

**ORÇAMENTO ANALÍTICO SEM DESONERAÇÃO**

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	<b>DATA:</b>	05/2026	<b>BDI:</b>	22,04%
<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>FONTE:</b>	SEINFRA-CE	<b>VERSÃO:</b>	028 Onerada
<b>OBRA:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Crateús-CE				
<b>LOCAIS:</b>	CE-187 à localidade de Apuí, Crateús-CE. Localidade de Patos à localidade de Barra D'água, Crateús-CE, Assentamento São José até a localidade de Canto dos Pintos, Crateús-CE. Assentamento São José até o distrito de Irapuá, Crateús-CE. Crateús-CE até a localidade de Ingá, Crateús-CE. Localidade de Ingá até o distrito de Santo Antônio, Crateús-CE. CE-187 até a localidade de Jatobá dos Umbelino.				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
<b>SUBTOTAL</b>								<b>R\$ 287.759,00</b>
1.1	C.PROP	CXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 2.357,91	R\$ 2.877,59	R\$ 287.759,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>SUBTOTAL</b>								<b>R\$ 68.705,92</b>
2.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	84,00	R\$ 187,01	R\$ 228,23	R\$ 19.171,32
2.2	SEINFRA-CE	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1302,00	R\$ 5,01	R\$ 6,11	R\$ 7.955,22
2.3	SEINFRA-CE	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	61,06	R\$ 557,97	R\$ 680,95	R\$ 41.579,38
<b>3 PIÇARRAMENTO</b>								
<b>SUBTOTAL</b>								<b>R\$ 6.998.986,21</b>
<b>3.1 LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>								
<b>SUBTOTAL</b>								<b>R\$ 2.299.377,00</b>
3.1.1	SEINFRA-CE	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	261689,34	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 88.974,38
3.1.2	SEINFRA-CE	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	610608,46	R\$ 2,97	R\$ 3,62	R\$ 2.210.402,63
<b>3.2 REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>								
<b>SUBTOTAL</b>								<b>R\$ 4.699.609,21</b>
3.2.1	SEINFRA-CE	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	122121,69	R\$ 12,42	R\$ 15,16	R\$ 1.851.364,82
3.2.2	SEINFRA-CE	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	T	207606,89	R\$ 10,32	R\$ 12,59	R\$ 2.613.770,75
3.2.3	SEINFRA-CE	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	122121,69	R\$ 1,57	R\$ 1,92	R\$ 234.473,64
<b>4 DESMOBILIZAÇÃO</b>								
<b>SUBTOTAL</b>								<b>R\$ 7.955,22</b>
4.1	SEINFRA-CE	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1302,00	R\$ 5,01	R\$ 6,11	R\$ 7.955,22

<b>VALOR BDI</b>	<b>22,04%</b>
<b>VALOR DO ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 7.363.406,35</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 7.363.406,35 (SETE MILHÕES E TREZENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL E QUATROCENTOS E SEIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)

FRANCISCO IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA:06556026310  
Assinado de forma digital por FRANCISCO IGOR SIQUEIRA EVANGELISTA:06556026310



**ORÇAMENTO ANALÍTICO SEM DESONERAÇÃO**

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	<b>DATA:</b>	05/2026	<b>BDI:</b>	22,04%
<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	SEINFRA-CE	<b>VERSÃO</b>	028 Onerada
<b>OBRA:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais Entre a CE-187 à Localidade de Apuí				
<b>LOCAIS:</b>	CE-187 à localidade de Apuí, Crateús-CE				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
			<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 13.903,46</b>
2.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 228,23	R\$ 2.738,76
2.2	SEINFRA-CE	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1302,00	R\$ 5,01	R\$ 6,11	R\$ 7.955,22
2.3	SEINFRA-CE	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	4,71	R\$ 557,97	R\$ 680,95	R\$ 3.209,48
<b>3</b>			<b>PIÇARRAMENTO</b>					
			<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 540.246,43</b>
<b>3.1</b>			<b>LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					
			<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 177.487,15</b>
3.1.1	SEINFRA-CE	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	20199,60	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 6.867,86
3.1.2	SEINFRA-CE	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	47132,40	R\$ 2,97	R\$ 3,62	R\$ 170.619,29
<b>3.2</b>			<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>					
			<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 362.759,28</b>
3.2.1	SEINFRA-CE	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	9426,48	R\$ 12,42	R\$ 15,16	R\$ 142.905,44
3.2.2	SEINFRA-CE	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	T	16025,02	R\$ 10,32	R\$ 12,59	R\$ 201.755,00
3.2.3	SEINFRA-CE	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	9426,48	R\$ 1,57	R\$ 1,92	R\$ 18.098,84

<b>VALOR BDI</b>	22,04%
<b>VALOR DO ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 554.149,89</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 554.149,89 (QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL E CENTO E QUARENTA E NOVE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)

FRANCISCO  
IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA:0  
6556026310

Assinado de forma  
digital por FRANCISCO  
IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA:0655602  
6310



