhos, areias, siltes ou argilas, ou quaisquer de suas misturas, com ou sem componentes orgânicos, formados por agregação natural, que possam ser escavados com ferramentas de maquinaria convencional para esse tipo de trabalho. Considerar-se-á também 1ª categoria a fração de rocha, pedra solta e pedregulho que tenha, isoladamente, diâmetro igual ou inferior a 0,15m qualquer que seja o teor de umidade que apresente, e, em geral, todo o tipo de material que não possa ser classificado como de 2ª ou 3ª categoria. Antes de iniciar os serviços de escavação, deverá efetuar levantamento da área da obra que servirá como base para os levantamentos dos quantitativos efetivamente realizados.

4.3.2. Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. de aquisição

O aterro será executado com máximo cuidado, a fim de garantir a proteção das fundações e da tubulação e evitar o afundamento posterior dos pisos e do pavimento das vias públicas, por efeito de acomodações ou recalques. De maneira geral, o reaterro será executado em camadas consecutivas, convenientemente apiloadas, manual ou mecanicamente, em espessura máxima de 0,20m. Tratando-se de areia, o apiloamento será substituído pela saturação da mesma, com o devido cuidado para que não haja carreamento de material. Em nenhuma hipótese será permitido o aterro das valas ou cavas de fundação, quando as mesmas contiverem água estagnada, devendo a mesma ser totalmente esgotada, antes do reaterro.

Cuidados especiais deverão ser tomados nas camadas inferiores do reaterro das valas até 0,30m acima da geratriz superior dos tubos. Esse reaterro será executado com material granular fino, preferencialmente arenoso, passando 100% na peneira 318", convenientemente molhado, e adensado em camadas nunca superiores a 0,110m, com cuidados especiais para não danificar ou deslocar os tubos assentados, precedendo-se o aterro simultaneamente em ambos os lados da tubulação.

Caso haja perigo de ruptura da tubulação por efeito de carga do aterro ou sobrecarga ou ainda de carreamento de material será executada proteção conveniente definida para cada caso pela FISCALIZAÇÃO. Os serviços que venham a ser refeitos, devido a recalques do aterro, correrão a ônus exclusivo da EMPREITEIRA.

4.4. Fundações e estrutura

4.4.1. Alvenaria de embasamento de pedra argamassada

Para fornecer estabilidade nos tubos de concreto será executado um lastro de pedra argamassada. Será executado em pedras graníticas limpas e de tamanhos irregulares, assentes com argamassa de cimento e areia média no Traço 1:4. Serão utilizadas pedras graníticas íntegras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas, de tamanhos irregulares e dimensões mínimas de (30.0x20.0x10.0)cm. As pedras terão leitos executados toscamente a martelo, sendo as pedras calçadas com lascas do mesmo

material, de dimensões adequadas. Para a primeira fiada serão selecionadas as pedras maiores.

4.4.2. Forma de tábuas de 1" de 3a. P/fundações util. 5 x

As fôrmas devem estar de acordo com o projeto executivo estrutural e as normas da ABNT. As fôrmas deverão ser confeccionadas com tábuas e sarrafos de pinho ou de outra madeira similar de 1" de espessura e largura compatível com cada uso, de boa qualidade, com poucos nós, isentas de empenamentos, desbitolamentos ou rachaduras. Na execução de painéis poderão ser utilizadas chapas resinadas de boa qualidade, com espessuras compatíveis com as dimensões das peças a concretar e com as dimensões e espaçamentos das travessas e demais peças de amarração. As fôrmas devem se adaptar exatamente às dimensões das peças da estrutura projetada, e devem ser construídas de modo a não se deformarem sob a ação de cargas, das variações de temperatura e umidade. A execução das fôrmas e seus escoramentos devem garantir nivelamento, prumo, esquadro, paralelismo, alinhamento das peças e impedir o aparecimento de ondulações na superfície do concreto acabado; a CONTRATADA deve dimensionar os travamentos e escoramentos das fôrmas de acordo com os esforços e por meio de elementos de resistência adequada e em quantidade suficiente, considerando o efeito do adensamento.

4.5. Pavimentação

4.5.1. Pavimentação em Pedra Tosca c/ Rejuntamento (agregado adquirido):

Deverá ser executada pavimentação em pedra tosca com rejuntamento sobre a camada de 20 cm de colchão de areia e rejuntada com concreto de FCK 25MPa. O pavimento será executado em pedra granítica nova da região, a pedra será quebrada em tamanho diversos com dimensões não superior a 0,1x0,15x0,12M, assentada em colchão de areia, acunhadas uma a uma e batidas com martelo apropriado de uso do calceteiro, logo depois coberto com uma fina camada de areia do próprio colchão de modo a facilitar a compactação. A compactação será executada, inicialmente com um malho de madeira e em seguida com compactador de placa CM-20, com passadas cruzadas.

4.6. Serviços Diversos

4.6.1. Carga e descarga de tubos

A carga e descarga dos tubos será feita cuidadosamente, utilizando-se de cabo de aço, corrente ou gancho metálico, evitando-se choques, e sobretudo não os atirando de cima dos veículos de transporte. Os tubos serão descarregados ao lado das valas, próximos ao local de assentamento, a fim de se evitar o arraste por grandes distâncias.

4.6.2. Assentamento de tubos

Para o assentamento deverão ser obedecidos os seguintes itens: - O terreno sobre o qual o tubo será assentado deverá ser firme, apresentar resistência uniforme, e tanto quanto possível, ser constituído de material plástico. - Nas ocasiões em que o leito da vala se apresentar com rocha, deverá ser preparada uma base de argila apiloada, com cerca de 15 cm de espessura, sobre a qual os tubos serão assentados. Se o fundo da vala for úmido e/ou lamacento, o esgotamento da vala será feito por drenagem, usando-se drenos laterais ou em forma de espinho de peixe, conforme a gravidade do problema. Em casos extremos poderá optar pela execução de um colchão de pedra amarrada, sendo que sobre o empedramento procede-se como acima descrito. - Serão observadas atentamente as cotas e as declividades em cada trecho.

4.6.3. Rejuntamento de tubos

Antes da execução de qualquer tipo de rejuntamento, será verificado se as extremidades dos tubos estão perfeitamente limpas. O material de enchimento das juntas que extravasar para o interior do tubo será retirado. Os tubos serão rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume.

4.6.4. Boca de bueiro simples, duplo e triplo tubular $d= 60$ a 100cm

Antes do início da execução será feita a demarcação do local onde será construída a boca de bueiro, que deve ser feita com o auxílio de estacas e linhas, seguindo as

dimensões e as formas estabelecidas no projeto. Em seguida, será feita a escavação do terreno até a profundidade necessária para instalar a caixa de concreto ou de metal.

Após a escavação, será feita a preparação do terreno, que envolve a compactação do solo e a colocação de uma camada de brita ou pedra britada, para garantir a estabilidade e a resistência da boca de bueiro. Em seguida, deve estar nivelada e alinhada de acordo com as especificações do projeto.

Após a execução da boca de bueiro, é feita a instalação da tubulação subterrânea, que deve estar conectada à caixa de forma correta e segura. É importante que a tubulação seja dimensionada de acordo com a vazão de água prevista para o local, para garantir o escoamento adequado.

4.6.5. Balizador em PVC rígido $d=3''$ c/ enchimento de concreto

Os balizadores serão em PVC rígido $D=3''$ com enchimento de concreto, altura de 1m, e serão obrigatoriamente sinalizados com fita reflexiva. Espaçamento conforme projeto.

4.7. Limpeza da Obra

4.7.1. Limpeza geral

Durante todo o período de execução da obra, a área intervinda deverá ser mantida sempre limpa. Remover devidamente da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Proceder à remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.

