

# PROPOSTA DE PREÇOS

À  
Prefeitura Municipal de Ibicuitinga  
Ref.: Concorrência Pública Nº 03/2023-SEOB-CP.  
Data da Abertura dos Envelopes: Às 09h00min, do Dia 17 de Julho de 2023.  
Objeto: Revestimento primário de estradas vicinais no Município de Ibicuitinga - Ceará.



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 04.302.210/0001-95  
Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

# CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 12 de Julho de 2023.

À  
Prefeitura Municipal de Ibicuitinga  
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Concorrência Pública N° 03/2023-SEOB-CP.


**Objeto:** Revestimento primário de estradas vicinais no Município de Ibicuitinga - Ceará.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **Concorrência Pública N° 03/2023-SEOB-CP**, cujo objeto é Revestimento primário de estradas vicinais no Município de Ibicuitinga - Ceará, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **O presente orçamento importa o valor total de R\$ 1.861.675,95 (Um milhão, oitocentos e sessenta e um mil, seiscentos e setenta e cinco mil reais e noventa e cinco centavos)**, com prazo de execução de **04 (quatro) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Anderson Fernandes Costa**, portador da **Carteira de Identidade n° 2008112322-6** e **CPF n° 065.142.883-16**, como representante legal desta empresa.

informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos e que os serviços serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

  
\_\_\_\_\_  
**ATL Construções e Serviços LTDA**  
Anderson Fernandes Costa  
Auxiliar Administrativo  
CPF N° 065.142.883-16



**A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 04.302.210/0001-95



Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



**(88) 99803-2410**



**atlconstrucoes@hotmail.com**

Prefeitura Municipal de Ibicuitinga Ceará  
 Obra: Revestimento Primário de Estradas Vicinais no Município de Ibicuitinga - CE  
 Local: Trecho Entrocamento Lagoa do Luis - Julietta ao Distrito do Chile e Trecho Entrocamento Macacos a Localidade Alto  
 Bdi: 24,21% - Tabelas Referência: Seinfra/CE 27, Sinapi 04/2023 e Sicro 01/2023 (Sem Desoneração)

## ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.074,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	139,20	172,90	2.074,80
2		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					150.557,28
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	20.292,00	0,55	0,68	13.798,56
2.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	81.168,00	0,50	0,62	50.324,16
	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	39.600,00	0,42	0,52	20.592,00
2.4	5502986	Expurgo de jazida	m³	7.920,00	2,36	2,93	23.205,60
2.5	4413942	Espalhamento de material em boca-fora	m³	7.920,00	1,47	1,83	14.493,60
2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	896,00	0,39	0,48	430,08
2.7	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	896,00	24,90	30,93	27.713,28
3		MOVIMENTO DE TERRA					1.464.307,17
3.1	4011209	Regularização do subleito	m²	160.430,00	1,05	1,30	208.559,00
3.2	5502362	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	39.200,48	20,39	25,33	992.948,16
3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	39.200,48	4,51	5,60	219.522,69
3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	31.360,38	1,11	1,38	43.277,32
4		SINALIZAÇÃO					8.278,93
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	11,00	605,93	752,63	8.278,93
5		BUEIROS					171.259,13
	0804035	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	96,00	640,46	795,52	76.369,92
5.2	0804299	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	8,00	2.461,29	3.057,17	24.457,36
5.3	0804440	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2,00	3.679,04	4.569,74	9.139,48
5.4	0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	29,00	1.644,81	2.043,02	59.247,58
5.5	0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	984,71	1.223,11	1.223,11
5.6	0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	330,76	410,84	821,68



Prefeitura Municipal de Ibicuitinga Ceará  
 Obra: Revestimento Primário de Estradas Vicinais no Município de Ibicuitinga - CE  
 Local: Trecho Entrocamento Lagoa do Luis - Julieta ao Distrito do Chile e Trecho Entrocamento Macacos a Localidade Alto Bonito  
 Bdi: 24,21% - Tabelas Referência: Seinfra/CE 27, Sinapi 04/2023 e Sicro 01/2023 (Sem Desoneração)

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIA

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,03	32,67
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,49	22,49
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,35	51,08
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,99	2,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>108,34</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,43	30,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>139,20</b>

### 2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,94	0,55
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,55</b>

### 2.2. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	731,0100	273,58	731,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>731,01</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente		h	2,00000000	18,13	36,26	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>36,26</b>
Custo Horário da Execução:						767,27
Produção da Equipe:						1.532,91
Custo Unitário da Execução:						0,50
Custo do FIC (0,00226):						-
Custo Direto Total:						0,50
<b>VALOR:</b>						<b>0,50</b>

