



Tamboril
PREFEITURA



DECLARAÇÃO TÉCNICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

TABELA(S): SEINFRA-CE 028.1, COM DESONERAÇÃO; SINAPI-CE 03/2025, COM DESONERAÇÃO.

Em atendimento ao disposto no art. 67, no inciso I e nos §§1º e 2º, da Lei Federal nº 14.133/21, tal como Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 244/2015-Plenário, para fins de comprovação da qualificação técnica-operacional e profissional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, o(s) item(ns) a seguir:

3.2 – C0328 – ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO – M3;

5.1 – C2895 – PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) – M2;

6.2 – C0108 – AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm – M;


4.1 – C0054 – ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA – M3;

6.7 – C0406 – BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm – UN;

6.4 – 102738 – BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 – UN.

Concluimos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,


Antonia Edna Jorge Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025


Antonia Edna Jorge Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE 361120CE - RNP 0620926082



Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N
Bairro São Pedro CNPJ 07.705.817/0001-04



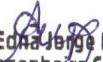
www.tamboril.ce.gov.br
@prefdetamboril
(88)3617-1188

	ORÇAMENTO SINTÉTICO		
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 05/2025
	CNPJ:	07.705.817/0001-04	BDI: 26,29%
	OBRA:	Construção de Bueiros	VERSÃO
	LOCAL:	Diversos locais no município de Tamboril, CE.	028.1 Desonerada 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 E SETENTA E CINCO CENTAVOS)


 Antonia Edna Jorge Rodrigues
 Engenheira Civil
 CREA-CE nº 361120CE
 Portaria GP nº 36/2025

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
 Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
 Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br



	COMPOSIÇÃO DE B.D.I.		
	PROPOSITOR: 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

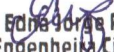
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,20
TOTAL A		6,02

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

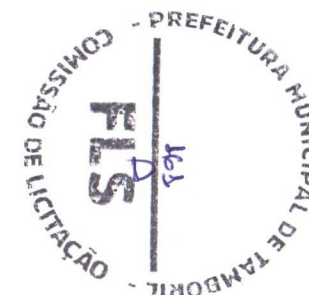
GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Legislação municipal)	2,50
	CPRB (Desoneração da folha de pagamento)	3,60
TOTAL C		9,75

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

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


 Antonia Edna Borges Rodrigues
 Engenheira Civil
 CREA-CE nº 361120CE
 Portaria GP nº 36/2025

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
 Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
 Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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: 26,29%

VERSÃO

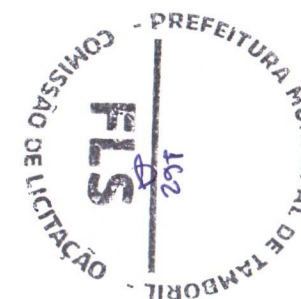
028.1 Desonerada


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				
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	8,69%	R\$ 139.894,73			20,00%	R\$ 27.978,95	50,00%	R\$ 69.947,37	30,00%	R\$ 41.968,42		
5	PAVIMENTAÇÃO	17,66%	R\$ 284.278,40					40,00%	R\$ 113.711,36	60,00%	R\$ 170.567,04		
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	10%	R\$ 70.183,28
7	LIMPEZA DA OBRA	3,18%	R\$ 51.179,52									100%	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

Antonila Edna Jorge Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br



	ORÇAMENTO ANALÍTICO			
	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	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								
	SUBTOTAL								
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								
	SUBTOTAL								
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								
	SUBTOTAL								
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

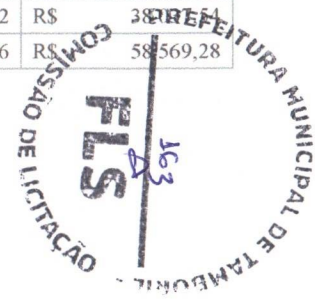
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								
	SUBTOTAL								
4.1	SEINFRA-CE	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	199,92	R\$ 543,91	R\$ 686,90	R\$ 108.738,49	R\$ 137.325,05
4.2	SEINFRA-CE	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	26,24	R\$ 77,54	R\$ 97,93	R\$ 2.034,65	R\$ 2.569,68


5	PAVIMENTAÇÃO								
	SUBTOTAL								
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								
	SUBTOTAL								
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 ESCONSIDADE DE 0°, 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 DUPLO 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 DUPLO 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 TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	6,00	R\$ 5.019,87	R\$ 6.339,59	R\$ 30.119,22	R\$ 38.094,44
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

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

Antônia Fátima Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025




	ORÇAMENTO ANALÍTICO			
	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	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
7			LIMPEZA DA OBRA						
						SUBTOTAL		R\$ 40.517,12	R\$ 51.179,52
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 QUANTIA 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 Joaze Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025





MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE

DATA: 05/2025

CNPJ: 07.705.817/0001-04

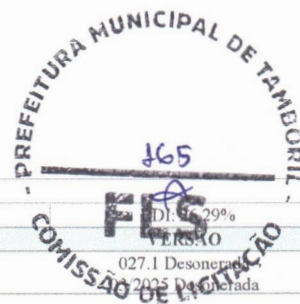
FONTE

OBJETO: Construção de Bueiros

SEINFRA-CE

LOCAL: Diversos locais no município de Tamboril, CE.