ANTONIA EDNA JORGE Assinado de forma digital
RODRIGUES:6091851438 por ANTONIA EDNA JORGE
0 RODRIGUES:60918514380

Tamboril-CE, maio de 2025



Tamboril
PREFEITURA

PROPOLENTE:

Prefeitura Municipal de Tamboril, CE

CNPJ:

07.705.817/0001-04

OBRA:

Construção de Bueiros

LOCAL:

Diversos locais no município de Tamboril, CE.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

DATA: 05/2025

BDI: 26,29%

FONTE

VERSÃO

SEINFRA-CE

028.1 Desonerada

SINAPI-CE

03/2025 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,14%	R\$ 82.729,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,19%	R\$ 2.989,28
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	21,53%	R\$ 346.455,06
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	8,69%	R\$ 139.894,73
5	PAVIMENTAÇÃO	17,66%	R\$ 284.278,40
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	43,61%	R\$ 701.832,76
7	LIMPEZA DA OBRA	3,18%	R\$ 51.179,52
	TOTAL	100,00%	R\$ 1.609.358,75

VALOR DO BDI	26,29%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	R\$ 1.609.358,75

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$1.609.358,75 (UM MILHÃO E SEISCENTOS E NOVE MIL E TREZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)

ANTONIA EDNA JORGE
RODRIGUES:60918514380

Assinado de forma digital
por ANTONIA EDNA JORGE
RODRIGUES:60918514380





COMPOSIÇÃO DE B.D.I.			
PROponente:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 05/2025	BDI: 26,29%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA:	Construção de Bueiros	SEINFRA-CE	028.1 Desonerada
LOCAL:	Diversos locais no município de Tamboril, CE.	SINAPI-CE	03/2025 Desonerada

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,20
TOTAL A		6,02

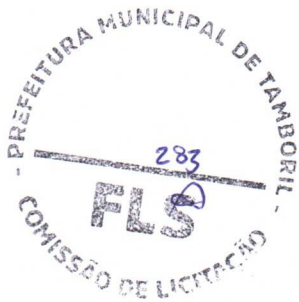
GRUPO B	BENEFÍCIO	
S + G	Garantia/seguros	0,35
L	Lucro	7,10
TOTAL B		7,45

GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Legislação municipal)	2,50
	CPRB (Desoneração da folha de pagamento)	3,60
TOTAL C		9,75

BDI =	26,29%
-------	--------

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

ANTONIA EDNA JORGE Assinado de forma digital
RODRIGUES:6091851438 por ANTONIA EDNA JORGE
0 RODRIGUES:60918514380





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		DATA: 05/2025	BDI: 26,29%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA:	Construção de Bueiros	SEINFRA-CE	028.1 Desonerada
LOCAL:	Diversos locais no município de Tamboril, CE.	SINAPI-CE	03/2025 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,14%	R\$ 82.729,00	7,00%	R\$ 5.794,37	15,51%	R\$ 12.829,32	37,23%	R\$ 30.798,06	32,31%	R\$ 26.730,53	7,95%	R\$ 6.576,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,19%	R\$ 2.989,28	100,00%	R\$ 2.989,28								
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	21,53%	R\$ 346.455,06	30,00%	R\$ 103.936,52	40,00%	R\$ 138.582,02	30,00%	R\$ 103.936,52	30,00%	R\$ 41.968,42		
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	8,69%	R\$ 139.894,73			20,00%	R\$ 27.978,95	50,00%	R\$ 69.947,37	60,00%	R\$ 170.567,04		
5	PAVIMENTAÇÃO	17,66%	R\$ 284.278,40					40,00%	R\$ 113.711,36	40,00%	R\$ 280.733,10	10%	R\$ 70.183,28
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	43,61%	R\$ 701.832,76			10,00%	R\$ 70.183,28	40,00%	R\$ 280.733,10	40,00%	R\$ 280.733,10	100%	R\$ 51.179,52
7	LIMPEZA DA OBRA	3,18%	R\$ 51.179,52										
	TOTAL	100,00%	R\$ 1.609.358,75	7,00%	R\$ 112.720,17	15,51%	R\$ 249.573,56	37,23%	R\$ 599.126,41	32,31%	R\$ 519.999,09	7,95%	R\$ 127.939,52
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	R\$ 1.609.358,75	7,00%	R\$ 112.720,17	22,51%	R\$ 362.293,73	59,74%	R\$ 961.420,14	92,05%	R\$ 1.481.419,23	100,00%	R\$ 1.609.358,75

ANTONIA EDNA JORGE
RODRIGUES:60918514380





	ORÇAMENTO ANALÍTICO		DATA: 05/2025	VERSÃO: 285
	PROPOSANTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		FONTE	SEINFRA-CE
	CNPJ: 07.705.817/0001-04		SEINFRA-CE	SINAPI-CE
	OBRA: Construção de Bueiros			
	LOCAL: Diversos locais no município de Tamboril, CE.			

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	C.PROP	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 655,07	R\$ 827,29	R\$ 65.507,00	R\$ 82.729,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 231,63	R\$ 2.200,92	R\$ 2.779,56
2.2	SEINFRA-CE	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	599,20	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 167,78	R\$ 209,72
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1	SEINFRA-CE	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	299,60	R\$ 9,57	R\$ 12,09	R\$ 2.867,17	R\$ 3.622,16
3.2	SEINFRA-CE	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2598,40	R\$ 104,47	R\$ 131,94	R\$ 271.454,85	R\$ 342.832,90
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						
4.1	SEINFRA-CE	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	199,92	R\$ 543,91	R\$ 686,90	R\$ 108.738,49	R\$ 137.325,05
4.2	SEINFRA-CE	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	26,24	R\$ 77,54	R\$ 97,93	R\$ 2.034,65	R\$ 2.569,68
5			PAVIMENTAÇÃO						
5.1	SEINFRA-CE	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3136,00	R\$ 71,78	R\$ 90,65	R\$ 225.102,08	R\$ 284.278,40
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6.1	SEINFRA-CE	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	140,00	R\$ 255,06	R\$ 322,12	R\$ 35.708,40	R\$ 45.096,80
6.2	SEINFRA-CE	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	308,00	R\$ 419,37	R\$ 529,62	R\$ 129.165,96	R\$ 163.122,96
6.3	SEINFRA-CE	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	112,00	R\$ 514,00	R\$ 649,13	R\$ 57.568,00	R\$ 72.702,56
6.4	SINAPI-CE	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS AF_ 07/2021	UN	40,00	R\$ 2.289,73	R\$ 2.891,70	R\$ 91.589,20	R\$ 115.668,00
6.5	SEINFRA-CE	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	24,00	R\$ 1.775,42	R\$ 2.242,18	R\$ 42.610,08	R\$ 53.812,32
6.6	SEINFRA-CE	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	6,00	R\$ 2.346,16	R\$ 2.962,97	R\$ 14.076,96	R\$ 17.777,82
6.7	SEINFRA-CE	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPL.O TUBULAR D= 80cm	UN	32,00	R\$ 2.930,76	R\$ 3.701,26	R\$ 93.784,32	R\$ 118.440,32
6.8	SEINFRA-CE	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPL.O TUBULAR D=100cm	UN	4,00	R\$ 3.683,02	R\$ 4.651,29	R\$ 14.732,08	R\$ 18.605,16
6.9	SEINFRA-CE	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPL.O TUBULAR D=100cm	UN	6,00	R\$ 5.019,87	R\$ 6.339,59	R\$ 30.119,22	R\$ 38.037,54
6.10	SEINFRA-CE	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	224,00	R\$ 207,04	R\$ 261,47	R\$ 46.376,96	R\$ 58.569,28
7			LIMPEZA DA OBRA						
7.1	SEINFRA-CE	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	3136,00	R\$ 12,92	R\$ 16,32	R\$ 40.517,12	R\$ 51.179,52
VALOR DO BDI								26,29%	26,29%
VALOR DO ORÇAMENTO								R\$ 1.274.321,24	R\$ 1.609.358,75

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUINTA DE R\$1.609.358,75 (UM MILHÃO E SEISCENTOS E NOVE MIL E TREZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E E SETENTA E CINCO CENTAVOS)

ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES:60918514380
Assinado de forma digital por ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES:60918514380



MEMORIAL DE CÁLCULO			
PROPOSANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	05/2025
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE:	SEINFRA-CE
OBJETO:	Construção de Bueiros	SINAPI-CE	
LOCAL:	Diversos locais no município de Tamboril, CE.		

