



PROPOSTA DE PREÇOS

A
Prefeitura Municipal de Crateús
Ref.: Tomada de Preços Nº 008/2020-SEINFRA.
Data da Abertura dos Envelopes: Às 09h00min, do Dia 10 de Agosto de 2020.
Objeto: Contratação de Serviços de Pavimentação Asfáltica em Diversas Ruas da Sede do Município de Crateús - Ceará



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

Z



(88) 99924-8583



Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Sala 02,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



atlconstrucoes@hotmail.com

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 10 de Agosto de 2020.

A
Prefeitura Municipal de Crateús
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Tomada de Preços Nº 008/2020-SEINFRA.

Objeto: Contratação de Serviços de Pavimentação Asfáltica em Diversas Ruas da Sede do Município de Crateús - Ceará

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **Tomada de Preços Nº 008/2020-SEINFRA**, cujo objeto é a descrito acima, conforme projeto em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de **R\$ 3.212.763,40 (Três Milhões, Duzentos E Doze Mil, Setecentos E Sessenta E Três Reais E Quarenta Centavos)**, o prazo de execução de conforme Ordem de Serviços.


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 Nº **2008098032190**, órgão expedidor **SSP-CE** e do CPF Nº **604.600.343-16**, como representante legal desta empresa.

No valor total preposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, hem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de matérias, os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução dos serviços.

Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.

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 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 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, bem como declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993



ATL Construções e Serviços EIRELI
José Carlito de Lima Júnior
Auxiliar Administrativo
CPF Nº 604.600.343-16



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



Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Sala 02,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99924-8583



atlconstrucoes@hotmail.com

ORÇAMENTO BÁSICO - CONSOLIDADO

Boa Viagem - CE, 10 de Agosto de 2020

 Obra: Pavimentação Asfáltica e Sinalização Vertical e Horizontal
 Local: Diversas Ruas
 Município: Crateús - CE

Ref.: Tomada de Preços N° 008/2020-SEINFRA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					57.709,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1.1	-	P0000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	430,75	547,18	54.718,00
1.2			PLACA PADRÃO DE OBRA					
1.2.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	392,43	498,50	2.991,00
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUQ)					1.985.510,12
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO					
2.1.1	SICRO	4011354	PINTURA DE LIGAÇÃO - EMULSÃO COM POLÍMERO	M2	59.900,00	0,20	0,25	14.975,00
2.2			TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO					
2.2.1	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	9.436,00	1,09	1,38	13.021,68
2.3			CAPA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO CBUQ (E=5,00cm)					
2.3.1	SICRO	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	6.888,50	123,01	156,26	1.076.397,01
2.5			TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA					
2.5.1	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.503.621,78	0,43	0,55	826.991,98
2.6			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA					
2.6.1	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - AREIA MÉDIA	TXKM	32.473,77	0,43	0,55	17.860,58
2.6.2	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA 0	TXKM	24.602,28	0,43	0,55	13.531,26
2.6.3	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA 1	TXKM	24.602,28	0,43	0,55	13.531,26
2.6.4	SICRO	5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA - CAL HIDRATADA	TXKM	3.936,78	0,43	0,55	2.165,22
2.6.5	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - PEDRISCO	TXKM	12.792,98	0,43	0,55	7.036,13
3.0			SINALIZAÇÃO					55.774,68
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
3.1.1	SICRO	5213400	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M2	667,50	18,18	23,09	15.412,58
3.1.2	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	345,90	39,63	50,34	17.412,61
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					
3.2.1	SICRO	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UN	51,00	140,61	178,62	9.109,62
3.2.2	SICRO	5213851	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	UN	51,00	213,63	271,37	13.839,87
4.0			INSUMOS BETUMINOSOS (BDI 14,02%)					1.113.769,60
4.1			LIGANTE P/ CBUQ REPERFILAMENTO					
4.1.1	ANP/CE		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	KG	328.030,00	2,71	3,12	1.023.453,60
4.2			LIGANTE P/ CBUQ REPERFILAMENTO					
4.2.1	ANP/CE		EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RRC2-E	KG	26.960,00	2,91	3,35	90.316,00
VALOR TOTAL C/ BDI:								3.212.763,40