SINAPI-CE



ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES			
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
%						
100,00%		Conforme execução da obra				
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 PMT
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
7,00	x	1,20	x	12,00	=	100,80 M2
7,00	x	1,40	x	3,00	=	29,40 M2
7,00	x	2,00	x	16,00	=	224,00 M2
7,00	x	2,40	x	2,00	=	33,60 M2
7,00	x	3,40	x	3,00	=	71,40 M2
						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
7,00	x	1,00	x	0,50	x	20,00
7,00	x	1,20	x	0,50	x	12,00
7,00	x	1,40	x	0,50	x	3,00
7,00	x	2,00	x	0,50	x	16,00
7,00	x	2,40	x	0,50	x	2,00
7,00	x	3,40	x	0,50	x	3,00
						299,60 M3
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO				
Comprimento	x	Largura	x	Alt. Média	x	Quantidade
7,00	x	8,00	x	0,80	x	20,00
7,00	x	8,00	x	0,80	x	12,00
7,00	x	8,00	x	1,00	x	3,00
7,00	x	8,00	x	0,80	x	16,00
7,00	x	8,00	x	1,00	x	2,00
7,00	x	8,00	x	1,00	x	3,00
						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
7,00	x	1,00	x	0,20	x	20,00
7,00	x	1,20	x	0,20	x	12,00
7,00	x	1,40	x	0,20	x	3,00
14,00	x	2,00	x	0,20	x	16,00
14,00	x	2,40	x	0,20	x	2,00
21,00	x	3,40	x	0,20	x	3,00
						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
1,40	x	0,20	x	6,00	=	1,68 M2
2,00	x	0,20	x	32,00	=	12,80 M2
2,40	x	0,20	x	4,00	=	1,92 M2
3,40	x	0,20	x	6,00	=	4,08 M2
						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

DATA: 05/2025

CNPJ: 07.705.817/0001-04

FONTE

OBJETO: Construção de Bueiros

SEINFRA-CE

LOCAL: Diversos locais no município de Tamboril, 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 ESCONDSIDADE DE 0°, 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		

Antônia Edna Jorge Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE							
PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		DATA: 05/2026		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		07 Desonerada			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL		
2.1	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2						
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I2543	SERVENTE	H	2,00	R\$ 18,46	R\$	36,92	
				Total:	R\$	36,92	
	MATERIAIS						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	R\$ 39,03	R\$	39,81	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	R\$ 31,88	R\$	31,88	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	R\$ 16,09	R\$	72,41	
I1725	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		
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00	R\$ 79,48	R\$	0,08	
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,00	R\$ 1,18	R\$	0,00	
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00	R\$ 2,32	R\$	0,00	
				Total:	R\$	0,09	
	MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	0,00	R\$ 19,10	R\$	0,08	
I2382	NIVELADOR	H	0,00	R\$ 26,44	R\$	0,05	
I2445	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		
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,06	R\$ 137,09	R\$	7,54	
				Total:	R\$	7,54	
	MAO DE OBRA						
I2543	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		
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,04	R\$ 181,94	R\$	6,37	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,04	R\$ 49,09	R\$	1,72	
				Total:	R\$	8,09	
	MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,05	R\$ 18,46	R\$	19,38	
				Total:	R\$	19,38	
	MATERIAIS						
I0111	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		
I2391	PEDREIRO	H	6,00	R\$ 24,16	R\$	144,96	
I2543	SERVENTE	H	9,00	R\$ 18,46	R\$	166,14	
				Total:	R\$	311,10	
	MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36	R\$ 83,58	R\$	30,49	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$ 0,71	R\$	77,75	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10	R\$ 113,25	R\$	124,58	
				Total:	R\$	232,81	
				Total Simples:	R\$	543,91	
				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		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30	R\$ 19,10	R\$	24,83	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30	R\$ 24,16	R\$	31,41	

FLS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE							COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
	PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE			DATA:	05/2025	BDI:	26,28%	
	CNPJ:	07.705.817/0001-04			FONTE:	SEINFRA-CE	028/2025	Desonerada	
	OBRA:	Construção de Bueiros			SINAPI-CE	028/2025	Desonerada		
	LOCAL:	Diversos locais no município de Tamboril, CE.							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL	

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

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE

DATA: 05/2025

BDI: 26,29%

CNPJ: 07.705.817/0001-04

FONTE: FLS

VERSÃO: 028.1 Desonerada

OBRA: Construção de Bueiros

SEINFRA-CE


03.7 Desonerada

LOCAL: Diversos locais no município de Tamboril, CE.

SINAPI-CE

03.7 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
MATERIAIS				Total: R\$	62,44
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	R\$ 83,58	R\$ 1,52
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29	R\$ 0,71	R\$ 5,18
12183	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				
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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				
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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				
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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				
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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				
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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				
EQUIPAMENTOS (CH		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45	R\$ 122,91	R\$ 55,31
				Total: R\$	55,31
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,50	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12543	SERVENTE	H	1,00	R\$ 18,46	R\$ 18,46

	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE				
	PROponente:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	01/01/2025	
	CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE:	FLS	
	OBRA:	Construção de Bueiros	SEINFRA-CE:	02/2025 Desonerada	
	LOCAL:	Diversos locais no município de Tamboril, CE.	SINAPI-CE:	02/2025 Desonerada	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL

MATERIAIS

I0157	AÇO CA-25	KG	2,00	R\$ 8,23	R\$ 16,46
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00	R\$ 95,98	R\$ 95,98
I2515	FITA REFLETIVA	M2	0,02	R\$ 348,43	R\$ 6,69
				Total:	R\$ 119,13

SERVIÇOS

C3268	CONCRETO FIBRADO, PORT-LUMER COM ACRESCADO PRODUTIVO (C-20 A300)	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

I2543	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 Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI/CE

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE

DATA: 05/2025

BDI: 26,29%

CNPJ: 07.705.817/0001-04

FONTE

VERSÃO

OBRA: Construção de Bueiros

SEINFRA 18.1 Desonerada

LOCAL: Diversos locais no município de Tamboril, CE.

