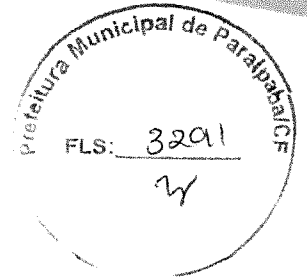


**ATL**  
Construções & Serviços



# PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura Municipal de Paraipaba

Ref.: Concorrência Pública Nº 003/2023.

Data da Abertura dos Envelopes: Às 08h30min, do Dia 03 de Março de 2023.

**Objeto:** Execução de pavimentação asfáltica e sinalização da Rua Domingos Rodrigues Viana, no Município de Paraipaba - 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, 23 de Fevereiro de 2023.

À  
Prefeitura Municipal de Paraipaba  
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Concorrência Pública Nº 003/2023

**Objeto:** Execução de pavimentação asfáltica e sinalização da Rua Domingos Rodrigues Viana, no Município de Paraipaba - Ceará.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **Concorrência Pública Nº 003/2023**, cujo objeto é a Execução de pavimentação asfáltica e sinalização da Rua Domingos Rodrigues Viana, no Município de Paraipaba - Ceará, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 1.333.709,43 (Um milhão, cento e trinta e três mil, setecentos e nove reais e quarenta e três centavos)**, com prazo de execução de até **120 (cento e vinte) 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. Anderson Fernandes Costa**, portador da Carteira de Identidade nº 2008112322-6 e CPF nº 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 Nº 065.142.883-16



**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**

## ORÇAMENTO BÁSICO

Boa Viagem, CE - 23 de Fevereiro de 2023

Prefeitura Municipal de Paraipaba

Obra: Pavimentação Asfáltica em Concreto Betuminoso Usinado à Quente e Sinalização Sobre Calçamento


Local: Paraipaba - Ceará


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT. S/ BDI R\$	PREÇO UNIT. C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.736,46
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA						847,94
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	152,33	188,43	847,94
1.2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS						6.888,52
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,00	3,63	4,49	1.347,00
1.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,00	3,63	4,49	1.347,00
1.2.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	4,00	847,72	1.048,63	4.194,52
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						68.814,00
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						68.814,00
2.1.1	CP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	556,30	688,14	68.814,00
3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ						695.239,62
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						23.357,96
3.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	7.999,30	2,36	2,92	23.357,96
3.2	TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO						800,00
3.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	400,00	1,62	2,00	800,00
3.3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ						614.445,91
3.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	399,97	1.241,90	1.536,23	614.445,91
3.4	TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA						56.635,75
3.4.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	95.992,80	0,48	0,59	56.635,75
4	CALÇADAS						537.913,10
4.1	CONTENÇÃO						229.436,77
4.1.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	5.012,82	37,00	45,77	229.436,77
4.2	PAVIMENTO						217.616,87
4.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	281,92	624,02	771,91	217.616,87
4.3	ACESSIBILIDADE						90.859,46
4.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	628,22	116,92	144,63	90.859,46
5	SINALIZAÇÃO						24.006,25
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						21.916,32



5.1.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3.915,02	3,79	4,69	18.361,44
5.1.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	134,40	21,38	26,45	3.554,88
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.089,93
5.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,35	663,13	820,29	1.107,39
5.2.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,20	661,91	818,78	982,54
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.333.709,43</b>

O presente orçamento importa o valor global de R\$ 1.333.709,43 (Um milhão, cento e trinta e três mil, setecentos e nove reais e quarenta e três centavos)

  
 ATL Construções & Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

  
 Maria Isabel Torres Dantas  
 Engenheira Civil  
 RNP Nº 061783248-0



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Boa Viagem, CE - 23 de Fevereiro de 2023

Prefeitura Municipal de Paraipaba

Obra: Pavimentação Asfáltica em Concreto Betuminoso Usinado à Quente e Sinalização Sobre Calçamento

Local: Paraipaba - Ceará

1.1.1. 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	35,06	35,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,62	24,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,31	2,30
TOTAL Material:						118,57
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,88	33,76
TOTAL Mão de Obra:						33,76
VALOR:						152,33