 Tabela de Preços: SINAPI 10/2019 (C/ Desoneração); SICRO 10/2019 (C/ Desoneração) e ANP/CE 07/2020
 BDI Materiais = 15,00% e BDI Serviços = 27,03% / Encargos Sociais = 84,13%

O Presente Orçamento Importa o Valor de R\$ 3.212.763,40 (Três Milhões, Duzentos e Doze Mil, Setecentos e Sessenta e Três Reais e Quarenta Centavos)


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


 Sivanildo Fragozo Vieira
 ENG. CIVIL RNP 060142329-1
 Cart. Prof. - 12.957-D

MEMORIAL DE CÁLCULO

Boa Viagem - CE, 10 de Agosto de 2020

Obra: Pavimentação Asfáltica e Sinalização Vertical e Horizontal
Local: Diversas Ruas
Município: Crateús - CE

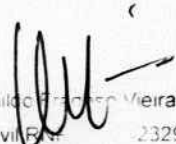
Ref.: Tomada de Preços N° 008/2020-SEINFRA.

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

L (M)	x	H (M)	=	ÁREA (M ²)
2,00		3,00		6,00
		TOTAL		6,00



ATL Construções e Serviços EIRELI
Jose Carlos de Lima Junior
Auxiliar Administrativo
CPF N° 604.600.343-16



Sivanildo Francisco Vieira
ENG Civil R. 2329-1
Cart. Prof - 12.957-D

A

2

ATL 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

MEMORIAL DE CÁLCULO

Boa Viagem - CE, 10 de Agosto de 2020

Obra: Pavimentação Asfáltica e Sinalização Vertical e Horizontal
 Local: Rua Humberto de Campos
 Município: Crateús - CE

Ref.: Tomada de Preços Nº 008/2020-SEINFRA.

PINTURA DE LIGACAO - EMULSÃO COM POLÍMETRO

Estaca Inicial (m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	5.990,00	x	10,00	=	59.900,00	>	10,00	10,00
								Total	=	5.990,00	Total	=	59.900,00		

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA

Área (m²)	x	Consumo	=	Peso (T)	x	DMT	=	Peso (TxKM)
59.900,00	x	0,00045	=	26,96	x	350,00	=	9.436,00
								Total = 9.436,00

CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO CBUQ (E=5,0cm)

CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Área (m²)	x	Espes (m)	=	Vol. (m³)	x	Densidade da mistura (t/m³)	=	Peso (T)
59.900,00	x	0,05	=	2.995,00	x	2,30	=	6.888,50
								Total = 6.888,50

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

Vol (m³)	x	Densidade da mistura	=	Peso (T)	x	DMT	x	Quant.	=	Peso (t/km)	OBS
2.995,00	x	2,30	=	6.888,50	x	214,00	x	1,02	=	1.503.621,78	CAMADA DE CONCRETO AFÁLTICO (5,00cm)
								Total	=	1.503.621,78	

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - AREIA MÉDIA

Peso da mistura (t)	x	Quant.	x	DMT	=	Peso (TxKM)
6.888,50	x	0,31428	x	15,00	=	32.473,77
						Total = 32.473,77

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA 0

Peso da mistura (t)	x	Quant.	x	DMT	=	Peso (TxKM)
6.888,50	x	0,23810	x	15,00	=	24.602,28
						Total = 24.602,28

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA 1

Peso da mistura (t)	x	Quant.	x	DMT	=	Peso (TxKM)
6.888,50	x	0,23810	x	15,00	=	24.602,28
						Total = 24.602,28

TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T - RODOVIA PAVIMENTADA - CAL HIDRATADA

Peso da mistura (t)	x	Quant.	x	DMT	=	Peso (TxKM)
6.888,50	x	0,03810	x	15,00	=	3.936,78
						Total = 3.936,78

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - PEDRISCO

Peso da mistura (t)	x	Quant.	x	DMT	=	Peso (TxKM)
6.888,50	x	0,12381	x	15,00	=	12.792,98
						Total = 12.792,98

PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA - ESPESSURA DE 0,40mm

Exten. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área (m²)	Observações
<div style="text-align: center;">   </div>									