SINAPI-CE

03/2025 Desonerada

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
6.4	102738 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			R\$	2.289,73
96620	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 Rocha Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025



ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 028.1			
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

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 Elaine Jorge Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025




ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI 12/2024			
PROPOSITOR:	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


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	AUXÍLIO 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	AUXÍLIO 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
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025

	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
	PROPOSITOR:	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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,40	R\$ 17.326,01	R\$ 6.930,40
TOTAL SIMPLES MENSAL					RS 13.101,43
TOTAL DURANTE A OBRA					RS 65.507,15
FRAÇÃO DE 100%					RS 655,07
BDI					26,29%
TOTAL					RS 827,29
PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%):					5,14%


 Antonia Edna Laine Rodrigues
 Engenheira Civil
 CREA-CE nº 36112066
 Portaria GP nº 36/2025

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
 Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
 Fone: (88) 3617-1188 – 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


Antonia Erika Jorge Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025

1. JUSTIFICATIVA	2
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

Antonia Edna Lape Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025

1

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.

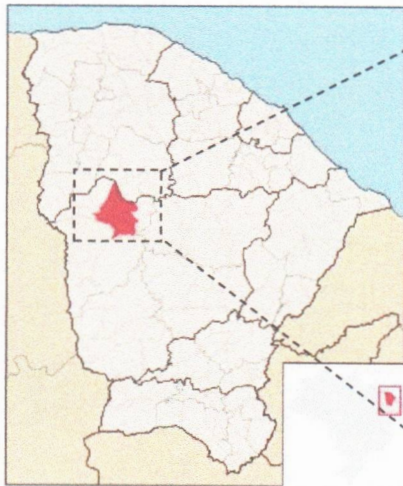
Além disso, a intervenção contribui para a adaptação às mudanças climáticas, considerando o aumento da intensidade e frequência de chuvas intensas, exigindo uma infraestrutura de drenagem eficiente e resistente.


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.

Antônia Edna Lorge Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025

2. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO




Antonia Edna Jorge Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025

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.


Antonia Faria Jorge Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025

4

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

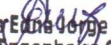
Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

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.

Antônia  Erika Jorge Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025

5

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


Antonia Edna Jorge Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025

6

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.


Antonia Edna Jorge Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025

7

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 carregamento 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.

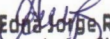
Cuidados especiais deverão ser tomados nas camadas inferiores do reaterro das valas até 0,30m acima da geratriz superior dos tubos. Esse reaterro será executado com material granular fino, preferencialmente arenoso, passando 100% na peneira 318", convenientemente molhado, e adensado em camadas nunca 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 carregamento 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


Antonia Edna Jorge Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025

8

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.

Antonia Edna Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025

9

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

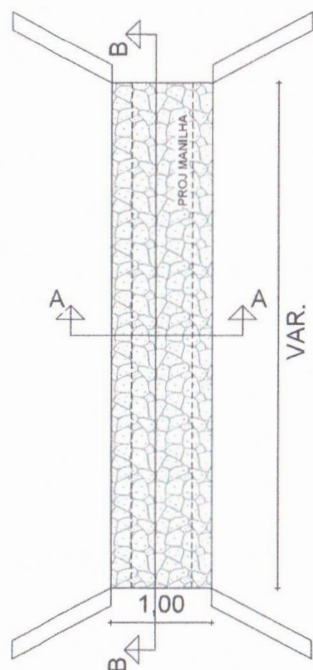
Durante todo o período de execução da obra, a área intervinda deverá ser mantida sempre limpa. Remover devidamente da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

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.

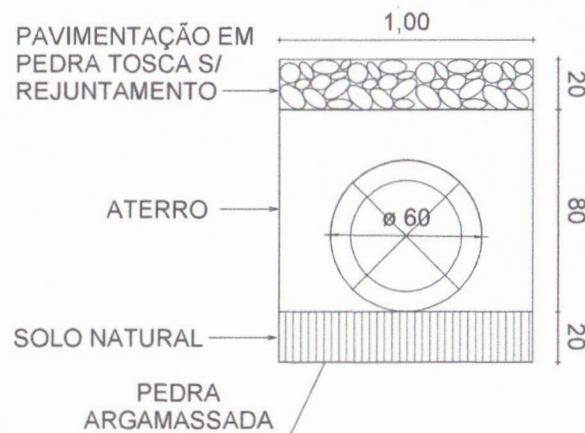
A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.


