

# PROPOSTA DE PREÇOS

A Prefeitura Municipal de Crateús

Ref.: Tomada de Preços N° 008/2021-SEINFRA.

Data da Abertura dos Envelopes: Às 09h00min, do Dia 03 de Dezembro de 2021.

Objeto: Prestação dos Serviços de Pavimentação de via em revestimento primário no Trecho que liga o Distrito de Irapuã a Sede do Município de Crateús-Ceará.



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



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



2

(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com

7

# CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 02 de Dezembro de 2021.

À  
Prefeitura Municipal de Crateús  
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Tomada de Preços N° 008/2021-SEINFRA.

**Objeto:** Prestação dos Serviços de Pavimentação de via em revestimento primário no Trecho que liga o Distrito de Irapuã a Sede do Município de Crateús-Ceará.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital Tomada de Preços N° 008/2021-SEINFRA, cujo objeto é a Prestação dos Serviços de Pavimentação de via em revestimento primário no Trecho que liga o Distrito de Irapuã a Sede do Município de Crateús - Ceará, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 1.024.604,11 (Um milhão, vinte e quatro mil seiscentos e quatro reais e onze centavos), com prazo de execução de até 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. **Anderson Fernandes Costa**, portador da Carteira de Identidade n° 2008112322-6 e CPF n° 065.142.883-16, como representante legal desta empresa.

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

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

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



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
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

2

X6

## ORÇAMENTO RESUMO

Boa Viagem, CE - 02 de Dezembro de 2021

Prefeitura Municipal de Crateús

Obra: Pavimentação de via em revestimento primário

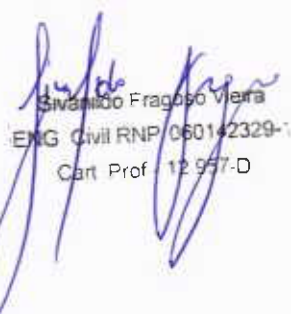
Local: trecho que liga o Distrito de Irapuã a Sede do Município de Crateús - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	%	R\$
1.0	FRENTE DE OBRA 01	38,42%	393.623,15
2.0	FRENTE DE OBRA 02	24,58%	251.871,43
3.0	FRENTE DE OBRA 03	28,24%	289.394,69
4.0	FRENTE DE OBRA 04	8,76%	89.714,84
TOTAL ORÇAMENTO		100,00%	1.024.604,11
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.024.604,11 (UM MILHÃO VINTE E QUATRO MIL SEISCENTOS E QUATRO REAIS E ONZE CENTAVOS).			

Tabelas: Seinfra - Ce, versão 27 (com desoneração) e Sicro Abril/2021 (sem desoneração)

BDI: 22,63%

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

  
Sivanildo Fragoso Vieira  
ENG. Civil RNP 060142329-1  
Cart. Prof. 12.957-D



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
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

2

\*

## ORÇAMENTO CONSOLIDADO

Boa Viagem, CE - 02 de Dezembro de 2021

Prefeitura Municipal de Crateús

Obra: Pavimentação de via em revestimento primário

Local: trecho que liga o Distrito de Irapuã a Sede do Município de Crateús - Ceará