2




ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 CNPJ: 04.302.210/0001-95
 Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Sala 02,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99924-8583



atlconstrucoes@hotmail.com

1.668,75 x 0,40 = 667,50 x 1,00 = 667,50
Total = 667,50

PINTURA DE FAIXA - TERMOPLASTICA POR ASPERSÃO - ESPESSURA 1,5mm

Exten. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid)	=	Área (m ²)	Observações	
2.882,50	x	0,12	=	345,90	x	1,00	=	345,90	FAIXA SECCIONADA AMARELA	
								Total	=	345,90

FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI

Quant. (Unid.) rvações
Total = 51,00

FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M

Quant. (Unid.) rvações
Total = 51,00 R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA"

CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

Coef. (T/T de CBUQ)	x	CBUQ (T)	=	Peso CAP (T)	x	Peso CAP (Kg)	=	Peso Total CAP (Kg)		
0,04762	x	6.888,50	=	328,03	x	1.000,00	=	328.030,00		
								Total	=	328.030,00

EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RRC2-E

Coef. (T/T de Pintura)	x	Pintura (m ²)	=	Peso CAP (T)	x	Peso CAP (Kg)	=	Peso Total CAP (Kg)		
0,00045	x	59.900,00	=	26,96	x	1.000,00	=	26.960,00		
								Total	=	26.960,00



ATL Construções e Serviços EIRELI
José Carlito de Lima Junior
Auxiliar Administrativo
CPF Nº 604.600.343-16



Sivanildo Fragnero Vieira
ENG. Civil Nº 060142329-1
Cart. Prof. 12.957-D

2



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Boa Viagem - CE, 10 de Agosto de 2020

Obra: Pavimentação Asfáltica e Sinalização Vertical e Horizontal

Local: Diversas Ruas

Município: Crateús - CE

Ref.: Tomada de Preços Nº 008/2020-SEINFRA.

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,08	4,08
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	4,87	19,48
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	320,10	320,10
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,97	1,32
					TOTAL MATERIAL:	344,98
SERVICIOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,96	11,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,75	19,50
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	229,40	2,29
					TOTAL SERVICIO:	33,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	378,73
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,70
					VALOR COM ENCARGOS:	392,43

4011354 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EMULSÃO COM POLÍMERO (M2)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kw	1,0000	1,0000	0,0000	162,13	44,19	162,13
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,0000	0,0000	16,13	10,54	32,26
E9577	Trator agrícola - 77 kw	1,0000	0,4500	0,5500	123,81	29,27	71,81
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,4500	0,5500	5,64	3,52	4,47
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	270,67
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	2,0000	14,00	28,00		
					TOTAL MÃO DE OBRA:	28,00	
					Custo Horário da Execução:	298,67	
					Produção da Equipe:	1.500,00	
					Custo Unitário da Execução:	0,20	
					Custo do FIC (0,00246):	0,00	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1956	Emulsão asfáltica RR-2C com polímero	t	0,0005	0	0,00		
					TOTAL MATERIAIS:	0,00	
					Custo Direto Total:	0,20	
					VALOR:	0,20	

5914622 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)							
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	1,0000	1,0000	0,0000	162,13	44,19	162,13
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	162,13
						Custo Horário da Execução:	162,13
						Produção da Equipe:	149,40
						Custo Unitário da Execução:	1,09
						Custo Direto Total:	1,09
						VALOR:	1,09

4011454 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS (T)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	1,0000	0,5900	0,4100	134,90	62,64	105,27
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kw	1,0000	0,5100	0,4900	133,54	53,67	94,40

E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	0,8900	0,1100	169,67	72,01	158,93
MÃO DE OBRA							358,60
P9824	Servente	h	8,0000			14,00	112,00
SERVIÇOS							112,00
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	1,0200			108,29	110,46
TRANSPORTE - TEMPO FIXO							110,46
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	1,0200			6,74	6,87
MOMENTO DE TRANSPORTE							6,87
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	1,020000	0,00	0,65	0,00	0,43
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							6,87
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0,00
Custo Direto Total:							123,01
VALOR:							123,01