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

286

BDI: 26,29%

VERSAO

02/11/2025

03/2025

CONFERENCIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
%		Conforme exução da obra	
100,00%			
2		SERVIÇOS PRELIMINARES	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	
Comprimento	x	Largura x Quantidade = Total	
3,00	x	4,00 x 1,00 = 12,00 M2	Conforme padrão PATT
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	
Comprimento	x	Largura x Quantidade = Total	
7,00	x	1,00 x 20,00 = 140,00 M2	Bueiro simples 60
7,00	x	1,20 x 12,00 = 100,80 M2	Bueiro simples 80
7,00	x	1,40 x 3,00 = 29,40 M2	Bueiro simples 100
7,00	x	2,00 x 16,00 = 224,00 M2	Bueiro duplo 80
7,00	x	2,40 x 2,00 = 33,60 M2	Bueiro duplo 100
7,00	x	3,40 x 3,00 = 71,40 M2	Bueiro triplo 100
		599,20 M2	
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	
Comprimento	x	Largura x Alt. Média x Quantidade = Total	
7,00	x	1,00 x 0,50 x 20,00 = 70,00 M3	Bueiro simples 60
7,00	x	1,20 x 0,50 x 12,00 = 50,40 M3	Bueiro simples 80
7,00	x	1,40 x 0,50 x 3,00 = 14,70 M3	Bueiro simples 100
7,00	x	2,00 x 0,50 x 16,00 = 112,00 M3	Bueiro duplo 80
7,00	x	2,40 x 0,50 x 2,00 = 16,80 M3	Bueiro duplo 100
7,00	x	3,40 x 0,50 x 3,00 = 35,70 M3	Bueiro triplo 100
		299,60 M3	
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	
Comprimento	x	Largura x Alt. Média x Quantidade = Total	
7,00	x	8,00 x 0,80 x 20,00 = 896,00 M3	Bueiro simples 60
7,00	x	8,00 x 0,80 x 12,00 = 537,60 M3	Bueiro simples 80
7,00	x	8,00 x 1,00 x 3,00 = 168,00 M3	Bueiro simples 100
7,00	x	8,00 x 0,80 x 16,00 = 716,80 M3	Bueiro duplo 80
7,00	x	8,00 x 1,00 x 2,00 = 112,00 M3	Bueiro duplo 100
7,00	x	8,00 x 1,00 x 3,00 = 168,00 M3	Bueiro triplo 100
		2.598,40 M3	
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	
Comprimento	x	Largura x Alt. Média x Quantidade = Total	
7,00	x	1,00 x 0,20 x 20,00 = 28,00 M3	Bueiro simples 60
7,00	x	1,20 x 0,20 x 12,00 = 20,16 M3	Bueiro simples 80
7,00	x	1,40 x 0,20 x 3,00 = 5,88 M3	Bueiro simples 100
14,00	x	2,00 x 0,20 x 16,00 = 89,60 M3	Bueiro duplo 80
14,00	x	2,40 x 0,20 x 2,00 = 13,44 M3	Bueiro duplo 100
21,00	x	3,40 x 0,20 x 3,00 = 42,84 M3	Bueiro triplo 100
		199,92 M3	
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	
Comprimento	x	Alt. Média x Quantidade = Total	
1,20	x	0,20 x 24,00 = 5,76 M2	Bueiro simples 80
1,40	x	0,20 x 6,00 = 1,68 M2	Bueiro simples 100
2,00	x	0,20 x 32,00 = 12,80 M2	Bueiro duplo 80
2,40	x	0,20 x 4,00 = 1,92 M2	Bueiro duplo 100
3,40	x	0,20 x 6,00 = 4,08 M2	Bueiro triplo 100
		26,24 M2	
5		PAVIMENTAÇÃO	
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	
Comprimento	x	Largura x Quantidade = Total	
7,00	x	8,00 x 20,00 = 1.120,00 M2	Bueiro simples 60



MEMORIAL DE CÁLCULO

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
CNPJ: 07.705.817/0001-04
Objeto: Construção de Bueiros
Local: Diversos locais no município de Tamboril, CE.

DATA: 05/2025

FONTE
SEINFRA-CE
SINAPI-CE



ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
7,00	x	8,00 x 12,00 = 672,00 M2	Bueiro simples 80
7,00	x	8,00 x 3,00 = 168,00 M2	Bueiro simples 100
7,00	x	8,00 x 16,00 = 896,00 M2	Bueiro duplo 80
7,00	x	8,00 x 2,00 = 112,00 M2	Bueiro duplo 100
7,00	x	8,00 x 3,00 = 168,00 M2	Bueiro triplo 100
		3136,00 M2	
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
6.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	
Comprimento	x	Quantidade = Total	
7,00	x	20,00 = 140,00 M	
6.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	
Comprimento	x	Quantidade = Total	
7,00	x	44,00 = 308,00 M	
6.3	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	
Comprimento	x	Quantidade = Total	
7,00	x	16,00 = 112,00 M	
6.4	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E	
Quantidade			
40,00	UN		
6.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	
Quantidade			
24,00	UN		
6.6	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	
Quantidade			
6,00	UN		
6.7	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	
Quantidade			
32,00	UN		
6.8	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	
Quantidade			
4,00	UN		
6.9	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	
Quantidade			
6,00	UN		
6.10	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	
Nº de bueiros	x	Quantidade = Total	
56,00	x	4,00 = 224,00 UN	4 por bueiro
7	LIMPEZA DA OBRA		
7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	
Área			
3136,00	M2		

ANTONIA EDNA JORGE Assinado de forma digital
RODRIGUES:60918514 por ANTONIA EDNA
380 JORGE
RODRIGUES:60918514380

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE									
		PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE			DATA: 05/2025		BDI: 2,99%		
		CNPJ: 07.705.817/0001-04			FONTE		VERSÃO		
		OBRA: Construção de Bueiros			SEINFRA-CE		0284-Desonerada		
		LOCAL: Diversos locais no município de Tamboril, CE.			SINAPI-CE		03/2025 Desonerada		
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL	
2.1	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2								
	MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	12543	SERVENTE			H	2,00	R\$ 18,46	R\$	36,92
							Total:	R\$	36,92
	MATERIAIS								
	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM			M2	1,02	R\$ 39,03	R\$	39,81
	11100	ESMALTE SINTETICO			L	1,00	R\$ 31,88	R\$	31,88
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"			M	4,50	R\$ 16,09	R\$	72,41
	11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)			KG	0,15	R\$ 15,99	R\$	2,40
							Total:	R\$	146,49
						Total Simples:		R\$	183,41
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	R\$	-	
						Valor Geral:	R\$	-	183,41
2.2	C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2								
	EQUIPAMENTOS (CH)				Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)			H	0,00	R\$ 79,48	R\$	0,08
	10758	NÍVEL (CHP)			H	0,00	R\$ 1,18	R\$	0,00
	10775	TEODOLITO (CHP)			H	0,00	R\$ 2,32	R\$	0,00
							Total:	R\$	0,09
	MAO DE OBRA								
	10037	AJUDANTE			H	0,00	R\$ 19,10	R\$	0,08
	12382	NIVELADOR			H	0,00	R\$ 26,44	R\$	0,05
	12445	TOPOGRAFO			H	0,00	R\$ 31,52	R\$	0,06
							Total:	R\$	0,19
						Total Simples:		R\$	0,28
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	R\$	-	
						Valor Geral:	R\$	-	0,28
3.1	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3								
	EQUIPAMENTOS (CH)				Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)			H	0,06	R\$ 137,09	R\$	7,54
							Total:	R\$	7,54
	MAO DE OBRA								
	12543	SERVENTE			H	0,11	R\$ 18,46	R\$	2,03
							Total:	R\$	2,03
						Total Simples:		R\$	9,57
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	R\$	-	
						Valor Geral:	R\$	-	9,57
3.2	C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3								
	EQUIPAMENTOS (CH)				Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)			H	0,04	R\$ 181,94	R\$	6,37
	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)			H	0,04	R\$ 49,09	R\$	1,72
							Total:	R\$	8,09
	MAO DE OBRA								
	12543	SERVENTE			H	1,05	R\$ 18,46	R\$	19,38
							Total:	R\$	19,38
	MATERIAIS								
	10111	AREIA VERMELHA			M3	1,10	R\$ 70,00	R\$	77,00
							Total:	R\$	77,00
						Total Simples:		R\$	104,47
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	R\$	-	
						Valor Geral:	R\$	-	104,47
4.1	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3								
	MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	12391	PEDREIRO			H	6,00	R\$ 24,16	R\$	144,96
	12543	SERVENTE			H	9,00	R\$ 18,46	R\$	166,14
							Total:	R\$	311,10
	MATERIAIS								
	10109	AREIA MEDIA			M3	0,36	R\$ 83,58	R\$	30,49
	10805	CIMENTO PORTLAND			KG	109,50	R\$ 0,71	R\$	77,75
	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)			M3	1,10	R\$ 113,25	R\$	124,58
							Total:	R\$	232,81
						Total Simples:		R\$	343,91
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	R\$	-	
						Valor Geral:	R\$	-	543,91
4.2	C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2								
	MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO			H	1,30	R\$ 19,10	R\$	24,83
	10498	CARPINTEIRO			H	1,30	R\$ 24,16	R\$	31,41