**ORÇAMENTO ANALÍTICO SEM DESONERAÇÃO**

<b>PROPONENTE:</b> Prefeitura Municipal de Crateús, CE	DATA: 05/2026	BDI: 22,04%
<b>CNPJ:</b> 07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b> Recuperação de Estradas Vicinais Entre a Localidade de Patos à Barra D'água	SEINFRA-CE	028 Onerada
<b>LOCAIS:</b> Localidade de Patos à localidade de Barra D'água, Crateús-CE		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 9.105,46</b>
2.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 228,23	R\$ 2.738,76
2.3	SEINFRA-CE	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	9,35	R\$ 557,97	R\$ 680,95	R\$ 6.366,70
<b>3</b>			<b>PIÇARRAMENTO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.071.694,93</b>
<b>3.1</b>			<b>LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 352.083,93</b>
3.1.1	SEINFRA-CE	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	40070,25	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 13.623,89
3.1.2	SEINFRA-CE	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	93497,25	R\$ 2,97	R\$ 3,62	R\$ 338.460,05
<b>3.2</b>			<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 719.611,00</b>
3.2.1	SEINFRA-CE	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	18699,45	R\$ 12,42	R\$ 15,16	R\$ 283.483,66
3.2.2	SEINFRA-CE	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	T	31789,07	R\$ 10,32	R\$ 12,59	R\$ 400.224,39
3.2.3	SEINFRA-CE	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	18699,45	R\$ 1,57	R\$ 1,92	R\$ 35.902,94

<b>VALOR BDI</b>	<b>22,04%</b>
<b>VALOR DO ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 1.080.800,38</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.080.800,38 (UM MILHÃO E OITENTA MIL E OITOCENTOS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

FRANCISCO  
IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA:  
06556026310

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA:06556026310



**ORÇAMENTO ANALÍTICO SEM DESONERAÇÃO**

<b>PROPONENTE:</b> Prefeitura Municipal de Crateús, CE	DATA: 05/2026	BDI: 22,04%
<b>CNPJ:</b> 07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b> Recuperação de Estradas Vicinais Entre a Localidade de São José à Canto dos Pintos	SEINFRA-CE	028 Onerada
<b>LOCAIS:</b> Assentamento São José até a localidade de Canto dos Pintos, Crateús-CE		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 10.943,59</b>
2.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 228,23	R\$ 2.738,76
2.3	SEINFRA-CE	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	12,05	R\$ 557,97	R\$ 680,95	R\$ 8.204,83
<b>3</b>			<b>PIÇARRAMENTO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.381.105,71</b>
<b>3.1</b>			<b>LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 453.734,68</b>
3.1.1	SEINFRA-CE	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	51639,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 17.557,26
3.1.2	SEINFRA-CE	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	120491,00	R\$ 2,97	R\$ 3,62	R\$ 436.177,42
<b>3.2</b>			<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 927.371,03</b>
3.2.1	SEINFRA-CE	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	24098,20	R\$ 12,42	R\$ 15,16	R\$ 365.328,71
3.2.2	SEINFRA-CE	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	T	40966,94	R\$ 10,32	R\$ 12,59	R\$ 515.773,77
3.2.3	SEINFRA-CE	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	24098,20	R\$ 1,57	R\$ 1,92	R\$ 46.268,54

<b>VALOR BDI</b>	<b>22,04%</b>
<b>VALOR DO ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 1.392.049,31</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.392.049,31 (UM MILHÃO E TREZENTOS NOVENTA E DOIS MIL E QUARENTA E NOVE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)

FRANCISCO  
IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA:  
06556026310

Assinado de forma digital por FRANCISCO IGOR SIQUEIRA EVANGELISTA:06556026310



**ORÇAMENTO ANALÍTICO SEM DESONERAÇÃO**

<b>PROPONENTE:</b> Prefeitura Municipal de Crateús, CE	<b>DATA:</b> 05/2026	<b>BDI:</b> 22,04%
<b>CNPJ:</b> 07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b> Recuperação de Estradas Vicinais Entre a Localidade de São José à Irapuá	SEINFRA-CE	028 Onerada
<b>LOCAIS:</b> Assentamento São José até o distrito de Irapuá, Crateús-CE		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 10.962,38</b>
2.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 228,23	R\$ 2.738,76
2.3	SEINFRA-CE	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	12,08	R\$ 557,97	R\$ 680,95	R\$ 8.223,62
<b>3</b>			<b>PIÇARRAMENTO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.384.266,99</b>
<b>3.1</b>			<b>LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 454.773,26</b>
3.1.1	SEINFRA-CE	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	51757,20	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 17.597,45
3.1.2	SEINFRA-CE	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	120766,80	R\$ 2,97	R\$ 3,62	R\$ 437.175,82
<b>3.2</b>			<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 929.493,73</b>
3.2.1	SEINFRA-CE	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	24153,36	R\$ 12,42	R\$ 15,16	R\$ 366.164,94
3.2.2	SEINFRA-CE	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	T	41060,71	R\$ 10,32	R\$ 12,59	R\$ 516.954,34
3.2.3	SEINFRA-CE	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	24153,36	R\$ 1,57	R\$ 1,92	R\$ 46.374,45


<b>VALOR BDI</b>	<b>22,04%</b>
<b>VALOR DO ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 1.395.229,37</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.395.229,37 (UM MILHÃO E TREZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL E DUZENTOS E VINTE E NOVE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)

FRANCISCO  
IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA:  
06556026310

Assinado de forma  
digital por  
FRANCISCO IGOR  
SIQUEIRA  
EVANGELISTA:06556  
026310



	<b>ORÇAMENTO ANALÍTICO SEM DESONERAÇÃO</b>			DATA: 05/2026	BDI: 22,04%
	<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67		SEINFRA-CE	028 Onerada
	<b>OBRA:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais Entre a Sede de Crateús e a Localidade de Ingá			
<b>LOCAIS:</b>	Crateús-CE até a localidade de Ingá, Crateús-CE				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 9.214,84</b>
2.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 228,23	R\$ 2.738,76
2.3	SEINFRA-CE	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	9,51	R\$ 557,97	R\$ 680,95	R\$ 6.476,08