1.2.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	290,45	3,63
TOTAL Equipamento Custo						3,63
VALOR:						3,63

1.2.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	290,45	3,63
TOTAL Equipamento Custo						3,63
VALOR:						3,63

1.2.3. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS,						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	847,72	847,72
TOTAL Material:						847,72
VALOR:						847,72

2.1.1. CP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	556,30	556,30
TOTAL Não Oficial:						556,30
VALOR:						556,30

3.1.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	SINAPI	CHI	0,00510000	46,86	0,24
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	SINAPI	CHP	0,00040000	228,73	0,09
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO	SINAPI	CHI	0,00380000	33,75	0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO	SINAPI	CHP	0,00170000	111,46	0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA	SINAPI	CHI	0,00400000	5,20	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA	SINAPI	CHP	0,00200000	10,93	0,02
TOTAL Equipamento Custo						0,69
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO	SINAPI	KG	0,45000000	3,52	1,58
TOTAL Material:						1,58



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	16,32	0,09
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>0,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,36</b>

**3.2.1. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	1,00000000	1,0000	0,0000	242,0600	66,72	242,06
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>242,06</b>
						<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>242,06</b>
						<b>Produção da Equipe:</b>	<b>149,40</b>
						<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>1,62</b>
						<b>Custo Direto Total:</b>	<b>1,62</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>1,62</b>

**3.3.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
36	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	SINAPI	CHP	0,04640000	181,01	8,40	
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL,	SINAPI	CHI	0,09900000	79,23	7,90	
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL,	SINAPI	CHP	0,04190000	203,53	8,60	
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	SINAPI	CHI	0,06070000	73,53	4,50	
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	SINAPI	CHP	0,08050000	215,72	17,40	
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM	SINAPI	CHI	0,10710000	38,71	4,20	
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM	SINAPI	CHP	0,03410000	121,19	4,20	
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	SINAPI	CHI	0,09490000	148,94	14,20	
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	SINAPI	CHP	0,04640000	408,30	19,00	
						<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>88,40</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA	SINAPI	T	2,55480000	444,57	1.135,80
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.135,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	15,63	17,70
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>17,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.241,90</b>

**3.4.1. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	1,00000000	1,0000	0,0000	251,4600	74,23	251,46
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>251,46</b>
						<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>251,46</b>
						<b>Produção da Equipe:</b>	<b>522,90</b>
						<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>0,48</b>
						<b>Custo Direto Total:</b>	<b>0,48</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>0,48</b>

**4.1.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	SINAPI	M3	0,00700000	78,80	0,60
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X	SINAPI	M	1,00500000	20,59	20,70
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,30</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,51	8,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,32	6,50
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>14,60</b>



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SINAPI	M3	0,00200000	504,85	1,10
				TOTAL Serviço:	1,10
				VALOR:	37,00

**4.2.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	2,00000000	4,04	8,08
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA,	SINAPI	M	2,50000000	7,96	19,90
				TOTAL Material:	27,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,28	45,75
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,51	40,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,32	69,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	155,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE	SINAPI	M3	1,21300000	363,10	440,44
				TOTAL Serviço:	440,44
				VALOR:	624,02

**4.3.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,49	1,21
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,74	53,61
				TOTAL Material:	59,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	22,82	36,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	16,88	21,10
				TOTAL Mão de Obra:	57,61
				VALOR:	116,92

**5.1.1. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO,**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO,	SINAPI	CHI	0,03340000	50,21	1,68
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO,	SINAPI	CHP	0,00030000	127,87	0,04
				TOTAL Equipamento Custo	1,72

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	18,62	0,04
00044478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA,	SINAPI	KG	0,01100000	16,30	0,18
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA,	SINAPI	KG	0,02500000	16,30	0,41
00007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL	SINAPI	L	0,04300000	11,05	0,48
				TOTAL Material:	1,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	21,57	0,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,32	0,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,96
				VALOR:	3,79

**5.1.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E =**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	18,62	0,39
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	7,22	0,09