 Tamboril PREFEITURA	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE							
	PROPOSTANTE:		Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		DATA: 05/2025		BDI: 29%	
	CNPJ:		07.705.817/0001-04		FONTE:		VERSÃO	
	OBRA:		Construção de Bueiros		SEINFRA-CE		028.1 Desoneração	
	LOCAL:		Diversos locais no município de Tamboril, CE.		SINAPI-CE		03/2025 Desonerada	
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL

Total:						R\$ 56,24
MATERIAIS						
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40	R\$ 8,45	R\$ 3,38	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15	R\$ 14,20	R\$ 2,13	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50	R\$ 6,05	R\$ 3,03	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00	R\$ 12,77	R\$ 12,77	
Total:						R\$ 21,31
Total Simples:						R\$ 77,54
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						R\$ -
Valor Geral:						R\$ 77,54

5.1	C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2					
	EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	R\$ 27,69	R\$ 1,38
	I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	R\$ 113,02	R\$ 1,13
Total:						R\$ 2,51
	MAO DE OBRA					
	I0445	CALCETEIRO	H	0,30	R\$ 24,16	R\$ 7,25
	I2543	SERVENTE	H	0,60	R\$ 18,46	R\$ 11,08
Total:						R\$ 18,32
	MATERIAIS					
	I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	R\$ 70,00	R\$ 10,50
	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	R\$ 113,25	R\$ 16,99
Total:						R\$ 27,49
	SERVIÇOS					
	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04	R\$ 545,38	R\$ 23,45
Total:						R\$ 23,45
Total Simples:						R\$ 71,78
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						R\$ -
Valor Geral:						R\$ 71,78

6.1	C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M					
	EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,03	R\$ 128,43	R\$ 3,47
Total:						R\$ 3,47
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	H	0,70	R\$ 24,16	R\$ 16,91
	I2543	SERVENTE	H	0,74	R\$ 18,46	R\$ 13,66
Total:						R\$ 30,57
	MATERIAIS					
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00	R\$ 83,58	R\$ 0,41
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,94	R\$ 0,71	R\$ 1,38
	I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,02	R\$ 214,93	R\$ 219,23
Total:						R\$ 221,02
Total Simples:						R\$ 255,06
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						R\$ -
Valor Geral:						R\$ 255,06

6.2	C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M					
	EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05	R\$ 128,43	R\$ 6,94
Total:						R\$ 6,94
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	H	1,00	R\$ 24,16	R\$ 24,16
	I2543	SERVENTE	H	1,08	R\$ 18,46	R\$ 19,94
Total:						R\$ 44,10
	MATERIAIS					
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	R\$ 83,58	R\$ 0,81
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89	R\$ 0,71	R\$ 2,76
	I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,02	R\$ 357,61	R\$ 364,76
Total:						R\$ 368,33
Total Simples:						R\$ 419,37
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						R\$ -
Valor Geral:						R\$ 419,37

6.3	C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm - M					
	EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,14	R\$ 128,43	R\$ 17,47
Total:						R\$ 17,47
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	H	1,40	R\$ 24,16	R\$ 33,82
	I2543	SERVENTE	H	1,55	R\$ 18,46	R\$ 28,61



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE									
	PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE			DATA: 05/2025		BDI: 29,9%		VERSÃO: 1	
	CNPJ: 07.705.817/0001-04			FONTE		SEINFRA-CE		03/2025 Desonerada	
	OBRA: Construção de Bueiros			SEINFRA-CE		SINAPI-CE			
	LOCAL: Diversos locais no município de Tamboril, CE.								
ITEM	DESCRIÇÃO			UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO		PREÇO TOTAL	
						Total:	R\$	62,44	
MATERIAIS									
I0109	AREIA MEDIA			M3	0,02	R\$	83,58	R\$	1,52
I0805	CIMENTO PORTLAND			KG	7,29	R\$	0,71	R\$	5,18
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)			M	1,02	R\$	419,02	R\$	427,40
						Total:	R\$	434,10	
						Total Simples:	R\$		514,00
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	R\$		-
						Valor Geral:	R\$		514,00
6.5	C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - UN			Unidade	Coeficiente	Preço		Total	
SERVIÇOS									
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)			M3	2,62	R\$	435,42	R\$	1.140,79
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS			M2	9,12	R\$	69,59	R\$	634,63
						Total:	R\$	1.775,42	
						Total Simples:	R\$		1.775,42
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	R\$		-
						Valor Geral:	R\$		1.775,42
6.6	C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm - UN			Unidade	Coeficiente	Preço		Total	
SERVIÇOS									
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)			M3	3,40	R\$	435,42	R\$	1.479,11
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS			M2	12,46	R\$	69,59	R\$	867,05
						Total:	R\$	2.346,16	
						Total Simples:	R\$		2.346,16
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	R\$		-
						Valor Geral:	R\$		2.346,16
6.7	C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm - UN			Unidade	Coeficiente	Preço		Total	
SERVIÇOS									
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)			M3	4,59	R\$	435,42	R\$	1.999,00
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS			M2	13,39	R\$	69,59	R\$	931,77
						Total:	R\$	2.930,76	
						Total Simples:	R\$		2.930,76
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	R\$		-
						Valor Geral:	R\$		2.930,76
6.8	C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm - UN			Unidade	Coeficiente	Preço		Total	
SERVIÇOS									
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)			M3	5,50	R\$	435,42	R\$	2.395,66
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS			M2	18,50	R\$	69,59	R\$	1.287,35
						Total:	R\$	3.683,02	
						Total Simples:	R\$		3.683,02
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	R\$		-
						Valor Geral:	R\$		3.683,02
6.9	C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm - UN			Unidade	Coeficiente	Preço		Total	
SERVIÇOS									
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)			M3	7,61	R\$	435,42	R\$	3.312,21
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS			M2	24,54	R\$	69,59	R\$	1.707,66
						Total:	R\$	5.019,87	
						Total Simples:	R\$		5.019,87
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor BDI:	R\$		-
						Valor Geral:	R\$		5.019,87
6.10	C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN			Unidade	Coeficiente	Preço		Total	
EQUIPAMENTOS (CH									
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)			H	0,45	R\$	122,91	R\$	55,31
						Total:	R\$	55,31	
MAO DE OBRA									
I2391	PEDREIRO			H	0,50	R\$	24,16	R\$	12,08
I2543	SERVENTE			H	1,00	R\$	18,46	R\$	18,46

 Tamboril PREFEITURA	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE						
	PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		DATA:	05/2025		
	CNPJ:	07.705.817/0001-04		FONTE:	SEINFRA-CE		
	OBRA:	Construção de Bueiros		SINAPI-CE			
	LOCAL:	Diversos locais no município de Tamboril, CE.					
ITEM	DESCRIÇÃO			UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL

MATERIAIS

10157	AÇO CA-25	KG	2,00	R\$	8,23	R\$ 16,46
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00	R\$	95,98	R\$ 95,98
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,02	R\$	348,43	R\$ 6,97
					Total:	R\$ 119,41

SERVIÇOS

C3268	CONCRETO F/ VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (C/TRANSP.)	M3	0,01	R\$	412,47	R\$ 2,06
					Total:	R\$ 2,06
					Total Simples:	R\$ 207,04
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 207,04

7.1 C1628 - LIMPEZA GERAL - M2
MAO DE OBRA
12543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,07	R\$ 18,46	R\$ 12,92
		Total:	R\$ 12,92
		Total Simples:	R\$ 12,92
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	R\$ -
		Valor Geral:	R\$ 12,92

ANTONIA EDNA JORGE Assinado de forma digital
RODRIGUES:6091851438 por ANTONIA EDNA JORGE
0 RODRIGUES:60918514380



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI/CE

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE

DATA: 05/2025

CNPJ: 07.705.817/0001-04

FONTE

OBRA: Construção de Bueiros

SEINFRA-CE

LOCAL: Diversos locais no município de Tamboril, CE.

SINAPI-CE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
6.4	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			RS	2.289,73
102738	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	0,2015	R\$ 742,08	R\$ 149,53
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	5,9186	R\$ 104,69	R\$ 619,62
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	37,4086	R\$ 15,49	R\$ 579,46
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	2,1465	R\$ 14,48	R\$ 31,08
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	6,1471	R\$ 12,91	R\$ 79,36
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	15,1460	R\$ 10,84	R\$ 164,18
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	6,6323	R\$ 14,60	R\$ 96,83
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	0,9319	R\$ 611,35	R\$ 569,72

ANTONIA EDNA JORGE Assinado de forma digital
RODRIGUES:609185143 por ANTONIA EDNA
80 JORGE
RODRIGUES:60918514380



ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 028.1

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
CNPJ: 07.705.817/0001-04
OBRA: Construção de Bueiros
LOCAL: Diversos locais no município de Tamboril, CE.