<b>3</b>			<b>PIÇARRAMENTO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.090.107,47</b>
<b>3.1</b>			<b>LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 358.133,02</b>
3.1.1	SEINFRA-CE	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	40758,69	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 13.857,95
3.1.2	SEINFRA-CE	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	95103,61	R\$ 2,97	R\$ 3,62	R\$ 344.275,07

<b>3.2</b>			<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 731.974,44</b>
3.2.1	SEINFRA-CE	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	19020,72	R\$ 12,42	R\$ 15,16	R\$ 288.354,12
3.2.2	SEINFRA-CE	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	T	32335,23	R\$ 10,32	R\$ 12,59	R\$ 407.100,55
3.2.3	SEINFRA-CE	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	19020,72	R\$ 1,57	R\$ 1,92	R\$ 36.519,78

<b>VALOR BDI</b>	<b>22,04%</b>
<b>VALOR DO ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 1.099.322,31</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.099.322,31 (UM MILHÃO E NOVENTA E NOVE MIL E TREZENTOS E VINTE E DOIS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)



FRANCISCO  
 IGOR SIQUEIRA  
 EVANGELISTA:0  
 6556026310

Assinado de forma digital por FRANCISCO IGOR SIQUEIRA EVANGELISTA:06556026310



## ORÇAMENTO ANALÍTICO SEM DESONERAÇÃO

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Crateús, CE	DATA: 05/2026	BDI: 22,04%
<b>CNPJ:</b> 07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b> Recuperação de Estradas Vicinais Entre as Localidades de Ingá à Santo Antônio	SEINFRA-CE	028 Onerada
<b>LOCAIS:</b> Localidade de Ingá até o distrito de Santo Antônio, Crateús-CE		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 6.427,62</b>
2.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 228,23	R\$ 2.738,76
2.3	SEINFRA-CE	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	5,42	R\$ 557,97	R\$ 680,95	R\$ 3.688,86
<b>3</b>			<b>PIÇARRAMENTO</b>					
<b>3.1</b>			<b>LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 620.939,22</b>
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 203.997,14</b>
3.1.1	SEINFRA-CE	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	23216,67	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 7.893,67
3.1.2	SEINFRA-CE	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	54172,23	R\$ 2,97	R\$ 3,62	R\$ 196.103,47
<b>3.2</b>			<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>					
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 416.942,08</b>
3.2.1	SEINFRA-CE	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	10834,45	R\$ 12,42	R\$ 15,16	R\$ 164.250,26
3.2.2	SEINFRA-CE	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	T	18418,56	R\$ 10,32	R\$ 12,59	R\$ 231.889,67
3.2.3	SEINFRA-CE	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	10834,45	R\$ 1,57	R\$ 1,92	R\$ 20.802,14

<b>VALOR BDI</b>	<b>22,04%</b>
<b>VALOR DO ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 627.366,83</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 627.366,83 ( SEISCENTOS E VINTE E SETE MIL E TREZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)

FRANCISCO IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA:  
06556026310

Assinado de forma digital por FRANCISCO IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA:06556026310



**ORÇAMENTO ANALÍTICO SEM DESONERAÇÃO**

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	<b>DATA:</b>	05/2026	<b>BDI:</b>	22,04%
<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>FONTE:</b>	SEINFRA-CE	<b>VERSÃO:</b>	028 Onerada
<b>OBRA:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais Entre a CE 187 e a Localidade de Jatobá dos Umbelino				
<b>LOCAIS:</b>	CE-187 até a localidade de Jatobá dos Umbelino				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 8.148,58</b>
2.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 228,23	R\$ 2.738,76
2.3	SEINFRA-CE	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	7,94	R\$ 557,97	R\$ 680,95	R\$ 5.409,82
<b>3</b>			<b>PIÇARRAMENTO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 910.625,47</b>
<b>3.1</b>			<b>LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 299.167,81</b>
3.1.1	SEINFRA-CE	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	34047,93	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 11.576,30
3.1.2	SEINFRA-CE	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	79445,17	R\$ 2,97	R\$ 3,62	R\$ 287.591,52
<b>3.2</b>			<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 611.457,65</b>
3.2.1	SEINFRA-CE	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	15889,03	R\$ 12,42	R\$ 15,16	R\$ 240.877,69
3.2.2	SEINFRA-CE	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	T	27011,36	R\$ 10,32	R\$ 12,59	R\$ 340.073,02
3.2.3	SEINFRA-CE	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	15889,03	R\$ 1,57	R\$ 1,92	R\$ 30.506,94
<b>4</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 7.955,22</b>
4.1	SEINFRA-CE	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1302,00	R\$ 5,01	R\$ 6,11	R\$ 7.955,22

<b>VALOR BDI</b>	<b>22,04%</b>
<b>VALOR DO ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 926.729,27</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 926.729,27 (NOVECENTOS E VINTE E SEIS MIL E SETECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)

FRANCISCO  
IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA:  
06556026310

Assinado de forma  
digital por  
FRANCISCO IGOR  
SIQUEIRA  
EVANGELISTA:06556  
026310





### MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	<b>DATA:</b>	05/2026	<b>BDI:</b>	22,04%
<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>FONTE:</b>	SEINFRA-CE	<b>VERSÃO:</b>	028 Onerada
<b>OBJETO:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais Entre a CE-187 à Localidade de Apuí				
<b>LOCAL:</b>	CE-187 à localidade de Apuí, Crateús-CE				

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura x Quantidade = Total</b>	
4,00	x	3,00 x 1,00 = 12,00 M2	Placa da obra
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	
<b>Distância</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade = Total</b>	
217,00	x	6,00 = 1.302,00 KM	Distância - Sobral/CE x Crateús/CE
* Equipamentos considerados: Motoniveladora, rolo compactador liso, pá escavadeira, trator de esteiras, caminhão caçamba e caminhão pipa.			
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura = Total</b>	
6.733,20	x	7,00 = 47.132,40 M2	CE - 187 à Apuí
		4,71 HA	
<b>3</b>		<b>PIÇARRAMENTO</b>	
<b>3.1</b>		<b>LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>	
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média x Quantidade = Total</b>	
6.733,20	x	1,50 x 2,00 = 20.199,60 M2	CE - 187 à Apuí
* Foi considerado o desmatamento ao longo das vias, contemplando uma faixa com largura de 1,50 m em cada lado da recuperação da via.			
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média x Quantidade = Total</b>	
6.733,20	x	7,00 x 1,00 = 47.132,40 M2	CE - 187 à Apuí

\* Neste caso, foi considerado que a via receberá serviços de regularização do subleito em toda a sua extensão.



