



PROPOSTA DE PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de Tamboril
Ref.: Tomada de Preços N° 004/2023/TP.

Data da Abertura dos Envelopes: Às 10h00min, do Dia 06 de Abril de 2023.

Objeto: Execução de serviços de pavimentação asfáltica em CBUQ no Município de Tamboril - Ceará.



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



Donele

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 04 de Abril de 2023.

À
Prefeitura Municipal de Tamboril
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Tomada de Preços Nº 004/2023/TP

Objeto: Execução de serviços de pavimentação asfáltica em CBUQ no Município de Tamboril - Ceará.

A empresa **ATL Construções e Serviços LTDA**, inscrita no CNPJ Nº. **04.302.210/0001-95**, com sede na Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo, Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000, vem perante a comissão apresentar proposta de preço para o objeto acima mencionado, pelo Valor Global de R\$ **1.089.618,72 (Um milhão, oitenta e nove mil, seiscentos e dezoito reais e setenta e dois centavos)**, com prazo de execução de **90 (noventa) dias**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para este fim o Sr. **Anderson Fernandes Costa**, portador (a) do RG Nº **2008112322-6**, órgão expedidor **SSP-CE** e do CPF Nº **065.142.883-16**, como representante legal desta empresa.

Declaramos que o objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas às especificações e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.

Declaramos que nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam diretamente ou indiretamente na execução do serviço.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



ATL Construções e Serviços LTDA
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF Nº 065.142.883-16



Maria Isabel Torres Dantas
Engenheira Civil
RNP Nº 061783248-0





ATL 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 RESUMO

Boa Viagem, CE - 04 de Abril de 2023

Prefeitura Municipal de Tamboril

Obra: Execução dos Serviços de Pavimentação Asfáltica em CBUQ no Município de Tamboril-CE


Local: Município de Tamboril - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	52.298,00	4,80%
2	PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ - NOVA ROMA	498.542,15	45,75%
3	PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ - SUCESSO	538.778,57	49,45%
VALOR TOTAL:		1.089.618,72	100,00%

O presente orçamento importa o valor total de R\$ 1.089.618,72 (Um milhão, oitenta e nove mil, seiscentos e dezoito reais e setenta e dois centavos)

Tabela: Seinfra, CE - versão 027.1 (com desoneração)

BDI: 26,56% e 11,15% (insumos)


 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







Prefeitura Municipal de Tamboril
 Obra: Execução dos Serviços de Pavimentação Asfáltica em CBUQ no Município de Tamboril-CE
 Local: Município de Tamboril - Ceará

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					52.298,00
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	413,23	522,98	52.298,00
2		PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ - NOVA ROMA					498.542,15
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.426,00
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	143,77	181,96	1.819,60
2.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	640,00	3,46	4,38	2.803,20
2.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	640,00	3,46	4,38	2.803,20
2.2		PINTURA DE LIGAÇÃO					16.036,22
2.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	6.785,53	0,21	0,27	1.832,09
2.2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3,39	3.599,16	4.000,47	13.561,59
2.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 320,00	T	3,39	170,53	189,54	642,54
2.3		PAVIMENTAÇÃO CBUQ					465.580,19
2.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	339,28	164,46	208,14	70.617,74
2.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	44,78	4.735,23	5.263,21	235.686,54
2.3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 190,00	T	44,78	125,43	139,42	6.243,23
2.3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 192,00	T	746,42	144,85	183,32	136.833,71
2.3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 30,00	T	313,49	19,82	25,08	7.862,33
2.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 26,00	T	14,93	8,84	11,19	167,07
2.3.7	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 26,00	T	373,21	17,30	21,89	8.169,57
2.4		LIMPEZA GERAL					9.499,74
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.785,53	1,11	1,40	9.499,74
3		PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ - SUCESSO					538.778,57
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.819,60
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	143,77	181,96	1.819,60
3.2		PINTURA DE LIGAÇÃO					18.341,26
3.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	7.773,47	0,21	0,27	2.098,84
3.2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3,89	3.599,16	4.000,47	15.561,83
3.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 288,00	T	3,89	157,41	174,96	680,59
3.3		PAVIMENTAÇÃO CBUQ					507.734,85
3.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	388,67	164,46	208,14	80.897,77
3.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	51,30	4.735,23	5.263,21	270.002,67
3.3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 190,00	T	51,30	125,43	139,42	7.152,25
3.3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 160,00	T	855,07	121,17	153,35	131.124,98
3.3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 30,00	T	359,13	19,82	25,08	9.006,98
3.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 26,00	T	17,10	8,84	11,19	191,35
3.3.7	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 26,00	T	427,54	17,30	21,89	9.358,85



M. Santos
Dir. Obra

3.4	LIMPEZA GERAL				10.882,86
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.773,47	1,11 1,40
VALOR TOTAL:					1.089.618,72
O presente orçamento importa o valor total de R\$ 1.089.618,72 (Um milhão, oitenta e nove mil, seiscentos e dezoito reais e setenta e dois centavos)					