5914389 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000	1,0000	0,0000	159,62	43,91	159,62
TOTAL EQUIPAMENTOS:							159,62
Custo Horário da Execução:							159,62
Produção da Equipe:							375,50
Custo Unitário da Execução:							0,43
Custo Direto Total:							0,43
VALOR:							0,43

5914389 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - AREIA MÉDIA (TXKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000	1,0000	0,0000	159,62	43,91	159,62
TOTAL EQUIPAMENTOS:							159,62
Custo Horário da Execução:							159,62
Produção da Equipe:							375,50
Custo Unitário da Execução:							0,43
Custo Direto Total:							0,43
VALOR:							0,43

5914389 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA 0 (TXKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000	1,0000	0,0000	159,62	43,91	159,62
TOTAL EQUIPAMENTOS:							159,62
Custo Horário da Execução:							159,62
Produção da Equipe:							375,50
Custo Unitário da Execução:							0,43
Custo Direto Total:							0,43
VALOR:							0,43

5914389 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA 1 (TXKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000	1,0000	0,0000	159,62	43,91	159,62
TOTAL EQUIPAMENTOS:							159,62
Custo Horário da Execução:							159,62
Produção da Equipe:							375,50
Custo Unitário da Execução:							0,43
Custo Direto Total:							0,43
VALOR:							0,43

5914479 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA - CAL HIDRATADA (TXKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000	1,0000	0,0000	159,62	43,91	159,62
TOTAL EQUIPAMENTOS:							159,62
Custo Horário da Execução:							159,62
Produção da Equipe:							375,50
Custo Unitário da Execução:							0,43
Custo Direto Total:							0,43
VALOR:							0,43

E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000	1,0000	0,0000	159,62	43,91	159,62
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		159,62
					Custo Horário da Execução:		159,62
					Produção da Equipe:		375,50
					Custo Unitário da Execução:		0,43
					Custo Direto Total:		0,43
					VALOR:		0,43

5914389 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - PEDRISCO (TXKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 kW	1,0000	1,0000	0,0000	159,62	43,91	159,62
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		159,62
					Custo Horário da Execução:		159,62
					Produção da Equipe:		375,50
					Custo Unitário da Execução:		0,43
					Custo Direto Total:		0,43
					VALOR:		0,43

5213400 - PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM (M2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,0000	0,5000	0,5000	86,82	33,63	60,23
E9579	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW	1,0000	1,0000	0,0000	258,92	109,50	258,92
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		319,15

MÃO DE OBRA							
			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9853	Pré-marcador		h	1,0000	15,13	15,13	
P9824	Servente		h	5,0000	14,00	70,00	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		85,13
					Custo Horário da Execução:		404,28
					Produção da Equipe:		177,07
					Custo Unitário da Execução:		2,28

MATERIAIS							
			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B		kg	0,1000	5,71	0,57	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A		kg	0,2500	5,66	1,42	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica		l	0,0200	10,94	0,22	
M2044	Tinta para pré-marcação		l	0,0300	18,55	0,56	
M2027	Tinta refletiva acrílica		l	0,4000	32,78	13,11	
					TOTAL MATERIAIS:		15,88

TRANSPORTE - TEMPO FIXO							
		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	kg	5915474	0,0001	15,31	0,002	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	kg	5915474	0,0003	15,31	0,005	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	l	5915474	0,0000	15,31	0,000	
M2044	Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	l	5915474	0,0001	15,31	0,002	
M2027	Tinta refletiva acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	l	5915474	0,0006	15,31	0,009	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,018

MOMENTO DE TRANSPORTE									
	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	kg	0,000100	0,00	1,06	0,00	0,85	0,00	0,70	0,00
M2038	kg	0,000250	0,00	1,06	0,00	0,85	0,00	0,70	0,00
M2034	l	0,000020	0,00	1,06	0,00	0,85	0,00	0,70	0,00
M2044	l	0,000050	0,00	1,06	0,00	0,85	0,00	0,70	0,00
M2027	l	0,000620	0,00	1,06	0,00	0,85	0,00	0,70	0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:
									0,00
									Custo Direto Total:
									18,18
									VALOR:
									18,18