**MEMORIAL DE CÁLCULO**

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	<b>DATA:</b> 05/2026	<b>BDI:</b> 22,04%
<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBJETO:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais Entre a CE-187 à Localidade de Apuí	SEINFRA-CE	028 Onerada
<b>LOCAL:</b>	CE-187 à localidade de Apuí, Crateús-CE		

3.2		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)							
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média</b>	<b>x</b>	<b>Espessura</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>			
6.733,20	x	7,00	x	0,20	=	9.426,48	M3		
							CE - 187 à Apuí		
3.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)							
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média</b>	<b>x</b>	<b>Espessura</b>	<b>x</b>	<b>Taxa</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
6.733,20	x	7,00	x	0,20	x	1,70	=	16.025,02	T
									CE - 187 à Apuí
3.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA							
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média</b>	<b>x</b>	<b>Espessura</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>			
6.733,20	x	7,00	x	0,20	=	9.426,48	M3		
									CE - 187 à Apuí

FRANCISCO  
IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA:  
06556026310

Assinado de forma  
digital por  
FRANCISCO IGOR  
SIQUEIRA  
EVANGELISTA:0655  
6026310





**MEMORIAL DE CÁLCULO**

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	<b>DATA:</b> 05/2026	<b>BDI:</b> 22,04%
<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBJETO:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais Entre a Localidade de Patos à Barra D'água	SEINFRA-CE	028 Onerada
<b>LOCAL:</b>	Localidade de Patos à localidade de Barra D'água, Crateús-CE		

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura x Quantidade = Total</b>	
4,00	x	3,00 x 1,00 = 12,00 M2	Placa da obra
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura = Total</b>	
13.356,75	x	7,00 = 93.497,25 M2	Localidade de Patos à Barra D'água
		9,35 HA	
<b>3</b>		<b>PIÇARRAMENTO</b>	
<b>3.1</b>		<b>LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>	
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média x Quantidade = Total</b>	
13.356,75	x	1,50 x 2,00 = 40.070,25 M2	Localidade de Patos à Barra D'água
			* Foi considerado o desmatamento ao longo das vias, contemplando uma faixa com largura de 1,50 m em cada lado da recuperação da via.
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média x Quantidade = Total</b>	
13.356,75	x	7,00 x 1,00 = 93.497,25 M2	Localidade de Patos à Barra D'água
			* Neste caso, foi considerado que a via receberá serviços de regularização do subleito em toda a sua extensão.
<b>3.2</b>		<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>	
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média x Espessura = Total</b>	
13.356,75	x	7,00 x 0,20 = 18.699,45 M3	Localidade de Patos à Barra D'água





### MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	<b>DATA:</b> 05/2026	<b>BDI:</b> 22,04%
<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBJETO:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais Entre a Localidade de Patos à Barra D'água	SEINFRA-CE	028 Onerada
<b>LOCAL:</b>	Localidade de Patos à localidade de Barra D'água, Crateús-CE		

3.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ( $Y = 0,90X + 1,32$ )							
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média</b>	<b>x</b>	<b>Espessura</b>	<b>x</b>	<b>Taxa</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
13.356,75	x	7,00	x	0,20	x	1,70	=	<b>31.789,07</b>	<b>T</b> Localidade de Patos à Barra D'água
3.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA							
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média</b>	<b>x</b>	<b>Espessura</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>			
13.356,75	x	7,00	x	0,20	=	<b>18.699,45</b>	<b>M3</b>		Localidade de Patos à Barra D'água

FRANCISCO  
IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA: 0  
6556026310

Assinado de forma  
digital por FRANCISCO  
IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA: 0655602  
6310





## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	DATA: 05/2026	BDI: 22,04%
<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBJETO:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais Entre a Localidade de São José à Canto dos Pintos	SEINFRA-CE	028 Onerada
<b>LOCAL:</b>	Assentamento São José até a localidade de Canto dos Pintos, Crateús-CE		

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura x Quantidade = Total</b>	
4,00	x	3,00 x 1,00 = 12,00 M2	<i>Placa da obra</i>
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura = Total</b>	
17.213,00	x	7,00 = 120.491,00 M2	<i>São José à Canto dos Pintos</i>
		12,05 HA	
<b>3 PIÇARRAMENTO</b>			
<b>3.1 LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>			
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média x Quantidade = Total</b>	
17.213,00	x	1,50 x 2,00 = 51.639,00 M2	<i>São José à Canto dos Pintos</i>
			<i>* Foi considerado o desmatamento ao longo das vias, contemplando uma faixa com largura de 1,50 m em cada lado da recuperação da via.</i>
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média x Quantidade = Total</b>	
17.213,00	x	7,00 x 1,00 = 120.491,00 M2	<i>São José à Canto dos Pintos</i>
			<i>* Neste caso, foi considerado que a via receberá serviços de regularização do subleito em toda a sua extensão.</i>
<b>3.2 REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>			
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média x Espessura = Total</b>	
17.213,00	x	7,00 x 0,20 = 24.098,20 M3	<i>São José à Canto dos Pintos</i>



