

 GOVERNO MUNICIPAL ANTONINA DO NORTE CUIDANDO DA NOSSA GENTE	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01, LATERAL AO POSTO ISADORA.	DATA : 22/09/2025		BDI : 25,49%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01, LATERAL AO POSTO ISADORA.					
LOCAL:	RUA PROJETADA 01, AO LADO DO POSTO ISADORA, ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE.					

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa indicativa da obra, com dimensões de 3,00m (largura) x 3,00m (altura), será confeccionada em chapa de aço galvanizado, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra e deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período da obra.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Será realizada a escavação manual em solo natural, em campo aberto, até a profundidade de 2,00m, visando a locação e instalação dos bueiros. Os serviços deverão ser executados de forma cuidadosa, mantendo as dimensões de projeto e garantindo a estabilidade das valas.

2.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Após a instalação dos tubos, será executado o reaterro das valas com o mesmo material escavado, sempre que possível, devidamente compactado com placa vibratória, conforme especificações do projeto AF_08/2023, assegurando a estabilidade da obra.

2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Será executado aterro para complementação das valas e ajustes do terreno, utilizando material proveniente de jazida previamente aprovada, com aquisição e transporte inclusos. A compactação será manual, sem controle tecnológico, garantindo o nivelamento adequado da área.

3. DRENAGEM

3.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Consiste no fornecimento, transporte, assentamento e rejuntamento de tubos circulares de concreto armado com diâmetro de 1,00m. O assentamento será feito sobre lastro de concreto, com rejuntamento adequado para garantir estanqueidade e durabilidade da estrutura.

3.2. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serão executadas bocas de bueiro simples, em tubo de concreto armado com diâmetro de 1,00m, conforme projeto, garantindo adequado escoamento das águas pluviais.

3.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Será executada alvenaria de pedra argamassada para embasamento e proteção das estruturas, utilizando pedras selecionadas, rejuntadas com argamassa de cimento e areia, proporcionando resistência mecânica e integração estética ao conjunto.

4. PAVIMENTAÇÃO

4.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

A pavimentação será em pedra tosca de boa qualidade sobre colchão de areia com rejuntamento total no traço 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA). Antes do rejuntamento deverá ser executada uma compactação mecanizada com auxílio de um compactador de placas vibratórias HP 4 e compactador liso tandem autopropelido. Será executado do meio fio para o centro da via. Qualquer irregularidade ou depressão que

Prefeitura de Antonina do Norte-CE
Comissão de Licitação
Pág. 04

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01, LATERAL AO POSTO ISADORA.		DATA : 22/09/2025
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01, LATERAL AO POSTO ISADORA.		BDI : 25,49%
	LOCAL:	RUA PROJETADA 01, AO LADO DO POSTO ISADORA, ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE.		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

venha surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja reestabelecido o nível normal, o assentamento de pedra tosca deverá ser feito através do auxílio de ponteiros de aço, ao longo do seu eixo, espaçados de 10 em 10m no máximo. Nesses ponteiros marcam-se o nível da rua. A seção transversal corresponde a cada um dos ponteiros que com exatidão e reproduzirá o abaulamento constante no projeto. Para fazer a pedra tosca posicionar-se de maneira correta, o calceteiro fará uso de um martelo e terá cautela para não se prejudicar a pedra que esteja corretamente assente. O rejuntamento deverá ser feito com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4., após o assentamento e compactação das pedras a previa varrição da superfície por ela definida. A profundidade mínima da junta entre as pedras deverá ser de 7cm. Antes do espalhamento da argamassa deverá se molhar as pedras. A argamassa utilizada no rejuntamento deverá atingir uma coloração uniforme e ser rigorosamente bem traçada. A qualidade da argamassa depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto. A mistura da argamassa deverá ser feita no local da obra manualmente ou em betoneira.

4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Será executado lastro de concreto simples, conforme especificações do projeto, incluindo preparo, transporte e lançamento. O lastro servirá de base de apoio para o assentamento dos tubos de concreto armado, garantindo estabilidade e regularização da fundação.