DATA: 05/2025
FONTE: SEINFRA-CE
SINAPI-CE
BDI: 26,30%
VERSÃO A
028 Desonerada
03/2025 Desonerada

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
GRUPO A		16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
GRUPO B		48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
GRUPO C		10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
GRUPO D		8,58	3,55
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48

ANTONIA EDNA JORGE
RODRIGUES.60918514380

Assinado de forma digital
por ANTONIA EDNA JORGE
RODRIGUES.60918514380



ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI 12/2024

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE

CNPJ: 07.705.817/0001-04

OBRA: Construção de Bueiros

LOCAL: Diversos locais no município de Tamboril, CE.

DATA: 05/2025

BDI: 26,29%

FONTE

SEINFRA-CE

SINAPI-CE

VERSÃO: 1.0

028/1 Desonerada

03/2025 Desonerada

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	GRUPO A	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	GRUPO B	49,69	19,86
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,86	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,10	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56	10,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	GRUPO C	9,75	7,32
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94	0,71
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,65	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35
D	GRUPO D	8,82	3,69
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35	3,34
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		85,06	47,67

ANTONIA EDNA JORGE
RODRIGUES:60918514380Assinado de forma digital
por ANTONIA EDNA JORGE
RODRIGUES:60918514380



Tamboril
PREFEITURA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

PROPOSICIONANTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE

CNPJ: 07.705.817/0001-04

OBRA: Construção de Bueiros

LOCAL: Diversos locais no município de Tamboril, CE.

DATA: 05/2025

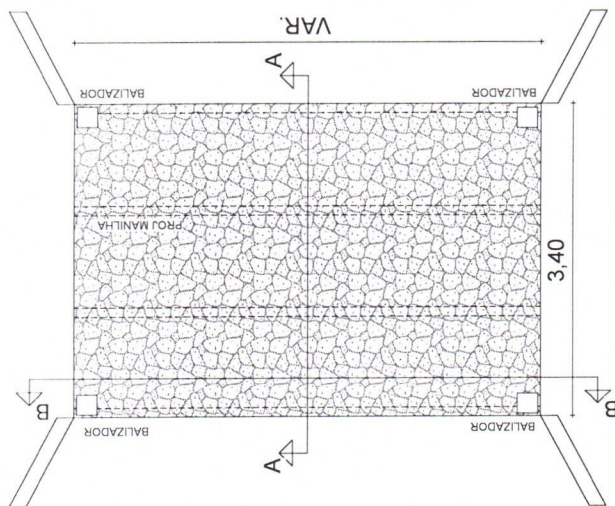
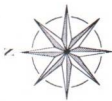
FONTE: SEINFRA-CE
SINAPI-CE

BDI: 26,29%
VERSÃO: 028.1 Desonerada
03/2025 Desonerada

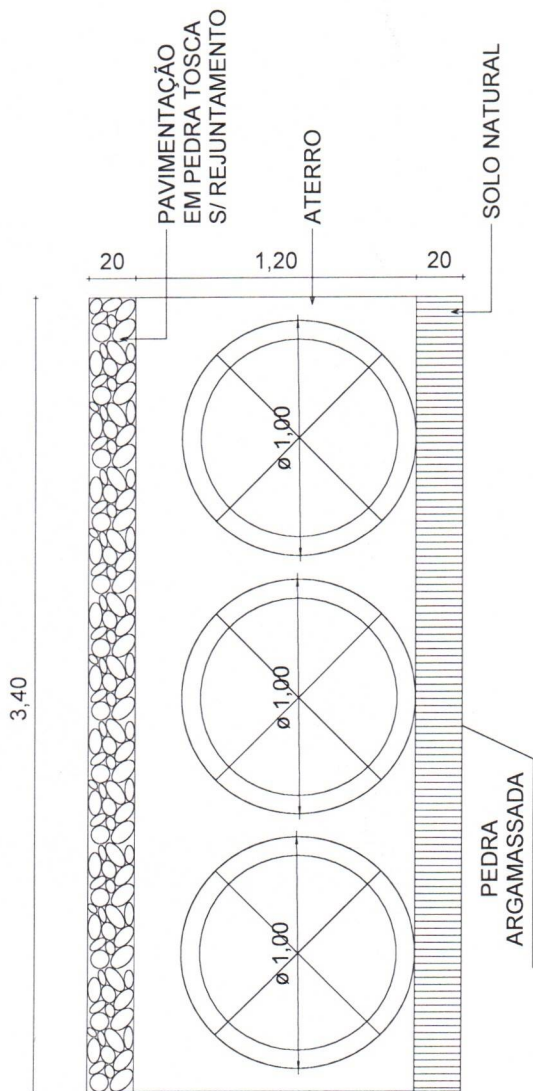
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,40	R\$ 17.326,01	R\$ 6.930,40
TOTAL SIMPLES MENSAL					R\$ 13.101,43
TOTAL DURANTE A OBRA					R\$ 65.507,15
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 655,07
BDI					26,29%
TOTAL					R\$ 827,29
PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%):					5,14%

ANTONIA EDNA JORGE Assinado de forma digital por
ANTONIA EDNA JORGE
RODRIGUES.60918514380 RODRIGUES.60918514380

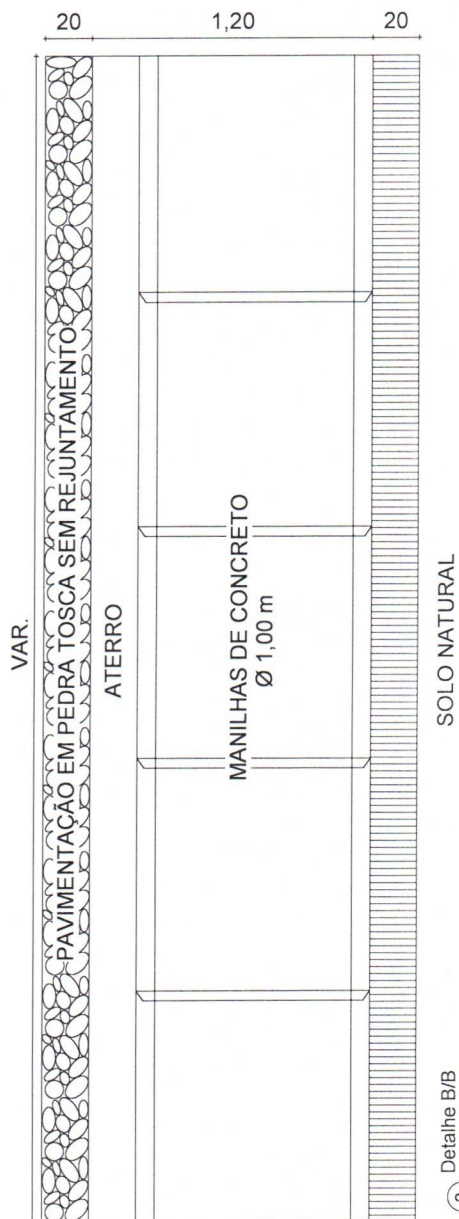




1 Bueiro Triplo Ø 100cm
1 : 25



2 Detalhe A/A
1 : 10



3 Detalhe B/B
1 : 10

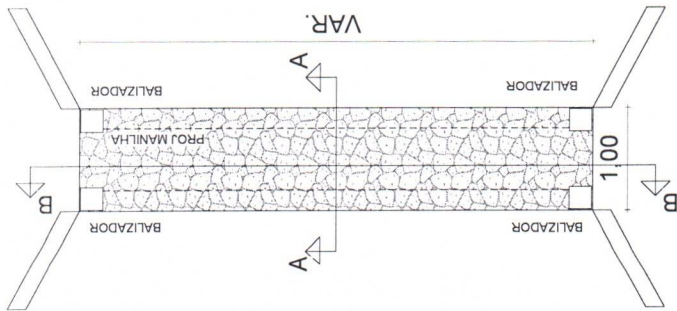
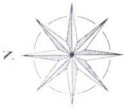
VERIFICAÇÃO EM SE