Antonia Edna Jorge Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025

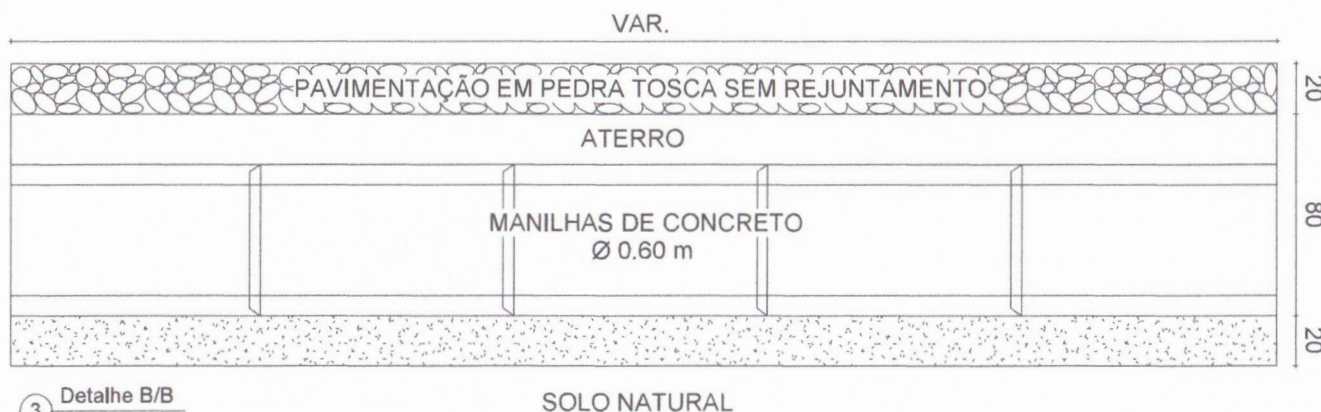
Tamboril-CE, maio de 2025



1 Bueiro Simples Ø 60cm
1 : 25



2 Detalhe A/A
1 : 10



3 Detalhe B/B
1 : 10

INDICAÇÃO EM JO



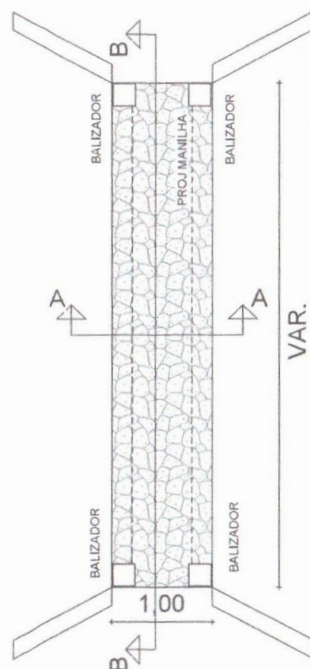
PROJETADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROJETISTA: SÔNIA RODRIGUES

Antonio Edna Jorge Rodrigues
Engenheira Civil

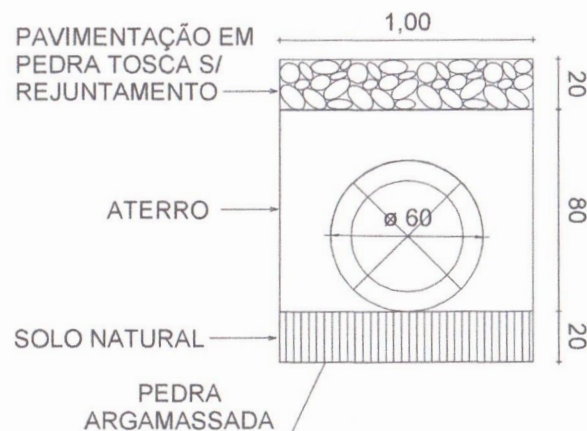
CREA-CE nº 361120CE

Portaria GP nº 36/2025

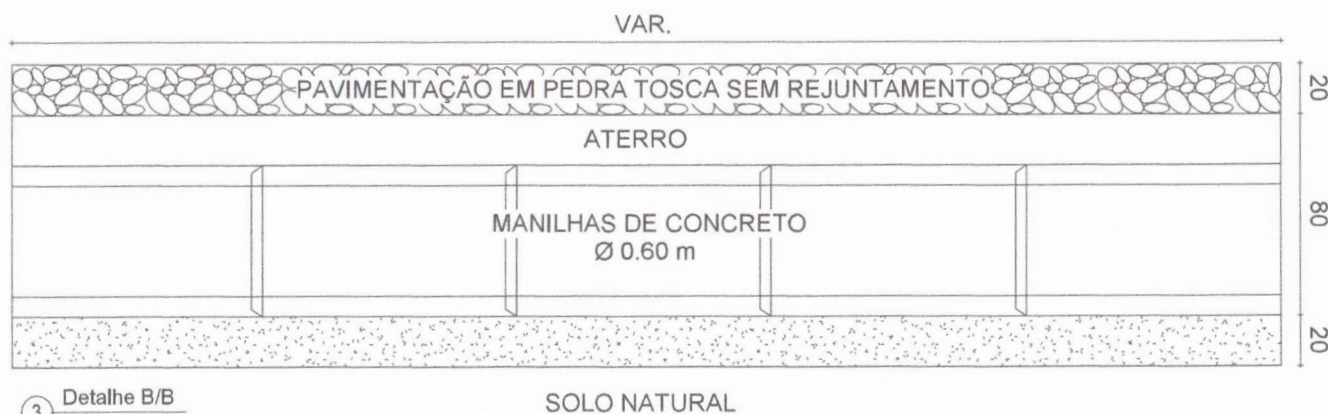
FICHA P01 /01	Portaria GP nº 36/2025m		
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, TAMBORIL-CE		
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
	RESPONSÁVEL	RUBRICA	
	DESENHO FERNANDO RODRIGUES		
CÓPIA JOSÉ MARIA FERREIRA			
NOTA JOSÉ MARIA FERREIRA			
ESCALAS Como indicadas	DESENHOS PLANTA BARRA E CORTES		
			Tamboril PREFEITURA
		DRENAGEM	
		REVISÃO/ELABORAÇÃO	DATA
		NÚMERO DE FOLHAS 002 DE 002	000000