**MEMORIAL DE CÁLCULO**

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	<b>DATA:</b> 05/2026	<b>BDI:</b> 22,04%
<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBJETO:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais Entre a Localidade de São José à Canto dos Pintos	SEINFRA-CE	028 Onerada
<b>LOCAL:</b>	Assentamento São José até a localidade de Canto dos Pintos, Crateús-CE		

3.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ( $Y = 0,90X + 1,32$ )							
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média</b>	<b>x</b>	<b>Espessura</b>	<b>x</b>	<b>Taxa</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
17.213,00	x	7,00	x	0,20	x	1,70	=	<b>40.966,94</b>	<b>T</b> São José à Canto dos Pintos
3.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA							
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média</b>	<b>x</b>	<b>Espessura</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>			
17.213,00	x	7,00	x	0,20	=	<b>24.098,20</b>	<b>M3</b>		São José à Canto dos Pintos

FRANCISCO  
IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA:0  
6556026310

Assinado de forma  
digital por FRANCISCO  
IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA:0655602  
6310





### MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	<b>DATA:</b> 05/2026	<b>BDI:</b> 22,04%
<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBJETO:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais Entre a Localidade de São José à Irapuá	SEINFRA-CE	028 Onerada
<b>LOCAL:</b>	Assentamento São José até o distrito de Irapuá, Crateús-CE		

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura x Quantidade = Total</b>	
4,00	x	3,00 x 1,00 = 12,00 M2	Placa da obra
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura = Total</b>	
17.252,40	x	7,00 = 120.766,80 M2	São José à Irapuá
		12,08 HA	
<b>3 PIÇARRAMENTO</b>			
<b>3.1 LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>			
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média x Quantidade = Total</b>	
17.252,40	x	1,50 x 2,00 = 51.757,20 M2	São José à Irapuá
		* Foi considerado o desmatamento ao longo das vias, contemplando uma faixa com largura de 1,50 m em cada lado da recuperação da via.	
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média x Quantidade = Total</b>	
17.252,40	x	7,00 x 1,00 = 120.766,80 M2	São José à Irapuá
		* Neste caso, foi considerado que a via receberá serviços de regularização do subleito em toda a sua extensão.	
<b>3.2 REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>			
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média x Espessura = Total</b>	
17.252,40	x	7,00 x 0,20 = 24.153,36 M3	São José à Irapuá





### MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	<b>DATA:</b> 05/2026	<b>BDI:</b> 22,04%
<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBJETO:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais Entre a Localidade de São José à Irapuá	SEINFRA-CE	028 Onerada
<b>LOCAL:</b>	Assentamento São José até o distrito de Irapuá, Crateús-CE		

3.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ( $Y = 0,90X + 1,32$ )							
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média</b>	<b>x</b>	<b>Espessura</b>	<b>x</b>	<b>Taxa</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
17.252,40	x	7,00	x	0,20	x	1,70	=	41.060,71	T
									São José à Irapuá
3.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA							
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média</b>	<b>x</b>	<b>Espessura</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>			
17.252,40	x	7,00	x	0,20	=	24.153,36	M3		São José à Irapuá

FRANCISCO IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA:06556026310  
Assinado de forma digital por FRANCISCO IGOR SIQUEIRA EVANGELISTA:06556026310





### MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	<b>DATA:</b>	05/2026	<b>BDI:</b>	22,04%
<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>FONTE:</b>	SEINFRA-CE	<b>VERSÃO:</b>	028 Onerada
<b>OBJETO:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais Entre a Sede de Crateús e a Localidade de Ingá				
<b>LOCAL:</b>	Crateús-CE até a localidade de Ingá, Crateús-CE				

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
<b>2</b>			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura x Quantidade = Total</b>	
4,00	x	3,00 x 1,00 = 12,00 M2	Placa da obra
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura = Total</b>	
13.586,23	x	7,00 = 95.103,61 M2	Crateús à Ingá
		<b>9,51 HA</b>	
<b>PIÇARRAMENTO</b>			
<b>3</b>			
<b>LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>			
<b>3.1</b>			
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média x Quantidade = Total</b>	
13.586,23	x	1,50 x 2,00 = 40.758,69 M2	Crateús à Ingá
		* Foi considerado o desmatamento ao longo das vias, contemplando uma faixa com largura de 1,50 m em cada lado da recuperação da via.	
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média x Quantidade = Total</b>	
13.586,23	x	7,00 x 1,00 = 95.103,61 M2	Crateús à Ingá
		* Neste caso, foi considerado que a via receberá serviços de regularização do subleito em toda a sua extensão.	
<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>			
<b>3.2</b>			
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média x Espessura = Total</b>	
13.586,23	x	7,00 x 0,20 = 19.020,72 M3	Crateús à Ingá



**MEMORIAL DE CÁLCULO**

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	<b>DATA:</b> 05/2026	<b>BDI:</b> 22,04%
<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBJETO:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais Entre a Sede de Crateús e a Localidade de Ingá	SEINFRA-CE	028 Onerada
<b>LOCAL:</b>	Crateús-CE até a localidade de Ingá, Crateús-CE		

3.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ( $Y = 0,90X + 1,32$ )							
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média</b>	<b>x</b>	<b>Espessura</b>	<b>x</b>	<b>Taxa</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
13.586,23	x	7,00	x	0,20	x	1,70	=	32.335,23	T
									<i>Crateús à Ingá</i>
3.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA							
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média</b>	<b>x</b>	<b>Espessura</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>			
13.586,23	x	7,00	x	0,20	=	19.020,72	M3		<i>Crateús à Ingá</i>