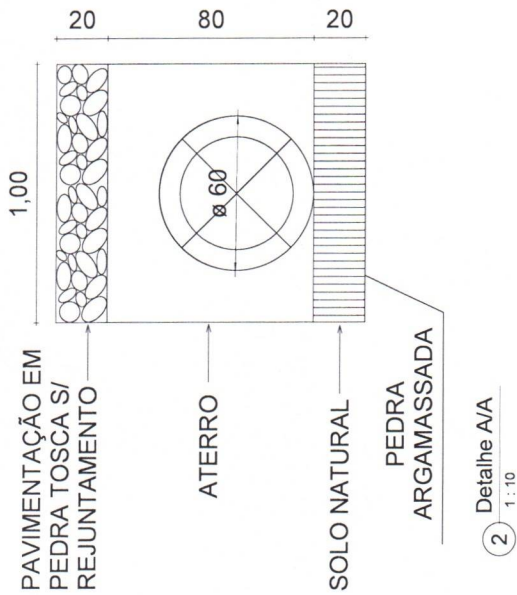
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROJETISTA: EDNA RODRIGUES

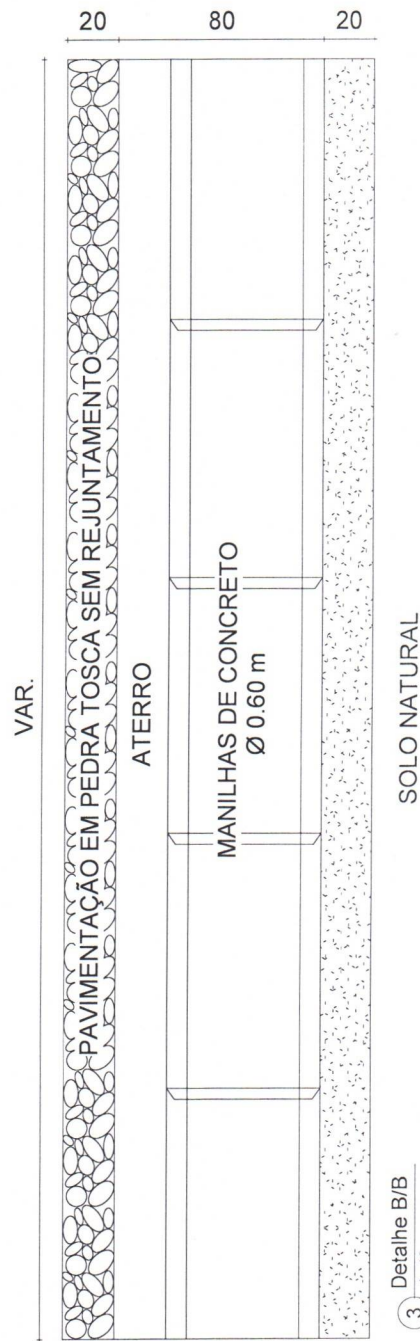
FOLHA P01 /01	PROJETO: PROJETO DE BUEIROS TRIPLO DE 100cm LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, TAMBORIL OBJETIVO: PROJETO PARA A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			
	DESENHO	EDNA RODRIGUES	PROJETA	
	CÓPIA	JACIANA PEREIRA		
	VISTO	JACIANA VICTOR		
	ESCALAS	DESENHOS		
Como indicado				PLANTA BAA E CORTES
				DRENAGEM
				DATA: 10/02/2022
				000228



1 Bueiro Simples Ø 60cm
1: 25



2 Detalhe A/A
1: 10



3 Detalhe B/B
1: 10

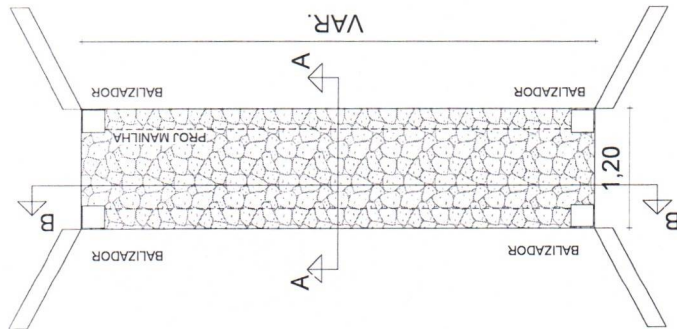
VISUALIZAÇÃO EM 3D



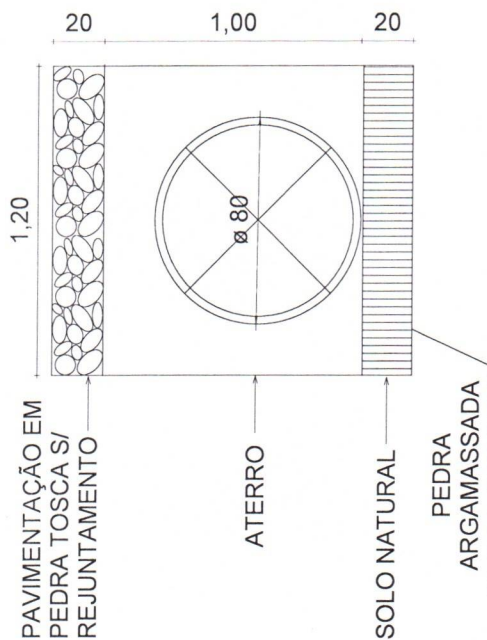
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROJETISTA: EDNA RODRIGUES

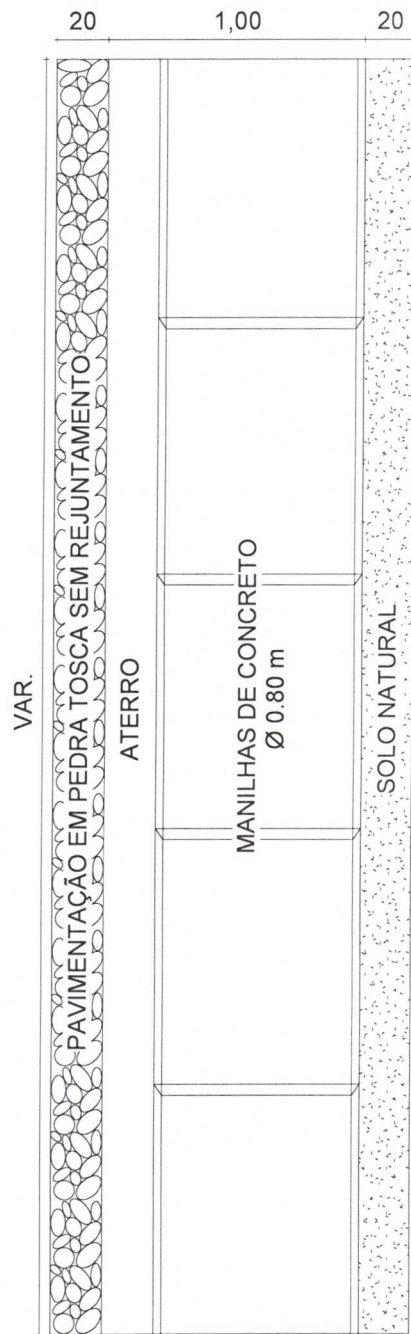
FOLHA P01 /01	PROJETO: PROJETO DE BUEIROS SIMPLES DE 60cm LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, TAMBORIL PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			
	RESPONSÁVEL	RUBRICA		
	DESENHO	EDNA RODRIGUES		
	CÓPIA	ZACARIAS PEREIRA		
ESCALAS	VISTO	ZACARIAS		
	DESENHO	ZACARIAS		
	ESCALAS	PONTA BRANCA E CORTES		
	Corte: 1:20			
			DRENAGEM	
			SOLAR	
			CASA Nº 311332	
			05/2025	