1 Bueiro Simples Ø 60cm
1 : 25



2 Detalhe A/A
1 : 10



3 Detalhe B/B
1 : 10

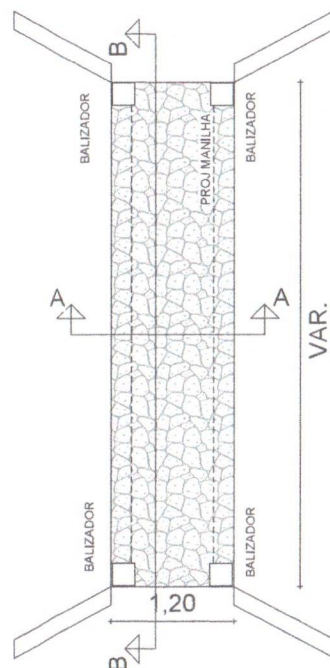
VALIDAÇÃO EM 30.



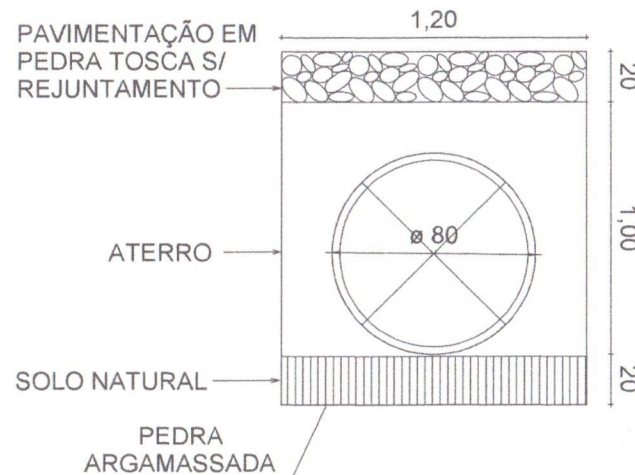
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROJETISTA: Edna Jorge Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025

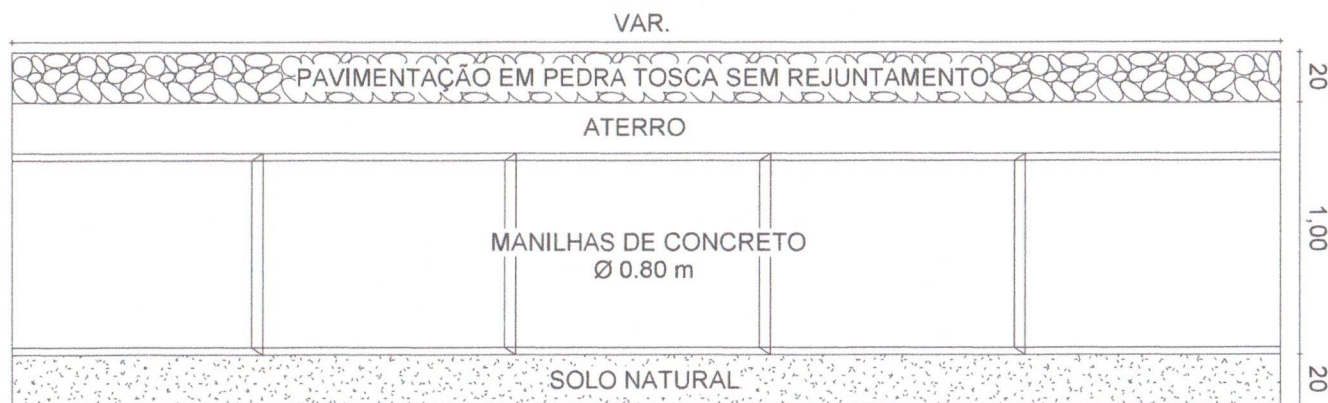
FOLHA P01 /01	PROJETO: PROJETO DE BUEIROS SIMPLES DE 60cm LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, TAMBORIL/CE PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
RESPONSÁVEL DESENHO: EDNA JORGE RODRIGUES CÓPIA: JOCELYNE PEREIRA VERTO: JOCELYNE PEREIRA ESCALAS: Como indicado	PUBLICAÇÃO TAMBORIL PREFEITURA
DESENHOS PLANTA B/A E CORTES	DRENAGEM
PROPORCIONALIDADE NÚMERO DE REVISÃO CREA-CE Nº 361120CE	DATA 08/03/25