FRANCISCO  
IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA:0  
6556026310

Assinado de forma  
digital por FRANCISCO  
IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA:0655602  
6310





**MEMORIAL DE CÁLCULO**

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	<b>DATA:</b> 05/2026	<b>BDI:</b> 22,04%
<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBJETO:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais Entre as Localidades de Ingá à Santo Antônio	SEINFRA-CE	028 Onerada
<b>LOCAL:</b>	Localidade de Ingá até o distrito de Santo Antônio, Crateús-CE		

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura x Quantidade = Total</b>	
4,00	x	3,00 x 1,00 = 12,00 M2	Placa da obra
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura = Total</b>	
7.738,89	x	7,00 = 54.172,23 M2	Ingá à Santo Antônio
		5,42 HA	
<b>3</b>		<b>PIÇARRAMENTO</b>	
<b>3.1</b>		<b>LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>	
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média x Quantidade = Total</b>	
7.738,89	x	1,50 x 2,00 = 23.216,67 M2	Ingá à Santo Antônio
		* Foi considerado o desmatamento ao longo das vias, contemplando uma faixa com largura de 1,50 m em cada lado da recuperação da via.	
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média x Quantidade = Total</b>	
7.738,89	x	7,00 x 1,00 = 54.172,23 M2	Ingá à Santo Antônio
		* Neste caso, foi considerado que a via receberá serviços de regularização do subleito em toda a sua extensão.	
<b>3.2</b>		<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>	
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média x Espessura = Total</b>	
7.738,89	x	7,00 x 0,20 = 10.834,45 M3	Ingá à Santo Antônio



**MEMORIAL DE CÁLCULO**

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	<b>DATA:</b> 05/2026	<b>BDI:</b> 22,04%
<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBJETO:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais Entre as Localidades de Ingá à Santo Antônio	SEINFRA-CE	028 Onerada
<b>LOCAL:</b>	Localidade de Ingá até o distrito de Santo Antônio, Crateús-CE		

3.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ( $Y = 0,90X + 1,32$ )						
<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura Média</b>	x	<b>Espessura</b>	x	<b>Taxa</b>	= <b>Total</b>	
7.738,89	x	7,00	x	0,20	x	1,70	= <b>18.418,56</b> T	
							<i>Ingá à Santo Antônio</i>	
3.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA						
<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura Média</b>	x	<b>Espessura</b>	=	<b>Total</b>		
7.738,89	x	7,00	x	0,20	=	<b>10.834,45</b> M3	<i>Ingá à Santo Antônio</i>	

FRANCISCO  
IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA:  
06556026310

Assinado de forma  
digital por  
FRANCISCO IGOR  
SIQUEIRA  
EVANGELISTA:065560  
26310





### MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	<b>DATA:</b> 05/2026	<b>BDI:</b> 22,04%
<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBJETO:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais Entre a CE 187 e a Localidade de Jatobá dos Umbelino	<b>SEINFRA-CE</b>	028 Onerada
<b>LOCAL:</b>	CE-187 até a localidade de Jatobá dos Umbelino		

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura x Quantidade = Total</b>	
4,00	x	3,00 x 1,00 = 12,00 M2	Placa da obra
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura = Total</b>	
11.349,31	x	7,00 = 79.445,17 M2	CE - 187 à Jatobá Umbelino
		7,94 HA	
<b>3</b>		<b>PIÇARRAMENTO</b>	
<b>3.1</b>		<b>LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>	
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média x Quantidade = Total</b>	
11.349,31	x	1,50 x 2,00 = 34.047,93 M2	CE - 187 à Jatobá Umbelino
			* Foi considerado o desmatamento ao longo das vias, contemplando uma faixa com largura de 1,50 m em cada lado da recuperação da via.
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média x Quantidade = Total</b>	
11.349,31	x	7,00 x 1,00 = 79.445,17 M2	CE - 187 à Jatobá Umbelino
			* Neste caso, foi considerado que a via receberá serviços de regularização do subleito em toda a sua extensão.
<b>3.2</b>		<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>	
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	
<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média x Espessura = Total</b>	
11.349,31	x	7,00 x 0,20 = 15.889,03 M3	CE - 187 à Jatobá Umbelino





### MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	<b>DATA:</b> 05/2026	<b>BDI:</b> 22,04%
<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBJETO:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais Entre a CE 187 e a Localidade de Jatobá dos Umbelino	SEINFRA-CE	028 Onerada
<b>LOCAL:</b>	CE-187 até a localidade de Jatobá dos Umbelino		

3.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ( $Y = 0,90X + 1,32$ )							
<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura Média</b>	x	<b>Espessura</b>	x	<b>Densidade</b>	=	<b>Total</b>	
11.349,31	x	7,00	x	0,20	x	1,70	=	27.011,36	T
									CE - 187 à Jatobá Umbelino
3.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)							
<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura Média</b>	x	<b>Espessura</b>	=	<b>Total</b>			
11.349,31	x	7,00	x	0,20	=	15.889,03		M3	CE - 187 à Jatobá Umbelino
<b>4</b>		<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>							
4.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS							
<b>Distância</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
217,00	x	6,00	=	1.302,00		KM			Distância - local da obra x Sobral/CE
* Equipamentos considerados: Motoniveladora, rolo compactador liso, pá escavadeira, trator de esteiras, caminhão caçamba e caminhão pipa.									