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						35.751,00
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FRENTE DE OBRA 1	%	100,00	112,64	138,13	13.813,00
1.2	COMP. 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FRENTE DE OBRA 2	%	100,00	70,68	86,67	8.667,00
1.3	COMP. 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FRENTE DE OBRA 3	%	100,00	81,72	100,21	10.021,00
1.4	COMP. 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FRENTE DE OBRA 4	%	100,00	26,50	32,50	3.250,00
SERVIÇOS PRELIMINARES							15.197,28
2.1	CANTEIRO DE OBRAS						15.197,28
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,71	186,04	2.232,48
2.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.460,00	3,62	4,44	6.482,40
2.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.460,00	3,62	4,44	6.482,40
3	MOVIMENTO DE TERRA						737.713,69
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	40.610,46	1,21	1,48	60.103,48
3.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	122.407,25	0,08	0,10	12.240,73
3.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	198,20	7,63	9,36	1.855,15
3.4	5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	47.108,15	3,99	4,89	230.358,85
3.5	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	470.363,85	0,46	0,56	263.403,76
3.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	40.610,46	3,41	4,18	169.751,72
4	OBRA DE ARTE - BUEIRO						148.092,44
4.1	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	42,00	299,64	367,45	15.432,90
	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	91,00	802,22	983,76	89.522,16
4.3	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	12,00	539,17	661,18	7.934,16
4.4	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	26,00	1.104,11	1.353,97	35.203,22
5	SINALIZAÇÃO						1.384,86
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,71	660,41	809,86	1.384,86
6	PASSAGEM MOLHADA						86.464,84
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						36,30
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	110,00	0,27	0,33	36,30
6.2	MOVIMENTO DE TERRA						4.119,98
6.2.1	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	47,68	4,57	5,60	267,01
6.2.2	4915733	Recomposição manual de aterro com material de jazida	m³	108,26	29,02	35,59	3.852,97
6.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						45.515,44



6.3.1	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	98,68	302,61	371,09	36.619,16
6.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	35,04	70,37	86,29	3.023,60
6.3.3	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia e brita comerciais	m³	13,20	362,80	444,90	5.872,68
6.4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						31.488,30
6.4.1	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	30,00	302,61	371,09	11.132,70
6.4.2	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia e brita comerciais	m³	20,00	362,80	444,90	8.898,00
6.4.3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	926,99	10,08	12,36	11.457,60
6.5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						5.304,82
6.5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	6,40	139,28	170,80	1.093,12
6.5.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	20,00	149,93	183,86	3.677,20
6.5.3	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	un	22,00	14,07	17,25	379,50
6.5.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	100,00	1,26	1,55	155,00
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.024.604,11</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.024.604,11 (UM MILHÃO VINTE E QUATRO MIL SEISCENTOS E QUATRO REAIS E ONZE CENTAVOS).

Tabelas: Seinfra - Ce, versão 27 (com desoneração) e Sicro Abril/2021 (sem desoneração)  
BDI: 22,63%

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

*Sivanildo Fragoso Vieira*  
Sivanildo Fragoso Vieira  
ENG Civil RNP 000142329-9  
Cart. Prof. 12.947-D



### FRENTE DE OBRA 01

Boa Viagem, CE - 02 de Dezembro de 2021

Prefeitura Municipal de Crateús

Obra: Pavimentação de via em revestimento primário

Local: trecho que liga o Distrito de Irapuã a Sede do Município de Crateús - Ceará

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						13.813,00
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FRENTE DE OBRA 1	%	100,00	112,64	138,13	13.813,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.714,88
2.1	CANTEIRO DE OBRAS						8.714,88
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,71	186,04	2.232,48
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.460,00	3,62	4,44	6.482,40
3	MOVIMENTO DE TERRA						316.678,57
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	13.581,25	1,21	1,48	20.100,25
3.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	39.580,00	0,08	0,10	3.958,00
3.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	197,66	7,63	9,36	1.850,10
3.4	5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15.754,25	3,99	4,89	77.038,28
3.5	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	280.289,84	0,46	0,56	156.962,31
3.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	13.581,25	3,41	4,18	56.769,63
4	OBRA DE ARTE - BUEIRO						53.955,08
4.1	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	28,00	299,64	367,45	10.288,60
4.2	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	28,00	802,22	983,76	27.545,28
4.3	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	8,00	539,17	661,18	5.289,44
4.4	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	8,00	1.104,11	1.353,97	10.831,76
	SINALIZAÇÃO						461,62
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,57	660,41	809,86	461,62
VALOR TOTAL:							393.623,15
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 393.623,15 (TREZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL SEISCENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E QUINZE CENTAVOS).							