1 Bueiro Simples Ø 80cm
1 : 25

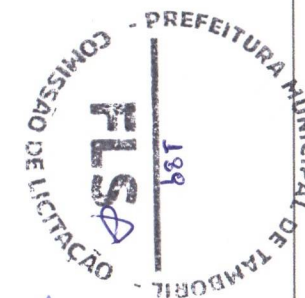


2 Detalhe A/A
1 : 10



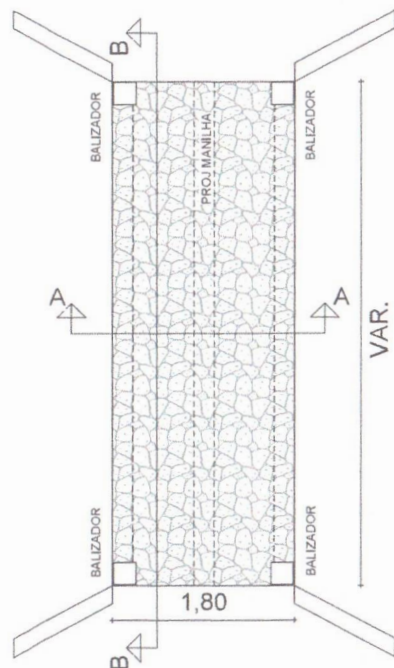
3 Detalhe B/B
1 : 10

VERBAZELIÇÃO EM R/O

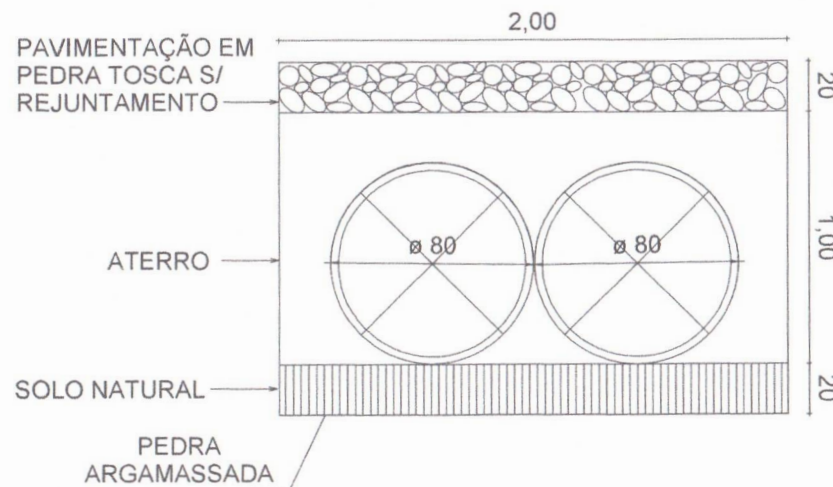


Proprietário: Edna Jorge Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025

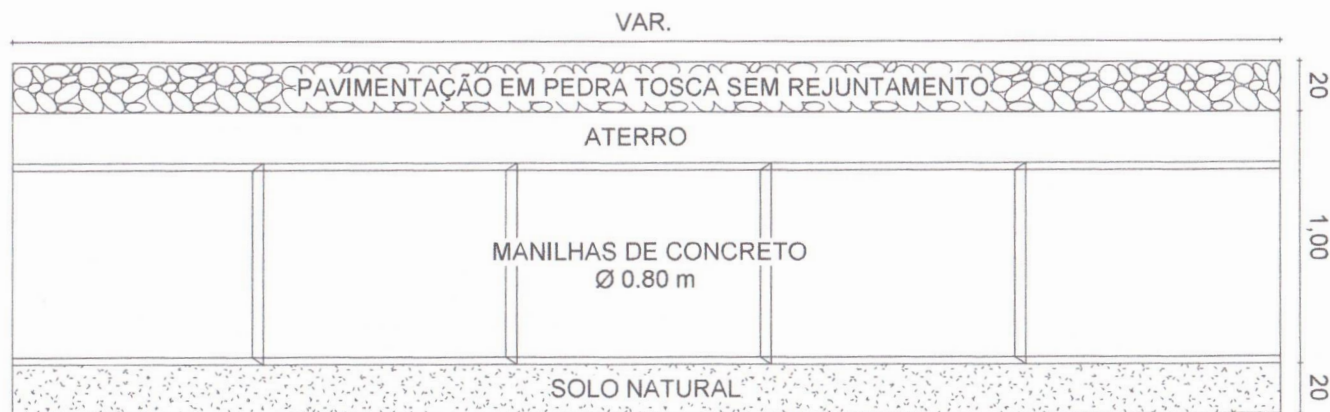
FOLHA P01 /01	PROJETO: PROJETO DE BUEIROS SIMPLES DE 80cm LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, TAMBORIL/CE PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
RESPONSÁVEL: EDNA J. RODRIGUES	PÚBLICA
COPIA: JUCIANA PEREIRA	
WOTO: JUCIO VICTOR	
ESCALAS: Como indicado	DESENHOS: PLANTA, BALIZA E CORTES
<div> <div> </div> <div> DRENAGEM </div> </div>	
<div> <div>RESPONSABILIDADE</div> <div>ASSINATURA DO PROJETISTA</div> <div>DATA</div> </div>	
<div> <div>CREA Nº 361120CE</div> <div>05/02/25</div> </div>	