FRANCISCO  
 IGOR SIQUEIRA  
 EVANGELISTA:0  
 6556026310

Assinado de forma  
 digital por FRANCISCO  
 IGOR SIQUEIRA  
 EVANGELISTA:0655602  
 6310



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Cratêus, CE	<b>DATA:</b> 05/2026	<b>BDI:</b> 22,04%
<b>CNPJ:</b> 07.982.036/0001-67	<b>FONTE:</b> SEINFRA-CE	<b>VERSÃO:</b> 028 Onetada
<b>OBRA:</b> Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Cratêus-CE		
<b>LOCAIS:</b> CE-187 à localidade de Apuí, Cratêus-CE. Localidade de Patos à localidade de Barra D'água, Cratêus-CE, Assentamento São José até a localidade de Canto dos Pintos, Cratêus-CE. Assentamento São José até o distrito de Irapuá, Cratêus-CE. Cratêus-CE até a localidade de Ingá, Cratêus-CE. Localidade de Ingá até o distrito de Santo Antônio, Cratêus-CE. CE-187 até a localidade de Jatobá dos Umbelino.		


ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS			
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,91%	R\$ 287.759,00	18,00%	R\$ 51.796,62	8,01%	R\$ 23.049,50	12,02%	R\$ 34.588,63	15,03%	R\$ 43.250,18	9,01%	R\$ 25.927,09		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,93%	R\$ 68.705,92	20,00%	R\$ 13.741,18	10,00%	R\$ 6.870,59	15,00%	R\$ 10.305,89	20,00%	R\$ 13.741,18	10,00%	R\$ 6.870,59		
3	PIÇARRAMENTO	95,05%	R\$ 6.998.986,21	18,00%	R\$ 1.259.817,52	8,00%	R\$ 559.918,90	12,00%	R\$ 839.878,35	15,00%	R\$ 1.049.847,93	9,00%	R\$ 629.908,76		
4	DESMOBILIZAÇÃO	0,11%	R\$ 7.955,22									10,00%	R\$ 795,52		
<b>TOTAL</b>				<b>100,00%</b>	<b>R\$ 7.363.406,35</b>	<b>18,00%</b>	<b>R\$ 1.325.355,32</b>	<b>8,01%</b>	<b>R\$ 589.838,99</b>	<b>12,02%</b>	<b>R\$ 884.772,87</b>	<b>15,03%</b>	<b>R\$ 1.106.839,29</b>	<b>9,01%</b>	<b>R\$ 663.501,96</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>100,00%</b>	<b>R\$ 7.363.406,35</b>	<b>18,00%</b>	<b>R\$ 1.325.355,32</b>	<b>26,01%</b>	<b>R\$ 1.915.194,31</b>	<b>38,03%</b>	<b>R\$ 2.799.967,17</b>	<b>53,06%</b>	<b>R\$ 3.906.806,47</b>	<b>62,07%</b>	<b>R\$ 4.570.308,43</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL	180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS			
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,91%	R\$ 287.759,00	8,07%	R\$ 23.222,15	7,04%	R\$ 20.258,23	7,94%	R\$ 22.848,06	5,96%	R\$ 17.150,44	8,92%	R\$ 25.668,10		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,93%	R\$ 68.705,92	15,00%	R\$ 10.305,89	10,00%	R\$ 6.870,59								
3	PIÇARRAMENTO	95,05%	R\$ 6.998.986,21	8,00%	R\$ 559.918,90	7,00%	R\$ 489.929,03	8,00%	R\$ 559.918,90	6,00%	R\$ 419.939,17	9,00%	R\$ 629.908,76		
4	DESMOBILIZAÇÃO	0,11%	R\$ 7.955,22	10%	R\$ 795,52	20,00%	R\$ 1.591,04	20,00%	R\$ 1.591,04	20,00%	R\$ 1.591,04	20,00%	R\$ 1.591,04		
<b>TOTAL</b>				<b>100,00%</b>	<b>R\$ 7.363.406,35</b>	<b>8,07%</b>	<b>R\$ 594.242,46</b>	<b>7,04%</b>	<b>R\$ 518.648,90</b>	<b>7,94%</b>	<b>R\$ 584.358,01</b>	<b>5,96%</b>	<b>R\$ 438.680,65</b>	<b>8,92%</b>	<b>R\$ 657.167,91</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>100,00%</b>	<b>R\$ 7.363.406,35</b>	<b>70,14%</b>	<b>R\$ 5.164.550,89</b>	<b>77,18%</b>	<b>R\$ 5.683.199,79</b>	<b>85,12%</b>	<b>R\$ 6.267.557,80</b>	<b>91,08%</b>	<b>R\$ 6.706.238,45</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 7.363.406,35</b>

FRANCISCO IGOR  
SIQUEIRA  
EVANGELISTA:065560  
26310

Assinado de forma digital  
por FRANCISCO IGOR  
SIQUEIRA  
EVANGELISTA:06556026310



ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SEM DESONERAÇÃO			
	<b>PROPONENTE:</b> Prefeitura Municipal de Crateús, CE	DATA: 05/2026	BDI: 22,04%
	<b>CNPJ:</b> 07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>OBRA:</b> Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Crateús-CE	SEINFRA-CE	028 Onerada
	<b>LOCAIS:</b> CE-187 à localidade de Apuí, Crateús-CE. Localidade de Patos à localidade de Barra D'água, Crateús-CE, Assentamento São José até a localidade de Canto dos Pintos, Crateús-CE. Assentamento São José até o distrito de Irapuá, Crateús-CE. Crateús-CE até a localidade de Ingá, Crateús-CE. Localidade de Ingá até o distrito de Santo Antônio, Crateús-CE. CE-187 até a localidade de Jatobá dos Umbelino.		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,95	R\$ 6.963,71	R\$ 13.579,23
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,50	R\$ 19.999,74	R\$ 9.999,87
<b>TOTAL SIMPLES MENSAL</b>					<b>R\$ 23.579,10</b>
<b>PERÍODO (QUANTIDADE DE MESES)</b>					<b>10</b>
<b>TOTAL DURANTE A OBRA</b>					<b>R\$ 235.791,00</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>					<b>R\$ 2.357,91</b>
<b>BDI</b>					<b>22,04%</b>
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 2.877,59</b>
<b>PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%):</b>					<b>3,91%</b>