Tabelas: Seinfra - Ce, versão 27 (com desoneração) e Sicro Abril/2021 (sem desoneração)

BDI: 22,63%

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

*Sérvano Fracasso Vieira*  
 Sérvano Fracasso Vieira  
 ENB Civil RNF 06042329-1  
 C. Prof. 120070



A

### FRENTE DE OBRA 02

Boa Viagem, CE - 02 de Dezembro de 2021

Prefeitura Municipal de Crateús

Obra: Pavimentação de via em revestimento primário

Local: trecho que liga o Distrito de Irapuã a Sede do Município de Crateús - Ceará

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	COMP. 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FRENTE DE OBRA 2	%	100,00	70,68	86,67	8.667,00
3	MOVIMENTO DE TERRA						8.667,00
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					219.659,78
3.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M3	14.176,67	1,21	1,48	20.981,47
	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M2	40.700,00	0,08	0,10	4.070,00
			M3	0,49	7,63	9,36	4,58
3.4	5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	16.444,94	3,99	4,89	80.415,76
3.5	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	98.088,38	0,46	0,56	54.929,49
3.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	14.176,67	3,41	4,18	59.258,48
4	OBRA DE ARTE - BUEIRO						23.083,03
4.1	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	299,64	367,45	2.572,15
4.2	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,00	802,22	983,76	13.772,64
4.3	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	539,17	661,18	1.322,36
4.4	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00	1.104,11	1.353,97	5.415,88
5	SINALIZAÇÃO						461,62
5.1	C353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,57	660,41	809,86	461,62
VALOR TOTAL:							251.871,43
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 251.871,43 (DUZENTOS E CINQUENTA E UM MIL OITOCENTOS E SETENTA E UM REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS).							

Tabelas: Seinfra - Ce, versão 27 (com desoneração) e Sicro Abril/2021 (sem desoneração)

BDI: 22,63%

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

*Sivanildo Francisco Vieira*  
 Sivanildo Francisco Vieira  
 ENG. Civil RNP 060.42329-1  
 Cart. Prof. 17.1010

2



✗

## FRENTE DE OBRA 03

Boa Viagem, CE - 02 de Dezembro de 2021

Prefeitura Municipal de Crateús

Obra: Pavimentação de via em revestimento primário

Local: trecho que liga o Distrito de Irapuã a Sede do Município de Crateús - Ceará

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	COMP. 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FRENTE DE OBRA 3	%	100,00	81,72	100,21	10.021,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					10.021,00
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					6.482,40
2.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO PRANCHA DE 3 EIXOS	C/ KM	1.460,00	3,62	4,44	6.482,40
3		MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	12.852,54	1,21	1,48	201.375,34
3.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	42.127,25	0,08	0,10	19.021,76
3.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	0,05	7,63	9,36	4.212,73
3.4	5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em feito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	14.908,96	3,99	4,89	72.904,81
3.5	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	91.985,63	0,46	0,56	51.511,95
3.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	12.852,54	3,41	4,18	53.723,62
4		OBRA DE ARTE - BUEIRO					71.054,33
4.1	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	299,64	367,45	2.572,15
4.2	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	49,00	802,22	983,76	48.204,24
4.3	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	539,17	661,18	1.322,36
4.4	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	14,00	1.104,11	1.353,97	18.955,58
5		SINALIZAÇÃO					
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,57	660,41	809,86	461,62
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>289.394,69</b>
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 289.394,69 (DUZENTOS E OITENTA E NOVE MIL TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS).							

Tabelas: Seinfra - Ce, versão 27 (com desoneração) e Sicro Abril/2021 (sem desoneração)

BDI: 22,63%

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

  
 Silvanildo Fragoso Meira  
 ENG. Civil RNP 060142329-1  
 Cart. Prof. 12.157-D



## FRENTE DE OBRA 04

Boa Viagem, CE - 02 de Dezembro de 2021

Prefeitura Municipal de Crateús


Obra: Pavimentação de via em revestimento primário

Local: trecho que liga o Distrito de Irapuã a Sede do Município de Crateús - Ceará