00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA,	SINAPI	KG	0,11000000	16,30	1,79
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA,	SINAPI	KG	0,25000000	16,30	4,08
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL	SINAPI	L	0,42700000	11,05	4,72
					TOTAL Material:	11,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	21,57	7,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,32	2,46
					TOTAL Mão de Obra com	10,31
					VALOR:	21,38

### 5.2.1. 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	46,02	41,42
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,78	12,88
					TOTAL Equipamento Custo	54,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12525	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,07	51,21
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,10	8,10
					TOTAL Material:	583,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,82	2,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,88
					TOTAL Mão de Obra:	19,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,01800000	345,49	6,22
					TOTAL Serviço:	6,22
					VALOR:	663,13

### 5.2.2. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA 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	46,02	41,42
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,78	12,88
					TOTAL Equipamento Custo	54,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,82	3,28
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,07	51,21
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	8,10	11,34
					TOTAL Material:	588,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,82	2,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,88	16,88
					TOTAL Mão de Obra:	19,16
					VALOR:	661,91

*Anderson Fernandes Costa*  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

*Maria Sabele Torres Dantas*  
 Maria Sabele Torres Dantas  
 Engenheira Civil  
 RNP Nº 061783248-0





**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

Boa Viagem, CE - 23 de Fevereiro de 2023

Prefeitura Municipal de Paraipaba

Obra: Pavimentação Asfáltica em Concreto Betuminoso Usinado à Quente e Sinalização Sobre Calçamento

Local: Paraipaba - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.736,46	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			1.934,12	1.934,12	1.934,11	1.934,11	7.736,46
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	68.814,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			17.203,50	17.203,50	17.203,50	17.203,50	68.814,00
3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	695.239,62	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			173.809,91	173.809,91	173.809,90	173.809,90	695.239,62
4	CALÇADAS	537.913,10	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			134.478,28	134.478,28	134.478,27	134.478,27	537.913,10
5	SINALIZAÇÃO	24.006,25	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			6.001,56	6.001,56	6.001,56	6.001,57	24.006,25
	TOTAL SIMPLES	1.333.709,43	333.427,37	333.427,37	333.427,34	333.427,35	1.333.709,43
	TOTAL ACUMULADO		333.427,37	666.854,74	1.000.282,08	1.333.709,43	

*Anderson Fernandes Costa*  
ATIL Construções e Serviços EIRELI  
Auxiliar Administrativo  
CPF: 065.142.883-16

*Marcelo Torres Dantas*  
Engenheira Civil  
RNP Nº 061783248-0



### COMPOSIÇÃO DO BDI

Boa Viagem, CE - 23 de Fevereiro de 2023


Prefeitura Municipal de Paraipaba

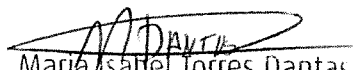
Obra: Pavimentação Asfáltica em Concreto Betuminoso Usinado à Quente e Sinalização Sobre Calçamento

Local: Paraipaba - Ceará

COD.	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	8,40
<b>TOTAL</b>		<b>9,14</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,85</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,00
CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		0,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>23,70</b>

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

  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16

  
 Maria Isabel Torres Dantas  
 Engenheira Civil  
 RNP Nº 061783248-0



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

Boa Viagem, CE - 23 de Fevereiro de 2023

Prefeitura Municipal de Paraipaba

Obra: Pavimentação Asfáltica em Concreto Betuminoso Usinado à Quente e Sinalização Sobre Calçamento

Local: Paraipaba - Ceará

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</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
.8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

 Horista = 112,76%  
 Mensalista = 71,07%


 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.142.883-16


 Maria Isabel Torres Danta  
 Engenheira Civil  
 RNP Nº 061783248-0

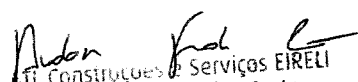

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,91</b>	<b>6,48</b>

Horista = 112,51%  
 Mensalista = 70,80%

  
 ATL Construções e Serviços EIRELI  
 Anderson Fernandes Costa  
 Auxiliar Administrativo  
 CPF: 065.172.883-16

  
 Maria Isabel Torres Dantas  
 Engenheira Civil  
 RNP Nº 06.1783248-0