**MATHEUS TELES
CARNEIRO**
LTDA:401029880001
14

Assinado de forma digital por
MATHEUS TELES CARNEIRO
LTDA:40102988000114
Dados: 2025.09.22 13:15:09
-03'00'

 GOVERNO MUNICIPAL ANTONINA DO NORTE CUIDANDO DA NOSSA GENTE	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICIPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01, LATERAL AO POSTO ISADORA.	DATA : 22/09/2025		BDI : 25,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICIPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01, LATERAL AO POSTO ISADORA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	RUA PROJETADA 01, AO LADO DO POSTO ISADORA, ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE.					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.071,44	1,93%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.949,61	11,15%
3	DRENAGEM	R\$ 82.239,50	76,77%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 10.866,46	10,14%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 21.760,28 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 85.366,73

VALOR TOTAL: R\$ 107.127,01

Prefeitura de Antonina do Norte-ce
Comissão de Licitação
Pág. 06

MATHEUS TELES
CARNEIRO
LTDA:4010298800011
4

Assinado de forma digital por
MATHEUS TELES CARNEIRO
LTDA:40102988000114
Dados: 2025.09.22 13:13:09
-03'00'



GOVERNO MUNICIPAL
ANTONINA DO NORTE
GOVERNANDO COM TRANSPARÊNCIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01, LATERAL AO POSTO ISADORA.

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01, LATERAL AO POSTO ISADORA.

LOCAL:

RUA PROJETADA 01, AO LADO DO POSTO ISADORA, ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE.

DATA : 22/09/2025

BDI : 25,49%

VERSAO

028.1 COM DESONERAÇÃO

025/08 SEM DESONERAÇÃO

PROPRIA

FORTE

SEINFRA

SINAPI

PROPRIA

HORA

84,44%

115,10%

0,00%

MES

47,48%

71,84%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 183,41	R\$ 230,16	R\$ 1.650,69	R\$ 2.071,44
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	80,40	R\$ 54,09	R\$ 67,88	R\$ 4.348,84	R\$ 5.457,55
2.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	54,00	R\$ 23,55	R\$ 29,55	R\$ 1.271,70	R\$ 1.595,70
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	36,00	R\$ 108,38	R\$ 136,01	R\$ 3.901,68	R\$ 4.896,36
3	DRENAGEM								
3.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 514,00	R\$ 645,02	R\$ 12.336,00	R\$ 15.480,48
3.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2.346,16	R\$ 2.944,20	R\$ 18.769,28	R\$ 23.553,60
3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	63,30	R\$ 543,91	R\$ 682,55	R\$ 34.429,50	R\$ 43.205,42
4	PAVIMENTAÇÃO								
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	72,00	R\$ 71,78	R\$ 90,08	R\$ 5.168,16	R\$ 6.485,76
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,40	R\$ 646,46	R\$ 811,24	R\$ 3.490,88	R\$ 4.380,70
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 21.760,28	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 85.366,73	
VALOR TOTAL:								R\$ 107.127,01	

Prefeitura de Antonina do Norte-CE

Comissão de Licitação

Pág. 07

MATHEUS TELES

CARNEIRO

LTDA:4010298800011

Assinado de forma digital por

MATHEUS TELES CARNEIRO

LTDA:40102988000114

Dados: 2025.09.22 13:16:18

-03'00'

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01, LATERAL AO POSTO ISADORA.	DATA : 22/09/2025		BDI : 25,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01, LATERAL AO POSTO ISADORA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
	LOCAL:	RUA PROJETADA 01, AO LADO DO POSTO ISADORA, ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE.					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.071,44	100,00 %	100,00 %
			R\$ 2.071,44	R\$ 2.071,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.949,61	100,00 %	100,00 %
			R\$ 11.949,61	R\$ 11.949,61
3	DRENAGEM	R\$ 82.239,50	100,00 %	100,00 %
			R\$ 82.239,50	R\$ 82.239,50
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 10.866,46	100,00 %	100,00 %
			R\$ 10.866,46	R\$ 10.866,46
		R\$ 107.127,01	R\$ 107.127,01	R\$ 107.127,01
			R\$ 107.127,01	

Prefeitura de Antonina do Norte-ce
Comissão de Licitação
Pág. 08

MATHEUS TELES
CARNEIRO
LTDA:401029880001
14

Assinado de forma digital por
MATHEUS TELES CARNEIRO
LTDA:40102988000114
Dados: 2025.09.22 13:13:34
-03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01, LATERAL AO POSTO ISADORA.	DATA : 22/09/2025		BDI : 25,49%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01, LATERAL AO POSTO ISADORA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	RUA PROJETADA 01, AO LADO DO POSTO ISADORA, ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE.				