1 Bueiro Simples Ø 80cm
1 : 25



2 Detalhe A/A
1 : 10



3 Detalhe B/B
1 : 10

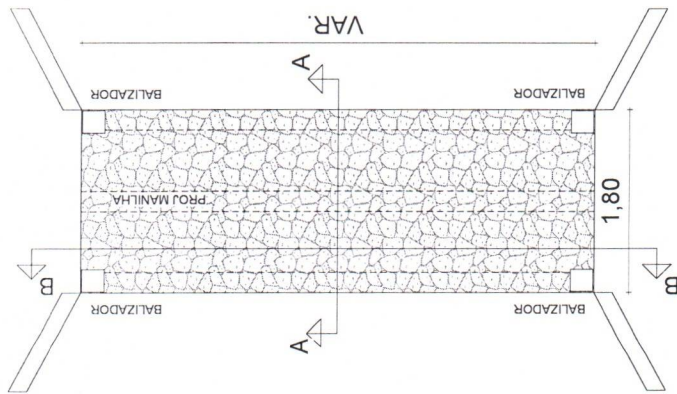
VISUALIZAÇÃO EM 3D



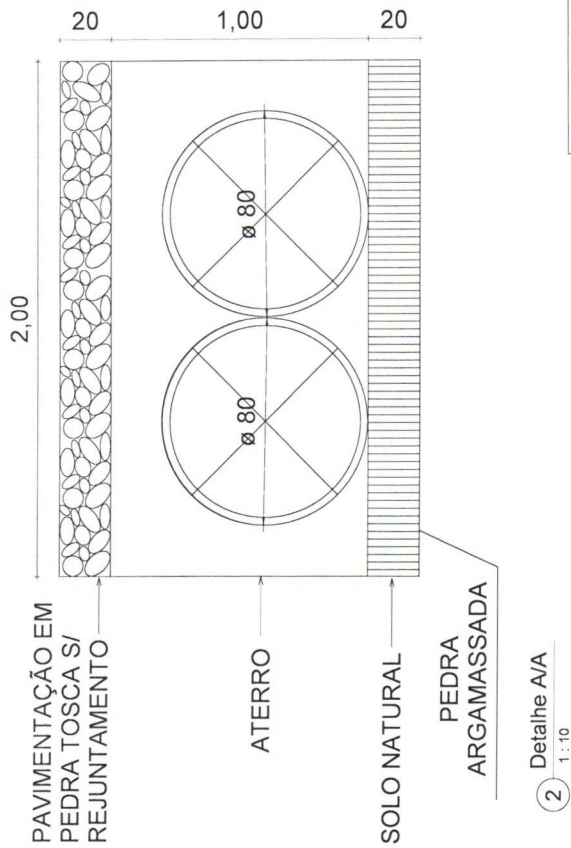
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROJETISTA: EDNA RODRIGUES

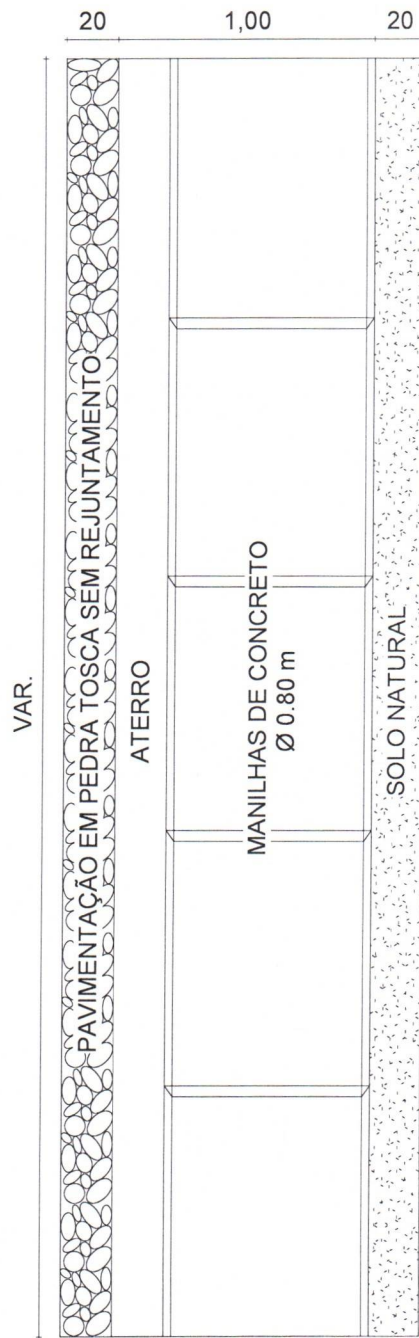
FOLHA P01 /01	PROJETO: PROJETO DE BUEIROS SIMPLES DE 80cm LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, TAMBORILCE PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			
	RESPONSÁVEL	RUBRICA		
	EDNA RODRIGUES			
	CÓPIA	JOSIANA FERREIRA		
	VISTO	JACOB VICTOR		
ESCALAS	DESENHO(S)	PLANTA BAIXA E CORTES		
	Cotas indicadas			
		DRENAGEM		
		COTAÇÃO: 20/02/2023		



1 Bueiro Duplo Ø 80cm
1: 25



2 Detalhe A/A
1: 10



3 Detalhe B/B
1: 10

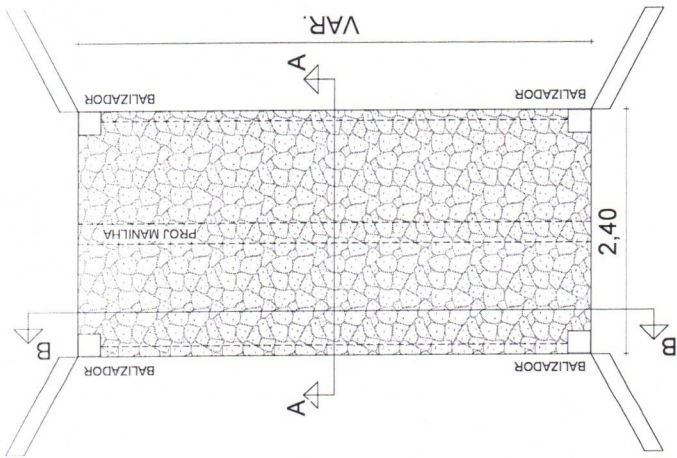
VISUALIZAÇÃO EM 3D



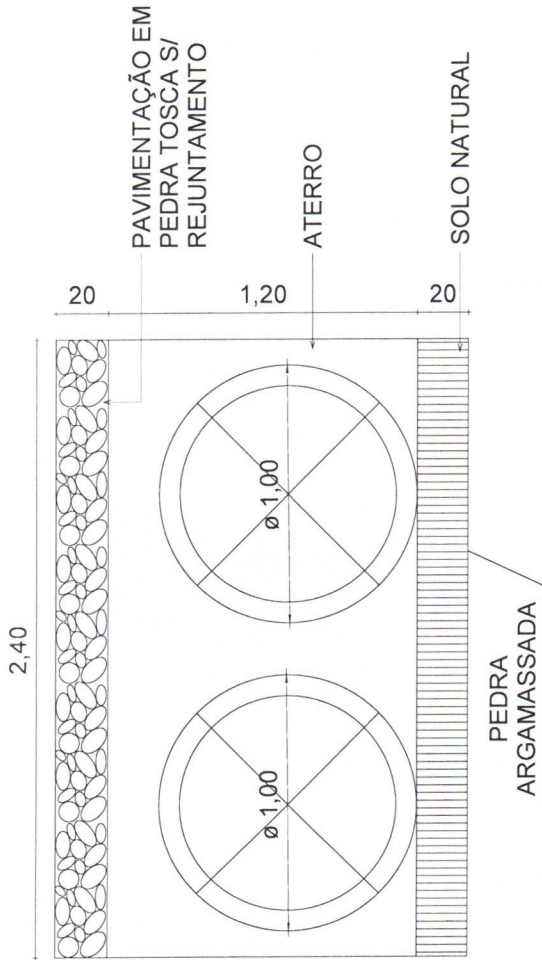
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROJETISTA: EDNA RODRIGUES

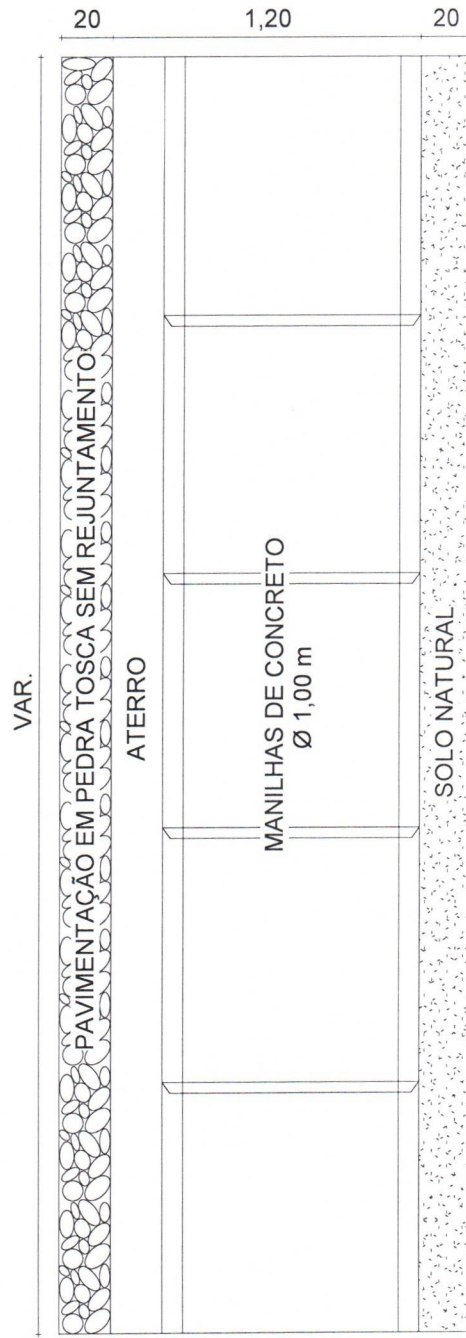
FOLHA P01 /01	PROJETO: PROJETO DE BUEIROS DUPLOS DE 80cm LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, TAMBORIL-CE PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			
	DESENHO	EDNA RODRIGUES	RESPONSÁVEL	RUBERICA
	CÓPIA	ZADIA PEREIRA	EDNA RODRIGUES	
	VISTO	ZADIA VICTOR	EDNA RODRIGUES	
	ESCALAS	DESENHOS	PLANTA BRUTA E CORTES	
Como indicado				
DRENAGEM				55/02/20
Tamboril PREFEITURA				CHS/A 11/10/2021