Tabela: Seinfra, CE - versão 027.1 (com desoneração)
 BDI: 26,56% e 11,15% (insumos)



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

M. Torres Dantas
 Maria Isabel Torres Dantas
 Engenheira Civil
 RNP N° 061783248-0

[Handwritten signatures]



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIO

Prefeitura Municipal de Tamboril
Obra: Execução dos Serviços de Pavimentação Asfáltica em CBUQ no Município de Tamboril-CE
Local: Município de Tamboril - Ceará

1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	PRÓPRIA	HxMÊS	1,00000000	13.774,22	13.774,22
TOTAL Mão de Obra:					13.774,22
TOTAL DURANTE OBRA:					41.322,66
FRAÇÃO DE 100%:					413,23
VALOR:					413,23

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,77	34,45
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,72	23,72
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,97	53,87
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,75	2,21
TOTAL Material:					114,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,76	29,52
TOTAL Mão de Obra:					29,52
VALOR:					143,77

2.1.2. 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	277,12	3,46
TOTAL Equipamento Custo					3,46
VALOR:					3,46

2.1.3. 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	277,12	3,46
TOTAL Equipamento Custo					3,46
VALOR:					3,46

2.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,03	-
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	204,32	0,11
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,59	-
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	19,82	0,02
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	25,96	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	92,47	0,02
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,79	-
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,11	-
TOTAL Equipamento Custo					0,16





Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0093523	14,76	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,05
VALOR:					0,21

2.2.2. 12569 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569 EMULSAO ASFALTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	3.599,16	3.599,16
TOTAL Material:					3.599,16
VALOR:					3.599,16

2.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,95	39,33
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,95	0,41
TOTAL Material:					39,74
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40
DMT:					320,00
VALOR:					170,53

2.3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	46,20	1,89
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	151,37	0,39
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	58,98	0,85
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	170,39	4,96
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	39,65	0,62
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	79,65	2,22
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	91,64	1,27
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	181,85	5,38
TOTAL Equipamento Custo					17,58

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,17	7,48
TOTAL Material:					7,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	14,76	7,70
TOTAL Mão de Obra:					7,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,78	1,16
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,17	2,21
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	83,59	65,70
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	59,65	62,63
TOTAL Serviço:					131,70
VALOR:					164,46

2.3.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Composições	T	1,00000000	4.735,23	4.735,23
TOTAL Material:					4.735,23
VALOR:					4.735,23



Handwritten signatures and notes:
 D. Melo
 M. Santos

2.3.3. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,95	43,73
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,95	0,43
TOTAL Material:					44,16
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03
DMT:					190,00
VALOR:					125,43

2.3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,33	-
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,30	-
TOTAL Equipamento Custo					-
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,95	2,77
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,95	0,74
TOTAL Material:					3,51
FORMULA:					Y = 0,78X + 2,91
DMT:					192,00
VALOR:					144,85

2.3.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,33	-
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,30	-
TOTAL Equipamento Custo					-
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,95	0,92
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,95	0,63
TOTAL Material:					1,55
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					30,00
VALOR:					19,82

2.3.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

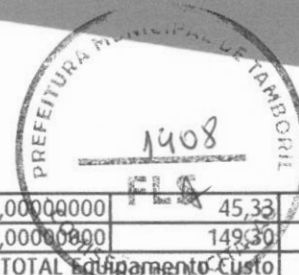
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,36	-
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	144,09	-
TOTAL Equipamento Custo					-
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,95	0,34
TOTAL Material:					0,34
FORMULA:					Y = 0,36X
DMT:					26,00
VALOR:					8,84

2.3.7. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,33	-
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,30	-
TOTAL Equipamento Custo					-



Handwritten signatures and notes:
 M. Santos
 Donato



10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,33	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,30	-
					TOTAL Equipamento Custo	-

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,92	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,63	
					TOTAL Material:	1,55
					FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
					DMT:	26,00
					VALOR:	17,30

2.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,11	
					TOTAL Mão de Obra:	1,11
					VALOR:	1,11

3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,45	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,72	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	53,87	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,21	
					TOTAL Material:	114,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	29,52	
					TOTAL Mão de Obra:	29,52
					VALOR:	143,77

3.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

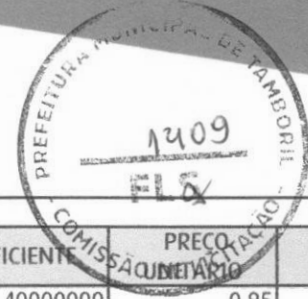
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,03	
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	204,32	
10700	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,59	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	19,82	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	25,96	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	92,47	
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,79	
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,11	
					TOTAL Equipamento Custo	0,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	0,05	
					TOTAL Mão de Obra:	0,05
					VALOR:	0,21

3.2.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	3.599,16	
					TOTAL Material:	3.599,16
					VALOR:	3.599,16




3.2.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,95	39,33
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,95	0,41
TOTAL Material:					39,74	
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					288,00	
VALOR:					157,41	

