

# PROPOSTA DE PREÇOS

À  
Prefeitura Municipal de Fortim  
Ref.: Concorrência N° 0705.01/2018-SMDU.  
Data da Abertura dos Envelopes: Às 08h30min, do Dia 08 de Junho de 2018.  
Objeto: Contratação de Prestação de Serviços para Recuperação das Estradas Vicinal (Piçarra) do Calçamento do Campestre e Marli no Município de Fortim - CE, com Recursos do Ministério da Integração e Recurso Próprio do Município.

*[Handwritten signatures]*



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 04.302.210/0001-95



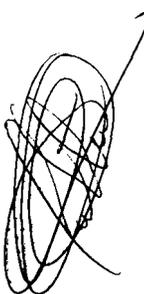
(88) 99924-8583



Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



atlconstrucoes@hotmail.com



# CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 07 de Junho de 2018.

A  
Prefeitura Municipal de Fortim  
Comissão Permanente de Licitação – CPL  
Fortim - CE

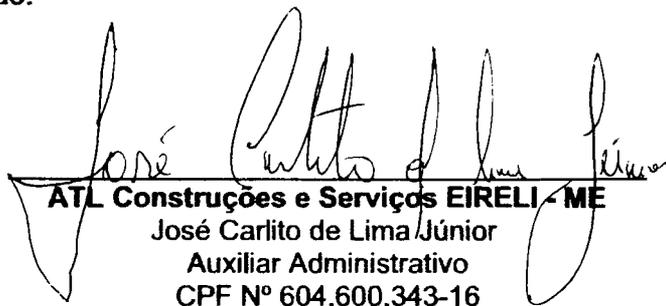
Ref.: Concorrência N° 0705.01/2018-SMDU.

**Objeto:** Contratação de Prestação de Serviços para Recuperação das Estradas Vicinal (Piçarra) do Calçamento do Campestre e Marli no Município de Fortim – CE, com Recursos do Ministério da Integração e Recurso Próprio do Município.

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **Concorrência N° 0705.01/2018-SMDU**, cujo objeto é a discriminado acima, conforme projeto em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de **R\$ 1.662.220,85 (Um Milhão, Seiscentos E Sessenta E Dois Mil, Duzentos E Vinte Reais E Oitenta E Cinco Centavos)**, com prazo de execução de 90 (Noventa) dias.

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. (a) **José Carlito de Lima Júnior**, portador (a) do RG N° **2008098032190**, órgão expedidor **SSP-CE** e do CPF N° **604.600.343-16**, 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.



**ATL Construções e Serviços EIRELI - ME**  
José Carlito de Lima Júnior  
Auxiliar Administrativo  
CPF N° 604.600.343-16



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 04.302.210/0001-95

Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99924-8583



atlconstrucoes@hotmail.com

**ORÇAMENTO BÁSICO**

Boa Viagem - CE, 08 de Junho de 2018

Obra: Recuperação Estrada Vicinal (Piçarra)

Local: Estrada Vicinal Marã

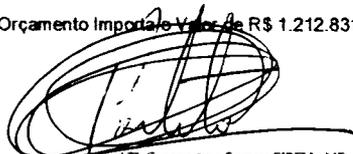
Município: Fortim - CE

Ref.: Concorrência N° 0705.01/2018-SMDU

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					231.183,49
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,40	265,93	341,67	2.186,69
1.2	SEINFRA A	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	M3	2.380,00	5,20	6,68	15.898,40
1.3	SINAPI	73672	01 RETROESCAVADEIRA X 135,00 KM X 2 (IDA E VOLTA)	M3	57.760,00	0,42	0,54	31.190,40
1.4	SINAPI	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	57.760,00	0,42	0,54	31.190,40
1.5	SICRO	1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	M2	4.500,00	2,24	2,88	12.960,00
1.	SEINFRA A	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	86.640,00	1,24	1,59	137.757,60
2			<b>PREPARO DE SUB-LEITO</b>					114.364,80
2.1	SICRO	5 S 02 110 00	Regularização do subleito - BDI = 34,32	M2	86.640,00	1,03	1,32	114.364,80
3			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					728.178,88
3.1	SICRO	2 S 01 100 33	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/e	M3	29.890,80	16,01	20,57	614.853,76
3.2	SICRO	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 34,32	M3	25.992,00	3,39	4,36	113.325,12
4			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					139.104,27
4.1			EQUIPE DE TOPOGRAFIA	MÊS	3,00		13.276,27	39.828,81
4.2			EQUIPE DE LABORATÓRIO	MÊS	3,00		10.895,90	32.687,70
4.3	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00		13.974,78	41.924,34
4.4	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00		8.221,14	24.663,42
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>1.212.831,44</b>