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					3.250,00
1.1	COMP. 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FRENTE DE OBRA 4	%	100,00	26,50	32,50	3.250,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					36,30
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	110,00	0,27	0,33	36,30
		MOVIMENTO DE TERRA					4.119,98
3.1	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	47,68	4,57	5,60	267,01
3.2	4915733	Recomposição manual de aterro com material de jazida	m³	108,26	29,02	35,59	3.852,97
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					45.515,44
4.1	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	98,68	302,61	371,09	36.619,16
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	35,04	70,37	86,29	3.023,60
4.3	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia e brita comerciais	m³	13,20	362,80	444,90	5.872,68
5		PAVIMENTAÇÃO					31.488,30
5.1	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	30,00	302,61	371,09	11.132,70
5.2	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia e brita comerciais	m³	20,00	362,80	444,90	8.898,00
5.3	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	926,99	10,08	12,36	11.457,60
6		SERVIÇOS DIVERSOS					5.304,82
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	6,40	139,28	170,80	1.093,12
6.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	20,00	149,93	183,86	3.677,20
6.3	5213368	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	un	22,00	14,07	17,25	379,50
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	100,00	1,26	1,55	155,00
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>89.714,84</b>
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 89.714,84 (OITENTA E NOVE MIL SETECENTOS E QUATORZE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS).							

Tabelas: Seinfra - Ce, versão 27 (com desoneração) e Sicro Abril/2021 (sem desoneração)  
BDI: 22,63%

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

  
Silvanildo Fragoso Vieira  
ENG. Civil RNP 068142329-1  
Cart. Prof. 12.957-D



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Boa Viagem, CE - 02 de Dezembro de 2021

Prefeitura Municipal de Crateús

Obra: Pavimentação de via em revestimento primário

Local: trecho que liga o Distrito de Irapuã a Sede do Município de Crateús - Ceará

### 1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FRENTE DE OBRA 1 (%)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	SERVENTE	SEINFRA	MÊS	0,5100	5.070,62	2.586,02
93565	SERVENTE	SEINFRA	MÊS	0,5100	17.016,29	8.678,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11.264,33</b>
<b>BDI: 22,63%:</b>						<b>2.549,12</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>13.813,45</b>

### 1.2. COMP. 02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FRENTE DE OBRA 2 (%)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	SERVENTE	SEINFRA	MÊS	0,3200	5.070,62	1.622,60
93565	SERVENTE	SEINFRA	MÊS	0,3200	17.016,29	5.445,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7.067,81</b>
<b>BDI: 22,63%:</b>						<b>1.599,45</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>8.667,26</b>

### 1.3. COMP. 03 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FRENTE DE OBRA 3 (%)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	SERVENTE	SEINFRA	MÊS	0,3700	5.070,62	1.876,13
93565	SERVENTE	SEINFRA	MÊS	0,3700	17.016,29	6.296,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8.172,16</b>
<b>BDI: 22,63%:</b>						<b>1.849,36</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>10.021,52</b>

### 1.4. COMP. 04 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FRENTE DE OBRA 4 (%)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	SERVENTE	SEINFRA	MÊS	0,1200	5.070,62	608,47
93565	SERVENTE	SEINFRA	MÊS	0,1200	17.016,29	2.041,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.650,42</b>
<b>BDI: 22,63%:</b>						<b>599,79</b>
<b>TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.250,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	16,81	33,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,62</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	34,91	35,61
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	24,52	24,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	12,37	55,67
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	15,24	2,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,71</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125	289,27	3,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,62</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125		2,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,62
<b>VALOR:</b>						3,62

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000	1,21	1,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,21
<b>VALOR:</b>						1,21

### 3.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	78,54	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0003	217,63	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,07

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0006	16,81	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,01
<b>VALOR:</b>						0,08

### 3.3. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0300	237,83	7,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						7,13

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0300	16,81	0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,50
<b>VALOR:</b>						7,63

### 3.4. 5502110 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,8700	0,1300	196,4800	59,79	691,52
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com cacamba com	1,00000000	1,0000	0,0000	200,4300	87,87	200,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							891,95

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,0000	15,96	15,96
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					15,96
<b>Custo Horário da Execução:</b>					907,91
<b>Produção da Equipe:</b>					230,19
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					3,94
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					0,05
<b>Custo Direto Total:</b>					3,99
<b>VALOR:</b>					3,99