### 2.3. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	241,7000	82,97	241,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>241,70</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente		h	1,00000000	18,13	18,13	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,13</b>
Custo Horário da Execução:						259,83
Produção da Equipe:						622,95
Custo Unitário da Execução:						0,42
Custo do FIC (0,0136):						0,01



Custo Direto Total:	0,42
VALOR:	0,42

2.4. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	241,7000	82,97	241,70
TOTAL EQUIPAMENTOS:						241,70
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente			h	1,00000000	18,13	18,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,13
Custo Horário da Execução:						259,83
Produção da Equipe:						110,13
Custo Unitário da Execução:						2,36
Custo do FIC (0,0136):						0,03
Custo Direto Total:						2,36
VALOR:						2,36

2.5. 4413942 - Espalhamento de material em boca-fora (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	241,7000	82,97	241,70
TOTAL EQUIPAMENTOS:						241,70
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente			h	1,00000000	18,13	18,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,13
Custo Horário da Execução:						259,83
Produção da Equipe:						176,81
Custo Unitário da Execução:						1,47
Custo do FIC (0,0136):						0,02
Custo Direto Total:						1,47
VALOR:						1,47

2.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,43	0,39
TOTAL Mão de Obra:					0,39
VALOR:					0,39

2.7. C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, Ø=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTÂNCIAS A 1,50M E MOEDOS ROLIÇOS, Ø=12CM (DE 10 ATE 11CM), DISTÂNCIAS A 50,00M - 2 RIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	42,05	1,18
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	117,67	1,41
TOTAL Equipamento Custo					2,59
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,78	6,24
12516 GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	10,77	0,43
19052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE)	SEINFRA	UN	0,66700000	4,79	3,19
19053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE)	SEINFRA	UN	0,02000000	5,42	0,11
TOTAL Material:					9,97
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,43	12,34
TOTAL Mão de Obra:					12,34
VALOR:					24,90

3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO
--------------	-------	------------	-------------------	-------



			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5600	0,4900	333,0000	76,91	410,65
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,4300	3,09	4,01
E9524	Mão de obra custo custo	1,00000000	0,7100	0,2900	256,4900	103,34	212,08
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	237,3900	109,04	232,26
E9685	Rolo compactador pe de concreto vibratório autopropelido por pneu de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	185,0800	72,89	185,08
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	129,9000	37,99	101,41

TOTAL EQUIPAMENTOS: 1.145,49

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,13	18,13

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,13

Custo Horário da Execução: 1.163,62

Produção da Equipe: 1.121,33

Custo Unitário da Execução: 1,04

Custo do FIC (0,0136): 0,01

Custo Direto Total: 1,05

VALOR: 1,05

3.2. 5502362 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9300	0,1200	288,0000	83,16	1.884,86
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 122 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	380,4900	173,71	380,49
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	731,0100	273,58	731,01
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,00000000	0,6800	0,3200	732,0900	274,13	585,54

TOTAL EQUIPAMENTOS: 3.581,90

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,13	18,13

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,13

Custo Horário da Execução: 3.600,03

Produção da Equipe: 177,32

Custo Unitário da Execução: 20,30

Custo do FIC (0,00453): 0,09

Custo Direto Total: 20,39

VALOR: 20,39

3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	333,0000	76,91	307,39
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,4300	3,09	3,79
E9524	Mão de obra custo custo	1,00000000	0,2900	0,7100	256,4900	103,34	147,75
E9685	Rolo compactador pe de concreto vibratório autopropelido por pneu de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	185,0800	72,89	185,08
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	129,9000	37,99	85,78

TOTAL EQUIPAMENTOS: 729,79

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,13	18,13

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,13

Custo Horário da Execução: 747,92

Produção da Equipe: 168,20

Custo Unitário da Execução: 4,45

Custo do FIC (0,0136): 0,06

Custo Direto Total: 4,51



### 3.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,11	1,11
				TOTAL Material:	1,11
				VALOR:	1,11

### 4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)			SEINFRA	H	0,90000000	42,05	37,85
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)			SEINFRA	H	0,10000000	117,67	11,77
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	49,62

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,43	0,86
26 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,75	2,25
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	475,80	475,80
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,60	46,80
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,40	7,40
				TOTAL Material:	533,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,85	2,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,43	15,43
				TOTAL Mão de Obra:	17,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,01800000	315,68	5,68
				TOTAL Serviço:	5,68
				VALOR:	605,93