1 Bueiro Duplo Ø 80cm
1 : 25

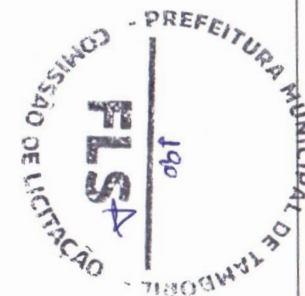


2 Detalhe A/A
1 : 10



3 Detalhe B/B
1 : 10

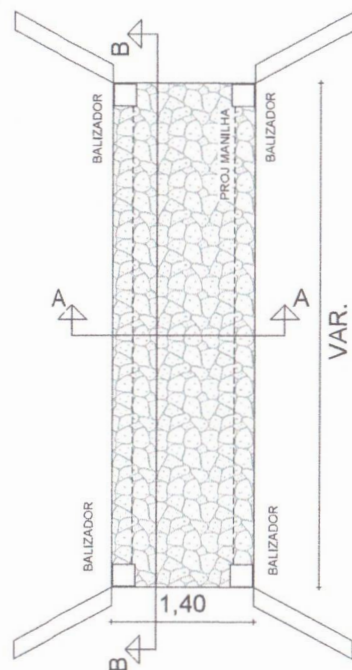
VERIFICAÇÃO EM 30



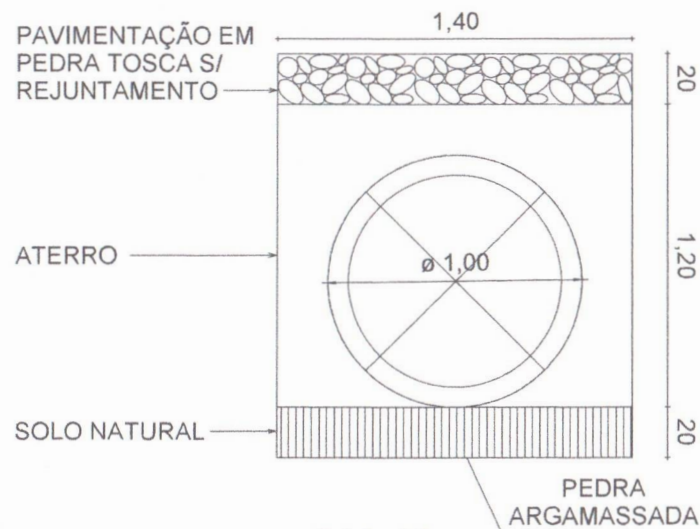
PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROJETA: **Antonia Edna Jorge Rodrigues**
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2005

PROJETO	P01	PROJETO DE DRENAGEM DE 50cm
LOCAL	DIVERSAS LOCALIDADES, TAMBORIL/CE	
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
RESPONSÁVEL	RUBRICA	
DESEJO	EDNA JORGE RODRIGUES	
CGFPA	RUBRICA PENDING	
VERBO	JOÃO VICTOR	
ESCALAS	DESEJO (S)	
Como indicado	PLANTA BAA E CORTES	
DRENAGEM		
RESPONSÁVEL		DATA
RUBRICA E PENDING		05/05
CREA Nº 361120CE		



1 Bueiro Simples Ø 100cm
1: 25



2 Detalhe A/A
1: 10



3 Detalhe B/B
1: 10

VERIFICAÇÃO EM 30

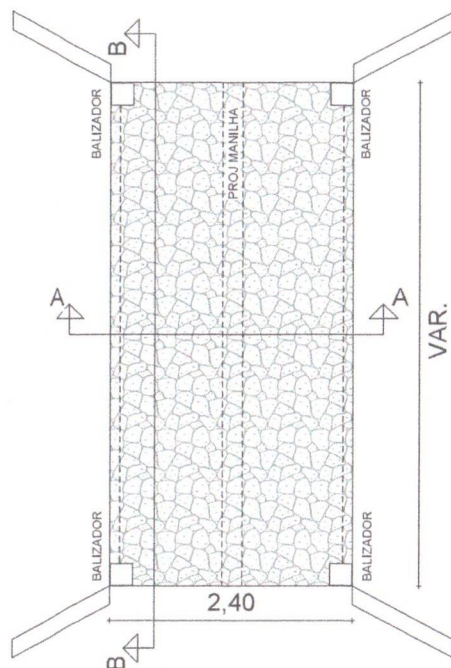


PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

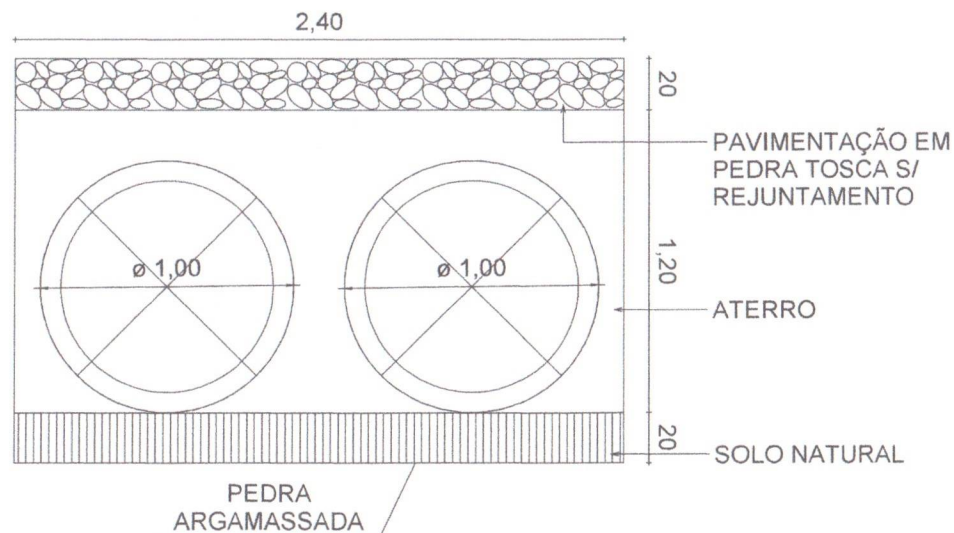
PROJETISTA: EDNA JORGE RODRIGUES

Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE

FOLHA P01 /01	PROJETO: Bueiro Simples Ø 100cm LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, TAMBORIL/CE PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	RESPONSÁVEL RUBRICA	 Tamboril PREFEITURA
DESENHO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	
COPIA	REVISÃO	REVISÃO	
VERBO	REVISÃO	REVISÃO	
ESCALAS	DESENHO(S)	DRENAGEM	
Como indicado	PLANTA BAP A E CORTES	DATA: 09/05/2025 CREA-CE nº 361120CE	