1 Bueiro Duplo Ø 100cm
1 : 25



2 Detalhe A/A
1 : 10



3 Detalhe B/B
1 : 10

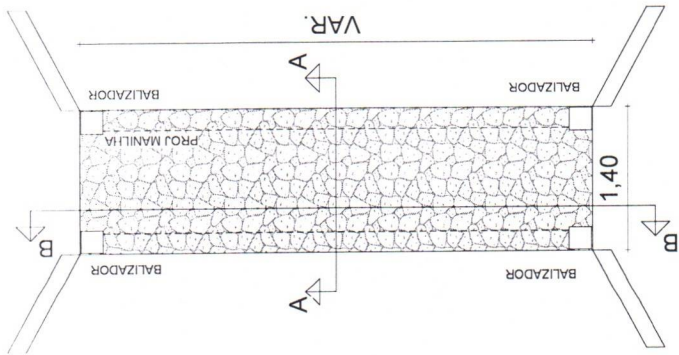
VERIFICAÇÃO EM 3D



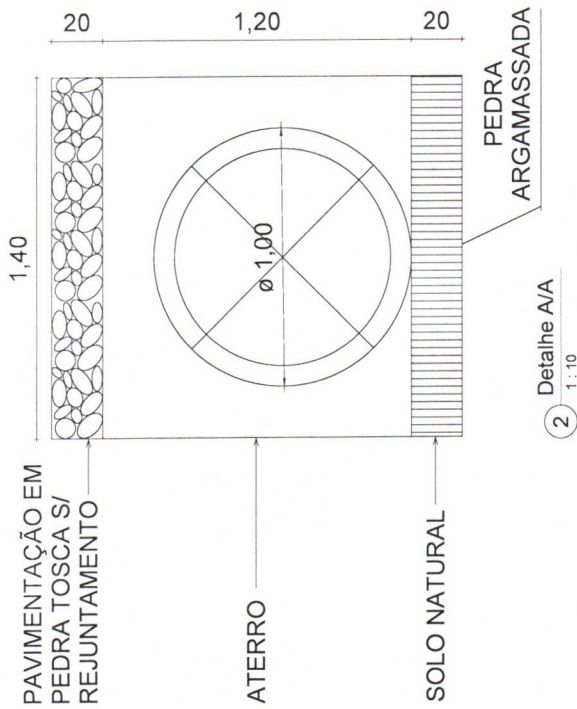
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROJETISTA: EDNA RODRIGUES

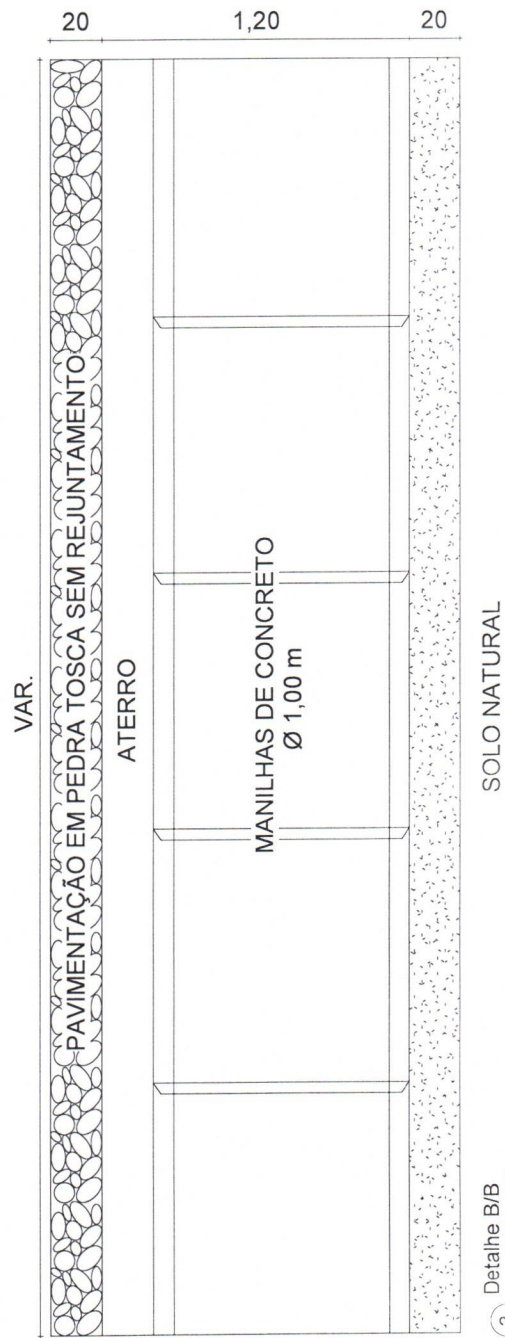
FOLHA P01 /01	PROJETO: PROJETO DE BUEIROS DUPLO DE 100cm LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, TAMBORIL/CE PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
	RESPONSÁVEL	RUBRICA	
	DESENHO	EDNA RODRIGUES	
	CÓPIA	JOANA PEREIRA	
	LISTO	JOÃO VICTOR	
ESCALAS Como indicadas	PLANTA BAIXA E cortes		
DRENAGEM			DATA: 09/03/25
NÚMERO DO PROJETO: 006/24 - 01/2024			



1 Bueiro Simples Ø 100cm
1:25



2 Detalhe A/A
1:10



3 Detalhe B/B
1:10

VISUALIZAÇÃO EM 3D



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROJETISTA: EDNA RODRIGUES

FOLHA P01 /01	PROJETO: PROJETO DE BUEIROS SIMPLES DE 100cm LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, TAMBORIL/CE PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			
	RESPONSÁVEL	RUBRICA		
	DESENHO	EDNA RODRIGUES		
	CÓPIA	JOANA PEREIRA		
	VISTO	JOÃO VICTOR		
DESENHO(S) ESCALAS	DESENHO(S) PLANTA BARRA E cortes			
Como indicado				
Tamboril PREFEITURA				DRENAGEM
RESPONSABILIDADE				DATA
CÓPIA E ARQUIVO				05/05/2025



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251638965

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **0620926082**
Registro: **361120GE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**
RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS
Complemento:
Cidade: **TAMBORIL**

Bairro: **SÃO PEDRO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.705.817/0001-04**
Nº: **S/N**
CEP: **63750000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R\$ 1.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS
Complemento:
Cidade: **TAMBORIL**

Bairro: **SÃO PEDRO**
UF: **CE**

Nº: **S/N**
CEP: **63750000**
Coordenadas Geográficas: **-4.828587, -40.319496**
CPF/CNPJ: **07.705.817/0001-04**

Data de Início: **31/03/2025**

Previsão de término: **09/05/2025**

Códigos Geográficos: **Não Especificado**

Finalidade:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA	56,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.5 - DE ARTEFATOS DE CONCRETO	56,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA	56,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.5 - DE ARTEFATOS DE CONCRETO	56,00	un

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES
RNP: **0620926082**
Data: **14/05/2025 10:47:35**

ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES - CPF: 609.185.143-80

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CNPJ: 07.705.817/0001-04

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: **09/05/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8217922116**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 02661
Impresso em: 14/05/2025 às 10:47:35 por: ip: 191.7.203.37

www.crea.ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