### 5.1. 0804035 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	306,5300	107,24	306,53
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	306,53

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	18,13	54,39
			TOTAL MÃO DE OBRA:	54,39
			Custo Horário da Execução:	360,92
			Produção da Equipe:	4,15
			Custo Unitário da Execução:	86,97

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2174 Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	m	1,00000000	393,78	393,78
			TOTAL MATERIAIS:	393,78

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 argamassa de cimento e areia 1:4 - colocação em betão e lançamento manual	m³	0,00550000	411,20	2,26
1106165 areia comercial - 20 m/m - colocação em betão e lançamento manual	m³	0,30800000	354,80	109,28
3103302 brita e pedra de mão comerciais - colocação em betão e lançamento manual	m³	0,70000000	68,81	48,17
			TOTAL SERVIÇOS:	159,71

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANT	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	



M2174	Tube de concreto armado PA4 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	2,6500	0,00	2,1200	1,74	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									640,46
VALOR:									640,46

5.2. 0804299 - Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	306,5300	107,24	306,53
TOTAL EQUIPAMENTOS:						306,53

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	18,13	54,39
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,39
Custo Horário da Execução:				360,92
Produção da Equipe:				1,04
Custo Unitário da Execução:				347,04

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2178 Tube de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	m	3,00000000	536,02	1.608,06
TOTAL MATERIAIS:				1.608,06

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - conexão em betoneira e lançamento manual areia comercial	m³	0,02204000	411,20	9,06
1106165 Concreto rca = 20 mra - conexão em betoneira e lançamento manual	m³	1,24600000	354,80	442,08
3103302 Polímero de todos os tipos para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	68,81	55,05
TOTAL SERVIÇOS:				506,19

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANT	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2178 Tube de concreto armado PA4 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	3,54000000	0,00	2,6500	0,00	2,1200	-	1,74	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									2.461,29
VALOR:									2.461,29

5 0804440 - Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891 Concreto rca = 20 mra - conexão em betoneira e lançamento manual - areia	m³	6,64500000	279,45	1.856,95
3103302 Polímero de todos os tipos para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada	m²	26,48000000	68,81	1.822,09
TOTAL SERVIÇOS:				3.679,04
Custo Direto Total:				3.679,04
VALOR:				3.679,04

5.4. 0804385 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto rca = 20 mra - conexão em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,14000000	409,44	876,20
3103302 Polímero de todos os tipos para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	68,81	768,61
TOTAL SERVIÇOS:				1.644,81
Custo Direto Total:				1.644,81
VALOR:				1.644,81

5.5. 0804377 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO





1107892	concreto rck - 20 m³ - conexão em betão e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,15300000	409,44	472,08
3103302	formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	68,81	512,63
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>984,71</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>984,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>984,71</b>

5.6. 0804061 - Boca de BSTC D = 0,40 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	concreto rck - 20 m³ - conexão em betão e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42300000	409,44	173,19
3103302	formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,29000000	68,81	157,57
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>330,76</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>330,76</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>330,76</b>	

6.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	265,38	3,32
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>3,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,32</b>

6.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	265,38	3,32
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>3,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,32</b>

7.1. CP 03 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO DE TURMA	SINAPI	HxMÉS	1,00000000	3.890,30	3.890,30
93565	ENG JUNIOR	SINAPI	HxMÉS	0,38000000	17.591,81	6.684,89
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10.575,19</b>	
<b>TOTAL PARA 4 MESES:</b>					<b>42.300,76</b>	
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>					<b>423,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>423,01</b>	

Boa Viagem - Ceará, 12 de Julho de 2023

  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 000.742.893-16



  
 Sivanildo Fragoso Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP nº 060142329-1  
 Cart. Prof. 12957-D



Prefeitura Municipal de Ibicuitinga Ceará  
 Obra: Revestimento Primário de Estradas Vicinais no Município de Ibicuitinga - CE  
 Local: Trecho Entrocamento Lagoa do Luis - Julieta ao Distrito do Chile e Trecho Entrocamento Macacos a  
 Localidade Alto Bonito  
 Bdi: 24,21% - Tabelas Referência: Seinfra/CE 27, Sinapi 04/2023 e Sicro 01/2023 (Sem Desoneração)


## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD.	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	8,69
<b>TOTAL</b>		<b>9,09</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,55
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>6,22</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>24,21</b>

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

Boa Viagem - Ceará, 12 de Julho de 2023

  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 052.142.883-16

  
 Sivanildo Fragoso Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP nº 060142329-1  
 Cart. Prof. 12957-D



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95  
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,  
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com