5213408 - PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM (M2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,5000	0,5000	86,82	33,63	60,23
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 46 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	365,94	148,99	365,94
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		426,17

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,0000	15,13	15,13
P9824	Servente	h	5,0000	14,00	70,00
				TOTAL MÃO DE OBRA:	85,13
				Custo Horário da Execução:	511,30
				Produção da Equipe:	95,40
				Custo Unitário da Execução:	5,36

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,0750	10,30	31,67
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	kg	0,3500	5,66	1,98
M2044	Tinta para pré-marcação	l	0,0300	18,55	0,56
				TOTAL MATERIAIS:	34,21

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	kg	5915474	0,0031	15,31	0,047
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	kg	5915474	0,0004	15,31	0,006
M2044	Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	l	5915474	0,0001	15,31	0,002
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,055

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2040	kg	0,00308	0,00	1,06	0,00	0,85	0,00	0,70	0,00	
M2038	kg	0,00035	0,00	1,06	0,00	0,85	0,00	0,70	0,00	
M2044	l	0,00005	0,00	1,06	0,00	0,85	0,00	0,70	0,00	
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
									Custo Direto Total:	39,63
									VALOR:	39,63

5213440 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI (UN)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,0000	0,3000	0,7000	86,82	33,63	49,59
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	49,59

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,0000	22,15	22,15
P9824	Servente	h	2,0000	14,00	28,00
				TOTAL MÃO DE OBRA:	50,15
				Custo Horário da Execução:	99,74
				Produção da Equipe:	3,00
				Custo Unitário da Execução:	33,25

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	0,2827	379,56	107,30
				TOTAL SERVIÇOS:	107,30

TP: TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	m²	5915474	0,0038	15,31	0,06
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,06

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
5213414	m²	0,003720	0,00	1,06	0,00	0,85	0,00	0,70	0,00	
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
									Custo Direto Total:	140,61
									VALOR:	140,61

5213851 - Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m (un)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,0000	0,3000	0,7000	86,82	33,63	49,59
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	49,59

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9823	Serralheiro	h	1,0000	18,63	18,63
P9824	Servente	h	1,0000	14,00	14,00
				TOTAL MÃO DE OBRA:	32,63

Custo Horário da Execução:	82,22
Produção da Equipe:	5,00
Custo Unitário da Execução:	16,44

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	kg	1,0581	5,30	5,61
M0787 Suporte metálico galvanizado	kg	11,7750	15,64	184,16
TOTAL MATERIAIS:				189,77

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0180	295,23	5,31
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	0,0180	28,39	0,51
TOTAL SERVIÇOS:				5,82


TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	5915474	0,0011	15,31	0,02
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	kg	5915474	0,0338	41,46	1,40
M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m³	5915476	0,0118	15,31	0,18
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,60

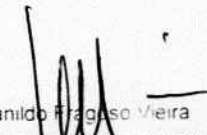
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	kg	0,001060	0,00	1,06	0,00	0,85	0,00	0,70	0,00
M0787 Suporte metálico galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW)	kg	0,011780	0,00	0,75	0,00	0,60	0,00	0,49	0,00
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	m³	0,033750	0,00	1,06	0,00	0,85	0,00	0,70	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									213,63
VALOR:									213,63

ANP/CE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	KG		1	2,71	2,71
VALOR:						2,71

ANP/CE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RRC2-E	KG		1	2,91	2,91
VALOR:						2,91

Tabela de Preços: SINAPI 10/2019 (C/ Desoneração); SICRO 10/2019 (C/ Desoneração) e ANP/CE 07/2020
 BDI Materiais = 15,00% e BDI Serviços = 27,03% / Encargos Sociais = 84,13%


 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Jose Carilo de Lima Junior
 Auxiliar Administrativo
 CPF Nº 604.600.343-16


 Sivanildo Fragoso Vieira
 ENG Civil - CNP 060142329-1
 Cart Prof - 12 957-D

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS


Boa Viagem - CE, 10 de Agosto de 2020

Obra: Pavimentação Asfáltica e Sinalização Vertical e Horizontal
 Local: Diversas Ruas
 Município: Crateús - CE