Prefeitura de Antonina do Norte-ce
Comissão de Licitação

Pág. 09

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - 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%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
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	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01 , LATERAL AO POSTO ISADORA.	DATA : 22/09/2025		BDI : 25,49%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01 , LATERAL AO POSTO ISADORA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	RUA PROJETADA 01, AO LADO DO POSTO ISADORA, ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE.				

Prefeitura de Antonina do Norte-ce
Comissão de Licitação

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05%	7,16%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,54%	7,53%

A + B + C + D = 115,10% 71,84%

MATHEUS TELES
CARNEIRO

LTDA:40102988000114

Assinado de forma digital por
MATHEUS TELES CARNEIRO

LTDA:40102988000114

Dados: 2025.09.22 13:12:49
-03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01, LATERAL AO POSTO ISADORA	DATA : 22/09/2025		BDI : 25,49%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		A	B	QTD
PLACA DE OBRA	A*B	3,00000000	3,00000000	9,00
				9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		C	L	H	QTD
ESCAVAÇÃO DE TERRA PARA LOCAÇÃO DOS BUEIROS	C*L*H	6,00000000	6,00000000	2,00000000	72,00
ESCAVAÇÃO PARA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DA FUNDAÇÃO DOS BUEIROS	C*L*H	12,00000000	0,70000000	1,00000000	8,40
					80,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,40

2.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

		C	L	H	QTD
REATERRO DAS VALAS DE BUEIRO	C*L*H	6,00000000	6,00000000	1,50000000	54,00
					54,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00

2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		C	L	H	QTD
COMPLEMENTO DE ATERRO PARA MANILHAS	C*L*H	6,00000000	6,00000000	1,00000000	36,00
					36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

3. DRENAGEM

3.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

		LINHAS	COMPRIMENTO	QTD
BUEIROS DE 100CM	4*6	4,00000000	6,00000000	24,00
				24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

3.2. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Prefeitura de Antonina do Norte-ce
Comissão de Licitação
Pag. 11

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01, LATERAL AO POSTO ISADORA.	DATA : 22/09/2025		BDI : 25,49%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	UND	QTD
BOCAS DE BUEIRO DE 100CM	UND	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

Prefeitura de Antonina do Norte-ce
Comissão de Licitação
Pag. 12

3.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	C	L	H	QTD
ALVENARIA PARA FUNDAÇÕES DOS BUEIROS	C*L*H	6,00000000	6,00000000	1,00000000
ALVENARIA DE EMBASAMENTO ENTRE OS BUEIROS	C*L*H	30,00000000	0,70000000	1,30000000
				63,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,30

4. PAVIMENTAÇÃO

4.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	C	L	QTD
PAVIMENTAÇÃO DA BASE DAS MANILHAS	C*L	6,00000000	6,00000000
PAVIMENTAÇÃO DA PARTE SUPERIOR DAS MANILHAS	C*L	6,00000000	6,00000000
			72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	C	L	ESP	QTD
BASE SUPERIOR DE CONCRETO	C*L*ESP	6,00000000	6,00000000	0,15000000
				5,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,40

MATHEUS TELES
CARNEIRO
LTDA:4010298800011
4

Assinado de forma digital por
MATHEUS TELES CARNEIRO
LTDA:40102988000114
Dados: 2025.09.22 13:14:51
-03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01, LATERAL AO POSTO ISADORA.	DATA : 22/09/2025		BDI : 25,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01, LATERAL AO POSTO ISADORA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA PROJETADA 01, AO LADO DO POSTO ISADORA, ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE.	SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			Prefeitura de Antonina do Norte - CE Comissão de Licitação			
			Pág. 13			

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					183,41

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					54,09

2.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 79,86	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 327,30	R\$ 1,76
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 10,70	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 23,56	R\$ 20,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,75
VALOR:					23,55

2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01, LATERAL AO POSTO ISADORA		DATA : 22/09/2025		BDI : 25,49%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01, LATERAL AO POSTO ISADORA		FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2025/08 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84% PRÓPRIA 0,00% 0,00%	VERSÃO HORA MES	
LOCAL:	RUA PROJETADA 01, AO LADO DO POSTO ISADORA, ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE		Prefeitura de Antonina do Norte de Comissão de Licitação 14		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE.				