 Tabela de Preços: SEINFRA 024.1 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI - 12/2016 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO CE 11/2016 (SEM DESONERAÇÃO)  
 BDI = 28,48%

O Presente Orçamento Importa o Valor de R\$ 1.212.831,44 (Um Milhão, Duzentos e Doze Mil, Oitocentos e Trinta e Um Reais e Quarenta e Quatro Centavos)

  
 ATL Construções e Serviços EIRELI - ME  
 José Carlos de Lima Junior  
 Ass. de Administração

  
 Benício  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 16.002/2010





# CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Boa Viagem - CE, 08 de Junho de 2018

Obra: Recuperação Estrada Vicinal (Piçarra)  
Local: Estrada Vicinal Marli  
Município: Fortim - CE

Ref.: Concorrência N° 0705.01/2018-SMDU

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR C/ BDI	PRAZO DE EXECUÇÃO					
				%	MÊS 01	%	MÊS 02	%	MÊS 03
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19,06%	231.183,49	40,00%	92.473,40	60,00%	138.710,09		
2	PREPARO DE SUB-LEITO	9,43%	114.364,80	25,00%	28.591,20	50,00%	57.182,40	25,00%	28.591,20
3	PAVIMENTAÇÃO	60,04%	728.178,88	20,00%	145.635,78	40,00%	291.271,55	40,00%	291.271,55
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11,47%	139.104,27	33,33%	46.363,45	33,33%	46.363,45	33,34%	46.377,37
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>100,00%</b>	<b>1.212.831,44</b>	<b>25,81%</b>	<b>313.063,83</b>	<b>43,99%</b>	<b>533.527,49</b>	<b>30,20%</b>	<b>366.240,12</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>25,81%</b>	<b>313.063,83</b>	<b>69,80%</b>	<b>846.591,32</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.212.831,44</b>

Tabela de Preços: SEINFRA 024.1 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI - 12/2016 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO CE 11/2016 (SEM DESONERAÇÃO)  
BDI = 28,48%

ATL Construções e Serviços EIRELI - ME  
José Carlito de Lima Júnior  
CPF N° 604.600.343-16

Marcilio de Sá Batista  
CREA N° PE 015202-D

● A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
● CNPJ: 04.302.210/0001-95  
● Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,  
● Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

● (88) 99924-8583  
● atlconstrucoes@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Boa Viagem - CE, 08 de Junho de 2018

Obra: Recuperação Estrada Vicinal (Piçarra)

Local: Estrada Vicinal Marli

Município: Fortim - CE

Ref.: Concorrência N° 0705.01/2018-SMDU

### 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,57	4,57
00004491	PECA DE MADEIRA NATVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,13	24,52
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	194,00	194,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,11	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>224,20</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,80	15,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,97	23,94
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	199,36	1,99
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>41,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>265,93</b>

### C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	SEINFRA	H		33,56	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	208,12	5,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,20</b>

### 73672 - 01 RETROESCAVADEIRA X 135,00 KM X 2 (IDA E VOLTA) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	RETROESCAVADEIRA X 135,00 KM X 2 (IDA E VOLTA)	SINAPI	CHP	0,00200000	200,79	0,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,40</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00170000	11,92	0,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,42</b>

### 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	200,79	0,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,40</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00170000	11,92	0,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,42</b>

### 1 A 01 105 01 - Expurgo de jazida (const e restr) ( m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 04.302.210/0001-95

Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,  
Floresta, Boa Viagem - Ceará - CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Boa Viagem - CE, 08 de Junho de 2018

Obra: Recuperação Estrada Vicinal (Piçarra)  
Local: Estrada Vicinal Mari  
Município: Fortim - CE

Ref.: Concorrência N° 0705.01/2018-SMDU

E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000	1,0000		210,89		210,89
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>210,89</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							
			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma		H	0,3000	22,05	6,62	
T701	Servente		H	2,0000	7,99	15,98	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>22,60</b>
						<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):</b>	<b>3,51</b>
						<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>237,00</b>
						<b>Produção da Equipe:</b>	<b>106,00</b>
						<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>2,24</b>
						<b>Custo Direto Total:</b>	<b>2,24</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>2,24</b>

<b>C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,24	1,24
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
						<b>VALOR:</b>
						<b>1,24</b>

<b>2 S 01 100 22 - Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e ( m3)</b>								
<b>EQUIPAMENTOS</b>			<b>QUANT</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,0500	0,9500		27,05		27,05
E062	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 336DL - com esteira	1,0000	1,0000			276,75		276,75
E432	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	3,0000	0,4000	0,1200		555,82		867,08
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>1.170,88</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma		H	1,0000	22,05	22,05		
T701	Servente		H	3,0000	7,99	23,97		
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>46,02</b>	
						<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):</b>	<b>7,14</b>	
						<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>1.224,04</b>	
						<b>Produção da Equipe:</b>	<b>192,00</b>	
						<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>6,38</b>	
						<b>Custo Direto Total:</b>	<b>6,38</b>	
						<b>VALOR:</b>	<b>6,38</b>	