Ref.: Tomada de Preços N° 008/2020-SEINFRA.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	2,60	4.436,42	11.534,69
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	2,60	12.130,89	31.540,31
TOTAL MÃO DE OBRA:					43.075,00
VALOR SEM ENCARGOS:					43.075,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					43.075,00
FRAÇÃO DE 100%					430,75

Tabela de Preços: SINAPI 10/2019 (C/ Desoneração); SICRO 10/2019 (C/ Desoneração) e ANP/CE 07/2020
 BDI Materiais = 15,00% e BDI Serviços = 27,03% / Encargos Sociais = 84,13%



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



Sivanildo Fragoso Vieira
 ENG Civil RNP 160142329-1
 Cart Prof - 12.957-D

COMPOSIÇÃO DE BDI

Boa Viagem - CE, 10 de Agosto de 2020

Obra: Pavimentação Asfáltica e Sinalização Vertical e Horizontal

Local: Diversas Ruas

Município: Crateús - CE

Ref.: Tomada de Preços N° 008/2020-SEINFRA.


Cálculo do BDI - Serviços


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
	BENEFÍCIO	7,83%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	7,51%
	DESPESAS INDIRETAS	5,32%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	IMPOSTOS	10,55%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
BDI		27,03%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Tabela de Preços: SINAPI 10/2019 (C/ Desoneração); SICRO 10/2019 (C/ Desoneração) e ANP/CE 07/2020

BDI Materiais = 15,00% e BDI Serviços = 27,03% / Encargos Sociais = 84,13%


 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Jose Carlito de Lima Junior
 Auxiliar Administrativo
 CPF N° 604.600.343-16


 Sivanildo Fragoso Vieira
 ENG. CIVIL - CRP 060142329-1
 Cart. Prof. - 12.957-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 BDI

Boa Viagem - CE, 10 de Agosto de 2020

Obra: Pavimentação Asfáltica e Sinalização Vertical e Horizontal

Local: Diversas Ruas

Município: Crateús - CE

Ref.: Tomada de Preços N° 008/2020-SEINFRA.

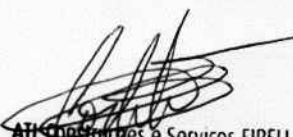
Cálculo do BDI - Materiais

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
	BENEFÍCIO	1,32%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	1,00%
	DESPESAS INDIRETAS	1,52%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,52%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,71%
R	RISCOS	0,29%
	IMPOSTOS	10,55%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	BDI	15,00%

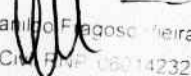
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Tabela de Preços: SINAPI 10/2019 (C/ Desoneração); SICRO 10/2019 (C/ Desoneração) e ANP/CE 07/2020

BDI Materiais = 15,00% e BDI Serviços = 27,03% / Encargos Sociais = 84,13%



ATL Construções e Serviços EIRELI
 Jose Carlito de Lima Júnior
 Auxiliar Administrativo
 CPF N° 604.609.343-16



Sivanildo Fagundes de Aguiar
 ENG. CIVIL - ENR 060142329-1
 Cart. Prof. 12.957/D

2



ATL 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 ENCARGOS SOCIAIS

Boa Viagem - CE, 10 de Agosto de 2020

Obra: Pavimentação Asfáltica e Sinalização Vertical e Horizontal

Local: Diversas Ruas

Município: Crateús - CE

Ref.: Tomada de Preços N° 008/2020-SEINFRA.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A	16,8000	16,8000
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
B	GRUPO B	44,9700	16,8400
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
C	GRUPO C	14,3400	11,0300
	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
D	GRUPO D	8,0200	3,1900
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL GERAL ENCARGOS SOCIAIS		84,1300	47,8600

Tabela de Preços: SINAPI 10/2019 (C/ Desoneração); SICRO 10/2019 (C/ Desoneração) e ANP/CE 07/2020

BDI Materiais = 15,00% e BDI Serviços = 27,03% / Encargos Sociais = 84,13%

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

Sivanildo Bezoso Meira
 ENG CIVIL - CNP: 060142329-1
 Cart. Prof. - 12.657-D

ATL 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