### 3.5. 5915320 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (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	196,4800	59,79	196,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							196,48
<b>Custo Horário da Execução:</b>							196,48
<b>Produção da Equipe:</b>							435,75
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							0,45
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							0,01
<b>Custo Direto Total:</b>							0,46
<b>VALOR:</b>							0,46

### 3.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

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



EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	1,00000000	0,9000	0,1000	234,9800	59,81	217,46
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	2,9900	2,02	2,52
E9524	Motoniveladora - 93 kw	1,00000000	0,2900	0,7100	184,2400	76,82	107,97
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido	1,00000000	1,0000	0,0000	153,7500	67,55	153,75
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	1,00000000	0,5200	0,4800	98,2400	34,04	67,42
TOTAL EQUIPAMENTOS:							549,12

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,0000	15,96	15,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,96
Custo Horário da Execução:					565,08
Produção da Equipe:					168,20
Custo Unitário da Execução:					3,36
Custo do FIC (0,0136):					0,05
Custo Direto Total:					3,41
VALOR:					3,41

4.1. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9586	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20	1,00000000	1,0000	0,0000	218,6800	83,05	218,68
TOTAL EQUIPAMENTOS:							218,68

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,0000	15,96	47,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,88
Custo Horário da Execução:					266,56
Produção da Equipe:					6,23
Custo Unitário da Execução:					42,79

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,0000	158,43	158,43
TOTAL MATERIAIS:					158,43

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento	m³	0,0043	338,28	1,45
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -	m³	0,2250	283,22	63,72
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes	m²	0,6000	55,42	33,25
TOTAL SERVIÇOS:					98,42

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			E	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw)	m	0,35400000	0,00	1,8800	0,0000	1,5100	0,00	1,24	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										299,64
VALOR:										299,64

4.2. 0804181 - Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20	1,00000000	1,0000	0,0000	218,6800	83,05	218,68
TOTAL EQUIPAMENTOS:							218,68

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,0000	15,96	47,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,88
Custo Horário da Execução:					266,56
Produção da Equipe:					2,08
Custo Unitário da Execução:					128,15

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,0000	228,55	457,10
TOTAL MATERIAIS:					457,10

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento	m³	0,0110	338,28	3,72
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -	m³	0,6160	283,22	174,46
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes	m²	0,7000	55,42	38,79
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>216,97</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			E	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tube de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	1,08924000	0,00	1,8800	0,0000	1,5400	0,00	1,24	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>802,22</b>
<b>VALOR:</b>										<b>802,22</b>

**4.3. 0804081 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	m³	0,9320	330,55	308,07
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes	m²	4,1700	55,42	231,10
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>539,17</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>539,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>539,17</b>

**4.4. 0804213 - Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	m³	1,9570	330,55	646,89
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes	m²	8,2500	55,42	457,22
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1.104,11</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1.104,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.104,11</b>

**5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9000	45,83	41,25
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	128,26	12,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>54,08</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000	22,73	2,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	16,81	16,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,0000	17,00	51,00
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,0000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000	0,81	2,43
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,0000	8,06	8,06
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000	518,63	518,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>581,06</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,0180	344,09	6,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>660,41</b>

**6.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010	75,71	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020	1,33	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,08</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040	18,28	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020	27,44	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0020	33,66	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,19
<b>VALOR:</b>						0,27

**6.2.1. 5501706 - Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ -	1,00000000	1,0000	0,0000	101,3400	51,12	101,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							101,34

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,0000	15,96	15,96
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					15,96
<b>Custo Horário da Execução:</b>					117,30
<b>Produção da Equipe:</b>					26,00
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					4,51
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					0,06
<b>Custo Direto Total:</b>					4,57
<b>VALOR:</b>					4,57

**6.2.2. 4915733 - Recomposição manual de aterro com material de jazida (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	7,5500	0,74	7,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							7,55

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,0000	15,96	63,84
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					63,84
<b>Custo Horário da Execução:</b>					71,39
<b>Produção da Equipe:</b>					2,81
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					25,41
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					0,35

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,1000	0,95	1,05
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					1,05

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira	m³	5914353	2,0625	1,07	2,21
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						2,21