3.3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	46,20	1,89
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	151,37	0,39
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	58,98	0,85
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	170,39	4,96
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	39,65	0,62
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	79,65	2,22
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	91,64	1,27
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	181,85	5,38
TOTAL Equipamento Custo					17,58	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,17	7,48
TOTAL Material:					7,48	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	14,76	7,70
TOTAL Mão de Obra:					7,70	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,78	1,16
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,17	2,21
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	83,59	65,70
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	59,65	62,63
TOTAL Serviço:					131,70	
VALOR:					164,46	

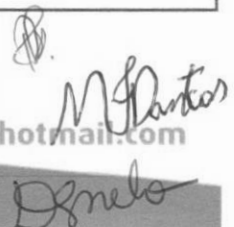
3.3.1. I0798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

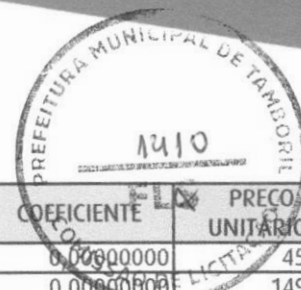
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Composições	T	1,00000000	4.735,23	4.735,23
TOTAL Material:					4.735,23	
VALOR:					4.735,23	

3.3.3. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,95	43,73
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,95	0,43
TOTAL Material:					44,16	
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03	
DMT:					190,00	
VALOR:					125,43	

3.3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,33	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,30	-
TOTAL Equipamento Custo						-

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,95	2,77
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,95	0,74
TOTAL Material:						3,51
FORMULA:						Y = 0,78X + 2,91
DMT:						160,00
VALOR:						121,17

3.3.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,33	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,30	-
TOTAL Equipamento Custo						-

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,95	0,92
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,95	0,63
TOTAL Material:						1,55
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						30,00
VALOR:						19,82

3.3.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,36	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	144,09	-
TOTAL Equipamento Custo						-

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,95	0,34
TOTAL Material:						0,34
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						26,00
VALOR:						8,84

3.3.7. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,33	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,30	-
TOTAL Equipamento Custo						-

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,95	0,92
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,95	0,63
TOTAL Material:						1,55
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						26,00
VALOR:						17,30



Isabel

M. Santos

3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,76	1,11
TOTAL Mão de Obra:					1,11
VALOR:					1,11

Tabela: Seinfra, CE - versão 027.1 (com desoneração)
 BDI: 26,56% e 11,15% (insumos)



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

M. Dantas
 Maria Isabel Torres Dantas
 Engenheira Civil
 RNP N° 061783248-0



Handwritten signatures and initials.



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Boa Viagem, CE - 04 de Abril de 2023

Prefeitura Municipal de Tamboril


Obra: Execução dos Serviços de Pavimentação Asfáltica em CBUQ no Município de Tamboril-CE

Local: Município de Tamboril - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	52.298,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			17.430,92	17.430,92	17.436,16	52.298,00
2	PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ NOVA ROMA	498.542,15	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			166.164,10	166.164,10	166.213,95	498.542,15
3	PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ NOVA ROMA	538.778,57	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			179.574,90	179.574,90	179.628,77	538.778,57
TOTAL SIMPLES		1.089.618,72	363.169,92	363.169,92	363.278,88	1.089.618,72
TOTAL ACUMULADO			363.169,92	726.339,84	1.089.618,72	

Tabela: Seinfra, CE - versão 027.1 (com desoneração)

BDI: 26,56% e 11,15% (insumos)


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


Maria Isabel Torres Dantas
Engenheira Civil
RNP Nº 061783248-0



● 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



COMPOSIÇÃO DO BDI

Boa Viagem, CE - 04 de Abril de 2023

Prefeitura Municipal de Tamboril

Obra: Execução dos Serviços de Pavimentação Asfáltica em CBUQ no Município de Tamboril-CE

Local: Município de Tamboril - Ceará

COD.	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,00
TOTAL		7,32
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32
IMPOSTOS		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,50
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
TOTAL		10,65
BDI RESULTANTE		26,56

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


 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



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



COMPOSIÇÃO DO BDI - INSUMOS

Boa Viagem, CE - 04 de Abril de 2023

Prefeitura Municipal de Tamboril

Obra: Execução dos Serviços de Pavimentação Asfáltica em CBUQ no Município de Tamboril-CE

Local: Município de Tamboril - Ceará

COD.	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	3,60
TOTAL		4,00
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,60
TOTAL		2,95
IMPOSTOS		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		0,00
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		0,00
TOTAL		3,65
BDI RESULTANTE		11,15

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



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



Mafía Isabel Torres Dantas
 Engenheira Civil
 RNP N° 061783248-0




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 Tamboril
 Obra: Execução dos Serviços de Pavimentação Asfáltica em CBUQ no Município de Tamboril-CE
 Local: Município de Tamboril - Ceará

COD	DESCRIÇÃO	SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
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
GRUPO 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
TOTAL		44,41	16,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76


 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





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