1 Bueiro Duplo Ø 100cm
1 : 25



2 Detalhe A/A
1 : 10



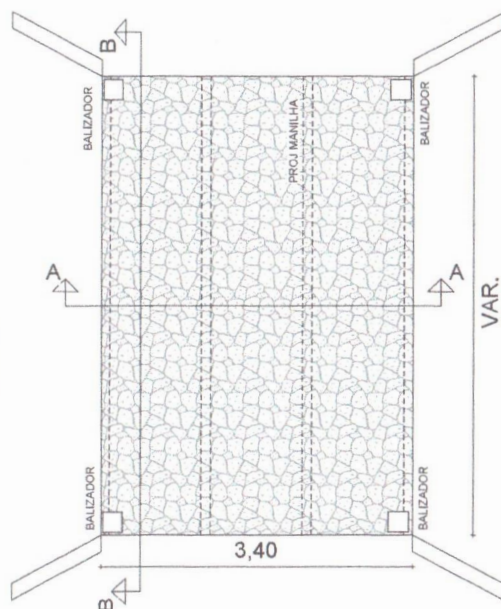
3 Detalhe B/B
1 : 10



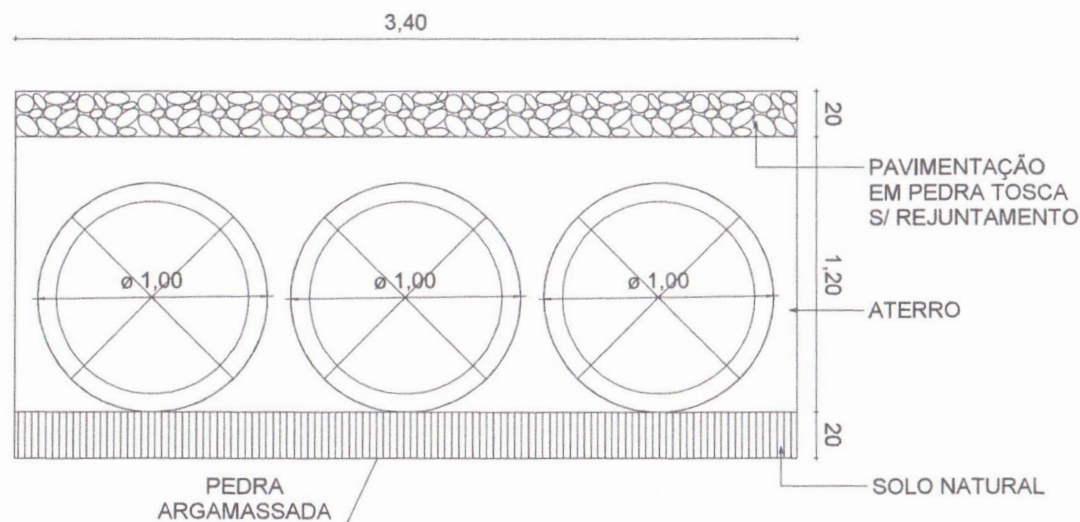
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROJETO: PROJETO DE BUEIROS DUPLO DE 100cm
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, TAMBORIL/CE
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

Antônia Edna Jorge Rodrigues
Engenheira Civil
CREA-CE nº 361120CE
Portaria GP nº 36/2025

FOLHA P01 /01	PROJETO: PROJETO DE BUEIROS DUPLO DE 100cm LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, TAMBORIL/CE PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	RESPONSÁVEL EDNA JORGE RODRIGUES	RUBRICA
DESENHO COPIA	DESENHO COPIA	DESENHO COPIA	DESENHO COPIA
VERIFICADO COPIA	VERIFICADO COPIA	VERIFICADO COPIA	VERIFICADO COPIA
ESCALAS Como indicado	ESCALAS Como indicado	ESCALAS Como indicado	ESCALAS Como indicado
		DRENAGEM	
		RESPONSÁVEL EDNA JORGE RODRIGUES	DATA 08/05/25



1 Bueiro Triplo Ø 100cm
1: 25



2 Detalhe A/A
1: 10



3 Detalhe B/B
1: 10

VERIFICAÇÃO DE 10	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
183	
F.L.S.	
PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
PROJETO: PROJETO DE BUEIROS TRIPLO DE 100cm	
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES TAMBORILCE	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
RESPONSÁVEL: RUBERICA	
DESENHO: EDNA RODRIGUES	
COTA: JACIARA PEREIRA	
TÍTULOS: JACIARA VIEIRA	
REVISÃO: DESENHO(B)	
Cota: 255000	
FLANTA BAI/AE CORTES	
DRENAGEM	
REVISÃO: 01	
DATA: 05/10/2025	

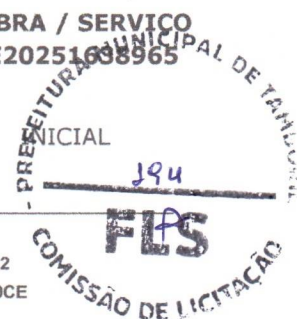


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251608965

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

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

RNP: 0620926082
 Registro: 361120CE

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

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **SÃO PEDRO**

Cidade: **TAMBORIL**

UF: **CE**

CEP: 63750000

Data de Início: **31/03/2025**

Previsão de término: **09/05/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.828587, -40.319496**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
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: 0Z661
 Impresso em: 14/05/2025 às 10:47:35 por: , ip: 191.7.203.37