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			E	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	m³	2,06250000	0,00	0,8900	0,0000	0,7200	0,00	0,59	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,00
<b>Custo Direto Total:</b>										29,02
<b>VALOR:</b>										29,02

**6.3.1. 1506055 - Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,0000	21,15	21,15
P9824	Servente	h	4,0000	15,96	63,84
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					84,99
<b>Custo Horário da Execução:</b>					84,99
<b>Produção da Equipe:</b>					1,00
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					84,99

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO



MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE E	LN		TRANSPORTE - TEMPO FIXO				CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00106000	0,00	0,7700	0,0000	0,6200	0,00	0,51	0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,89045000	0,00	0,7800	0,0000	0,6300	0,00	0,51	0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,7800	0,0000	0,6300	0,00	0,51	0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,7800	0,0000	0,6300	0,00	0,51	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,35237000	0,00	0,7700	0,0000	0,6200	0,00	0,51	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										362,80
VALOR:										362,80

6.4.1. 1506055 - Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,0000	21,15	21,15
P9824	Servente	h	4,0000	15,96	63,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					84,99
Custo Horário da Execução:					84,99
Produção da Equipe:					1,00
Custo Unitário da Execução:					84,99

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,2000	81,41	97,69
TOTAL MATERIAIS:					97,69

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento	m³	0,3156	373,51	117,88
TOTAL SERVIÇOS:					117,88

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	1,8000	1,14	2,05
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						2,05

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE E	LN		TRANSPORTE - TEMPO FIXO				CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,80000000	0,00	0,7800	0,0000	0,6300	0,00	0,51	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										302,61
VALOR:										302,61

6.4.2. 1107900 - Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1600	0,7700	1,16
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l	1,00000000	1,0000	0,0000	39,4500	23,0400	39,45
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,9600	0,1800	2,96
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de	4,00000000	0,8600	0,1400	0,3500	0,2400	1,24
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	0,8900	0,6100	1,43
TOTAL EQUIPAMENTOS:							46,24

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,0000	21,15	21,15
P9824	Servente	h	9,0000	15,96	143,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					164,79
Custo Horário da Execução:					211,03
Produção da Equipe:					3,85
Custo Unitário da Execução:					54,81



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,0571	5,02	5,31
M0082	Areia média lavada	m³	0,5936	92,95	55,18
M0191	Brita 1	m³	0,3675	92,19	33,88
M0192	Brita 2	m³	0,3675	91,65	33,68
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	352,3653	0,48	169,14
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>297,19</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e	kg	5914655	0,0011	24,08	0,03
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade	m³	5914647	0,8905	1,14	1,02
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ -	m³	5914647	0,5513	1,14	0,63
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ -	m³	5914647	0,5513	1,14	0,63
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria	kg	5914655	0,3524	24,08	8,49
				<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>10,80</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE E	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw)	kg	0,00106000	0,00	0,7700	0,0000	0,6200	0,00	0,51	0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw)	m³	0,89045000	0,00	0,7800	0,0000	0,6300	0,00	0,51	0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw)	m³	0,55131000	0,00	0,7800	0,0000	0,6300	0,00	0,51	0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw)	m³	0,55131000	0,00	0,7800	0,0000	0,6300	0,00	0,51	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw)	kg	0,35237000	0,00	0,7700	0,0000	0,6200	0,00	0,51	0,00
				<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>						<b>0,00</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>						<b>362,80</b>
				<b>VALOR:</b>						<b>362,80</b>

**6.4.3. 0407819 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,0900	17,30	1,56
P9805	Armador	h	0,0900	23,43	2,11
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>3,67</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>3,67</b>
				<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,00</b>
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>3,67</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,1000	5,67	6,24
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,0150	9,06	0,14
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>6,38</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	kg	5914655	0,0011	24,08	0,03
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18	kg	5914655	0,0000	24,08	0,00
				<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>0,03</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE E	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw)	kg	0,00110000	0,00	0,7700	0,0000	0,6200	0,00	0,51	0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw)	kg	0,00002000	0,00	0,7700	0,0000	0,6200	0,00	0,51	0,00
				<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>						<b>0,00</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>						<b>10,08</b>
				<b>VALOR:</b>						<b>10,08</b>