<b>5 S 02 110 00 - Regularização do subleito ( m2)</b>								
<b>EQUIPAMENTOS</b>			<b>QUANT</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	1,0000	0,4500		100,46		145,67
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	1,0000	0,4800		44,55		65,93
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000			113,89		113,89
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	1,0000	0,4800		1,86		2,75
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	1,0000	0,2200		107,42		131,05
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	1,0000	1,7000	0,0200		148,85		256,02
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>715,31</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T511	Encarreg. de pavimentação		H	1,0000	34,07	34,07		

A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 04.302.210/0001-95

R. José Nogueira de Araújo, N.º 1375, Sala 02,

F. Costa, Boa Viagem, Ceará, CEP: 61800-000

(88) 99924-8583

(88) 99924-8583

atconstrucoes@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Boa Viagem - CE, 08 de Junho de 2018

Obra: Recuperação Estrada Vicinal (Piçarra)

Local: Estrada Vicinal Marli

Município: Fortim - CE

Ref.: Concorrência N° 0705.01/2018-SMDU

T701	Servente	H	3,0000	7,99	23,97
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>58,04</b>
			Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		9,00
			Custo Horário da Execução:		782,35
			Produção da Equipe:		760,00
			Custo Unitário da Execução:		1,03
			Custo Direto Total:		1,03
			<b>VALOR:</b>		<b>1,03</b>

2 S 01 100 33 - Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/e ( m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	134,24	134,24
E062	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 336DL - com esteira	1,0000	1,0000		276,75	276,75
E432	Caminhão Basculante : Volvo : FMX 6X4R - 40 t	9,0000	0,1300	0,0300	1823,63	2.626,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>3.037,02</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma		H	1,0000		
T701	Servente	H	3,0000	7,99	23,97	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>46,02</b>
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):						7,14
Custo Horário da Execução:						3.090,18
Produção da Equipe:						193,00
Custo Unitário da Execução:						16,01
Custo Direto Total:						16,01
<b>VALOR:</b>						<b>16,01</b>

5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal ( m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	78,44	78,44
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	54,61	54,61
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000		113,89	113,89
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	2,46	2,46
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5900	0,3100	218,83	393,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>643,29</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma		H	1,0000		
T701	Servente	H	2,0000	7,99	15,98	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>38,03</b>
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):						5,90
Custo Horário da Execução:						687,22
Produção da Equipe:						203,00
Custo Unitário da Execução:						3,39
Custo Direto Total:						3,39
<b>VALOR:</b>						<b>3,39</b>

2 S 04 101 03 - Boca BSTC D=1,00m normal ( und)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Boa Viagem - CE, 08 de Junho de 2018

Obra: Recuperação Estrada Vicinal (Piçarra)  
Local: Estrada Vicinal Marti  
Município: Fortim - CE

Ref.: Concorrência N° 0705.01/2018-SMDU

UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	3,9700	7,0000	3,0000	11,64	462,11
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	3,9700	7,0000	3,0000	4,47	177,48
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>			<b>639,57</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	5,0000	22,05	110,25	
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>110,25</b>	
			<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):</b>		<b>17,10</b>	
			<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>766,92</b>	
			<b>Produção da Equipe:</b>		<b>1,00</b>	
			<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>766,92</b>	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 401 01	Forma comum de madeira	m2	15,6800	69,21	1.085,21	
1 A 01 512 10	Concreto ciclópico fck=15 MPa	m3	3,5670	180,95	645,45	
1 A 01 603 01	Argamassa cimento-areia 1:3	m3	0,1000	260,83	26,08	
			<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>		<b>1.756,74</b>	
			<b>Custo Direto Total:</b>		<b>2.523,66</b>	
			<b>VALOR:</b>		<b>2.523,66</b>	