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	108,38

3.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 128,4306	R\$ 17,4666
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,4666

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1759
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 419,0200	R\$ 427,4004
					TOTAL Material:	R\$ 434,0975

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,6130
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,4370
					VALOR:	514,00

3.2. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 435,4200	R\$ 1.479,1217
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 69,5900	R\$ 867,0914
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.346,2131
					VALOR:	2.346,16

3.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
					TOTAL Material:	R\$ 232,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 311,1000
					VALOR:	543,91

Páo

15



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01, LATERAL AO POSTO ISADORA	DATA : 22/09/2025	BDI : 25,49%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01, LATERAL AO POSTO ISADORA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA PROJETADA 01, AO LADO DO POSTO ISADORA, ZONA URBANA DE ANTONINA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE	SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Prefeitura de Antonina do Norte-ce
Comissão de Licitação

COD	DESCRIÇÃO	
	Benefício	
S + G	Seguros e Garantias	0,40%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,70%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	3,60%
	TOTAL	9,25%

BDI = 25,49%

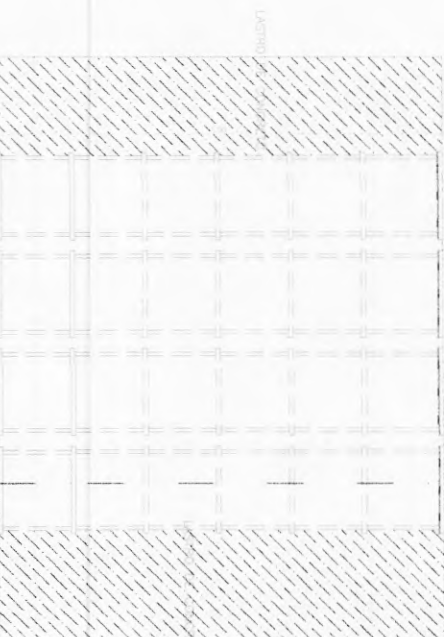
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MATHEUS TELES
CARNEIRO

LTDA:40102988000114

Assinado de forma digital por
MATHEUS TELES CARNEIRO
LTDA:40102988000114

Dados: 2025.09.22 13:15:42
-03'00'



1 PLANTA BAIXA
escala 1:125



CORTE AA
escala 1:125

Assinado de forma digital por
MATHEUS TELES CARNEIRO
LTTDA:40102988000114
Dados: 2025.09.22 12:30:12
-03'00'



- ☐ LOCAL DESTINADO A CORTE NO TERRENO
- ☐ LOCAL DESTINADO A ATERRO

[illegible]



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251728114

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Prefeitura de Antonina do Norte-ce
Comissão de Licitação

INICIAL

Pág.

18

1. Responsável Técnico

MATHEUS TELES CARNEIRO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619566183**

Registro: **350080CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE - CE**

CPF/CNPJ: **07.594.500/0001-48**

RUA **JOAO BATISTA ARRAIS**

Nº: **8**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ANTONINA DO NORTE**

UF: **CE**

CEP: **63570000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA **JOAO BATISTA ARRAIS**

Nº: **8**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ANTONINA DO NORTE**

UF: **CE**

CEP: **63570000**

Data de Início: **30/09/2025**

Previsão de término: **30/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **-6.774955, -39.987442**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE - CE**

CPF/CNPJ: **07.594.500/0001-48**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.4 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO CICLÓPICO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.4 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO CICLÓPICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3ByDy
 Impresso em: 22/09/2025 às 12:55:46 por: , ip: 45.188.222.47

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

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

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará



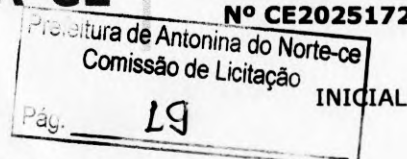


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251728114

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.4 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO CICLÓPICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un

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

5. Observações

ART DE FISCALIZAÇÃO, PROJETO E ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE, NA RUA PROJETADA 01, LATERAL AO POSTO ISADORA.

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

MATHEUS TELES CARNEIRO

RNP: 0619566183

Data: 22/09/2025 12:55:46

MATHEUS TELES CARNEIRO - CPF: 065.669.463-73

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE - CE - CNPJ:
07.594.500/0001-48

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: **18/09/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218251212**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3ByDy
 Impresso em: 22/09/2025 às 12:55:46 por: , ip: 45.188.222.47

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