**6.5.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	22,73	22,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000	16,81	42,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>64,76</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1500	64,80	74,52
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>74,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>139,28</b>

6.5.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,0270	96,60	2,61
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,61</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,7000	22,73	15,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7400	16,81	12,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>28,35</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0049	66,22	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,9400	0,55	1,07
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR)	SEINFRA	M	1,0200	115,27	117,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>118,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>149,93</b>

6.5.3. 5213368 - Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805755	Apiloamento manual	m³	0,0018	23,94	0,04	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	0,0043	321,00	1,38	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,0071	32,35	0,23	
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita	un	1,0000	11,95	11,95	
					<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>13,60</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10	un	5914655	0,0196	24,08	0,47
					<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>0,47</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE E	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	0,01963000	0,00	0,7700	0,0000	0,6200	0,00	0,51	0,00	
										<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>0,00</b>
										<b>Custo Direto Total:</b>	<b>14,07</b>
										<b>VALOR:</b>	<b>14,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750	16,81	1,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,26</b>

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

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



2

A

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Boa Viagem, CE - 02 de Dezembro de 2021

Prefeitura Municipal de Crateús

Obra: Pavimentação de via em revestimento primário

Local: trecho que liga o Distrito de Irapuã a Sede do Município de Crateús - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,49%	35.751,00	33,33%	11.915,81	33,33%	11.915,81	33,34%	11.919,38
2.0	SERVICIOS PRELIMINARES	1,48%	15.197,28	60,00%	9.118,37	0,00%	0,00	40,00%	6.078,91
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	72,00%	737.713,69	33,33%	245.879,97	33,33%	245.879,97	33,34%	245.953,75
4.0	OBRA DE ARTE - BUEIRO	14,45%	148.092,44	33,33%	49.359,21	33,33%	49.359,21	33,34%	49.374,02
5.0	SINALIZAÇÃO	0,14%	1.384,86	33,33%	461,57	33,33%	461,57	33,34%	461,72
6.0	PASSAGEM MOLHADA	8,44%	86.464,84	0,00%	0,00	50,00%	43.232,42	50,00%	43.232,42
<b>TOTAL SIMPLES</b>			<b>1.024.604,11</b>	<b>30,92%</b>	<b>316.734,93</b>	<b>34,24%</b>	<b>350.848,98</b>	<b>34,84%</b>	<b>357.020,20</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>1.024.604,11</b>	<b>30,92%</b>	<b>316.734,93</b>	<b>65,16%</b>	<b>667.583,91</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.024.604,11</b>

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

*Simão de Fragosa Vieira*  
 Simão de Fragosa Vieira  
 ENG. Civil RNP 065142329-1  
 Cart. Prof. 12967-D



(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 04.302.210/0001-95

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



*Handwritten mark*

## COMPOSIÇÃO DO B.D.I

Boa Viagem, CE - 02 de Dezembro de 2021

Prefeitura Municipal de Crateús

Obra: Pavimentação de via em revestimento primário

Local: trecho que liga o Distrito de Irapuã a Sede do Município de Crateús - Ceará

COD.	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,62
L	LUCRO	8,60
<b>TOTAL</b>		<b>9,22</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,63
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,15
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,75</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
<b>TOTAL</b>		<b>4,85</b>
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>22,63</b>

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

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

*Sivaldo Fragoso Vieira*  
Sivaldo Fragoso Vieira  
ENG. Civil RNP 060142329-1  
Cart. Prof - 12.957-D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Boa Viagem, CE - 02 de Dezembro de 2021

Prefeitura Municipal de Crateús

Obra: Pavimentação de via em revestimento primário

Local: trecho que liga o Distrito de Irapuã a Sede do Município de Crateús - 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	JNCRA	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	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
C3	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%

A + B + C + D

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

  
**Sivanildo Fragoso Vieira**  
 ENG Civil RNP 060142329-1  
 Cart. Prof. 17.957-D



**A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 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**

2

A