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	6,0000	3,0000	0,8500	4,37	100,95
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	6,0000	3,0000	0,8500	1,49	34,42
E434	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m	6,0000	3,0000	0,8500	2,84	65,60
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>			<b>200,97</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	2,7000	22,05	59,54	
T604	Pedreiro	H	0,5000	11,94	5,97	
T701	Servente	H	1,5000	7,99	11,99	
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>77,50</b>	
			<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):</b>		<b>15,90</b>	
			<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>294,37</b>	
			<b>Produção da Equipe:</b>		<b>1,00</b>	
			<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>294,37</b>	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 00 908 01	Dentes para bueiros simples D=1,00 m	und	0,2000	57,97	11,59	
1 A 01 401 01	Forma comum de madeira	m2	0,2240	69,21	15,50	
1 A 01 512 10	Concreto ciclópico fck=15 MPa	m3	0,5700	180,95	103,14	
1 A 01 604 01	Argamassa cimento-areia 1:4	m3	0,0130	217,44	2,83	
1 A 01 765 01	Confeção de tubos de concreto armado D=1,00m CA-4	m	1,0000	324,61	324,61	
			<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>		<b>457,67</b>	
			<b>Custo Direto Total:</b>		<b>752,04</b>	
			<b>VALOR:</b>		<b>752,04</b>	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2980 - TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO (T)					

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Boa Viagem - CE, 08 de Junho de 2018

Obra: Recuperação Estrada Vicinal (Piçarra)

Local: Estrada Vicinal Mari

Município: Fortim - CE

Ref.: Concorrência N° 0705.01/2018-SMDU

10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	90,19	20,02
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	20,02
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,86	4,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,43
					<b>VALOR:</b>	24,45

<b>EQUIPE DE TOPOGRAFIA (MES)</b>						
<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
EQUIPE DE TOPOGRAFIA			MES	1,00000000	13.276,27	13.276,27
					<b>TOTAL GERAL:</b>	13.276,27
					<b>VALOR:</b>	13.276,27

<b>EQUIPE DE LABORATÓRIO (MES)</b>						
<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
EQUIPE DE LABORATÓRIO			MES	1,00000000	10.895,90	10.895,90
					<b>TOTAL GERAL:</b>	10.895,90
					<b>VALOR:</b>	10.895,90

<b>93567 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)</b>						
<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA))	SINAPI	MES	1,00000000	47,73	47,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	5,83	5,83
					<b>TOTAL GERAL:</b>	53,56

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	13.789,37	13.789,37
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	13.789,37

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05000000	127,28	6,36
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO (ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	125,49	125,49
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	131,85
					<b>VALOR:</b>	13.974,78

<b>93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)</b>						
<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	105,89	105,89
00040863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA))	SINAPI	MES	1,00000000	47,73	47,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	5,83	5,83
					<b>TOTAL GERAL:</b>	159,45

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Boa Viagem - CE, 08 de Junho de 2018

Obra: Recuperação Estrada Vicinal (Piçarra)  
 Local: Estrada Vicinal Marli  
 Município: Fortim - CE

Ref.: Concorrência N° 0705.01/2018-SMDU

00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	7.673,39	7.673,39
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7.673,39</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	283,18	283,18
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>283,18</b>
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
957	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05000000	127,28	6,36
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO (ENCARREGADO GERAL DE OBRAS) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	98,76	98,76
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>105,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8.221,14</b>

Tabela de Preços: SEINFRA 074 / (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI - 12/2016 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO CE 11/2016 (SEM DESONERAÇÃO)  
 BDI = 28,48%



ATL Construções e Serviços EIRELI - ME  
 José Celso de Lima Brito  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF N° 001.600.313-16



Marcílio de Sá Batista  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 032820



## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Boa Viagem - CE, 08 de Junho de 2018

**Obra:** Recuperação Estrada Vicinal (Piçarra)

**Local:** Estrada Vicinal Marli

**Município:** Fortim - CE

**Ref.:** Concorrência N° 0705.01/2018-SMDU

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
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%
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13° SALÁRIO	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>17,62%</b>	<b>6,93%</b>
D1	REINDIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,09%	6,52%
D2	REINDIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINDIDÊNCIA FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>116,33%</b>	<b>73,24%</b>

A + B + C + D



ATL Construções e Serviços EIRELI - ME  
 José Carlito de Lima Junior  
 CPF N° 604.600.343-16



Marcilio de Sá Batista  
 CREA: N° PE 015202-D

## COMPOSIÇÃO DE BDI

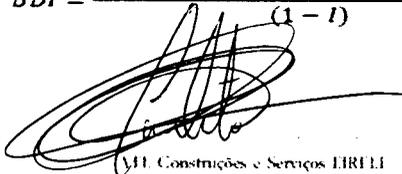
Boa Viagem - CE, 08 de Junho de 2018

Obra: Recuperação Estrada Vicinal (Piçarra)  
 Local: Estrada Vicinal Marli  
 Município: Fortim - CE

Ref.: Concorrência N° 0705.01/2018-SMDU

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,27
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,64
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>28,48%</b>

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



ATL Construções e Serviços EIRELI - ME

José Carlito de Lima Júnior

CPF N° 604.600.343-16



Marcilio de Sá Batista

CREA N° PE 015202-D