FRANCISCO IGOR  
 SIQUEIRA  
 EVANGELISTA:0655  
 6026310

Assinado de forma digital  
 por FRANCISCO IGOR  
 SIQUEIRA  
 EVANGELISTA:06556026310



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - TRANSPORTE - SEINFRA/CE						
	<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	DATA: 05/2026		BDI: 22,04%	
	<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>Fonte</b>		<b>Versão</b>	
	<b>OBRA:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Crateús-CE	SEINFRA-CE		028 Onerada	
	<b>LOCAIS:</b>	CE-187 à localidade de Apuí, Crateús-CE. Localidade de Patos à localidade de Barra D'água, Crateús-CE, Assentamento São José até a localidade de Canto dos Pintos, Crateús-CE. Assentamento São José até o distrito de Irapuá, Crateús-CE. Crateús-CE até a localidade de Ingá, Crateús-CE. Localidade de Ingá até o distrito de Santo Antônio, Crateús-CE. CE-187 até a localidade de Jatobá Umbelino.				
ITEM	DESCRIÇÃO		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
3.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	T		R\$	10,32
	I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	H	0,0000	R\$ 71,82 R\$	-
	I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	R\$ 213,38 R\$	-
	I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,3172	R\$ 1,00 R\$	1,32
	I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,9036	R\$ 1,00 R\$	0,90
	<b>SENDO:</b>	<b>Y = 0,90X + 1,32</b>	DMT	10,00	R\$ 10,32 R\$	10,32



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE				
	<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Cratêus, CE	DATA: 05/2026	BDI: 22,04%
	<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>OBRA:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Cratêus-CE	SEINFRA-CE	028 Onerada
	<b>LOCAIS:</b>	CE-187 à localidade de Apuí, Cratêus-CE. Localidade de Patos à localidade de Barra D'água, Cratêus-CE, Assentamento São José até a localidade de Canto dos Pintos, Cratêus-CE. Assentamento São José até o distrito de Irapuá, Cratêus-CE. Cratêus-CE até a localidade de Ingá, Cratêus-CE. Localidade de Ingá até o distrito de Santo Antônio, Cratêus-CE. CE-187 até a localidade de Jatobá dos Umbelino.		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
<b>2.1</b>	<b>C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2</b>				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543	H	2,0000	R\$ 20,26	R\$ 40,5200
				Total:	R\$ 40,5200
	MATERIAIS				
	I0537	M2	1,0200	R\$ 39,03	R\$ 39,8106
	I1100	L	1,0000	R\$ 31,88	R\$ 31,8800
	I1691	M	4,5000	R\$ 16,09	R\$ 72,4050
	I1725	KG	0,1500	R\$ 15,99	R\$ 2,3985
				Total:	R\$ 146,4941
				Total Simples:	R\$ 187,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 187,01
<b>2.2</b>	<b>C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM</b>				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0716	H	0,0125	R\$ 400,40	R\$ 5,0050
				Total:	R\$ 5,0050
				Total Simples:	R\$ 5,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 5,00
<b>2.3</b>	<b>C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) - HA</b>				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0700	H	2,0000	R\$ 81,51	R\$ 163,0253
	I0758	H	4,0000	R\$ 1,18	R\$ 4,7010
	I0775	H	4,0000	R\$ 2,32	R\$ 9,2809
				Total:	R\$ 177,0072
	MAO DE OBRA				
	I0037	H	4,0000	R\$ 21,10	R\$ 84,4000
	I2382	H	4,0000	R\$ 29,64	R\$ 118,5600
	I2445	H	5,0000	R\$ 35,60	R\$ 178,0000
				Total:	R\$ 380,9600
				Total Simples:	R\$ 557,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -





**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE**

<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	<b>DATA:</b> 05/2026	<b>BDI:</b> 22,04%
<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Crateús-CE	SEINFRA-CE	028 Onerada
<b>LOCAIS:</b>	CE-187 à localidade de Apuí, Crateús-CE. Localidade de Patos à localidade de Barra D'água, Crateús-CE, Assentamento São José até a localidade de Canto dos Pintos, Crateús-CE. Assentamento São José até o distrito de Irapuá, Crateús-CE. Crateús-CE até a localidade de Ingá, Crateús-CE. Localidade de Ingá até o distrito de Santo Antônio, Crateús-CE. CE-187 até a localidade de Jatobá dos Umbelino.		

Valor Geral: R\$ 557,97

**3.1.1 C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA - M2**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	R\$ 96,83	R\$ -
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	R\$ 281,22	R\$ 0,2480
				Total:	R\$ 0,2480
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0018	R\$ 20,26	R\$ 0,0357
				Total:	R\$ 0,0357
				Total Simples:	R\$ 0,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 0,28

**3.1.2 C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	R\$ 73,44	R\$ 0,0829
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	R\$ 97,96	R\$ 0,2160
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	R\$ 85,38	R\$ 0,1445
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	R\$ 4,89	R\$ 0,0019
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	R\$ 126,23	R\$ -
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	R\$ 39,62	R\$ 0,0152
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	R\$ 216,83	R\$ 0,8673
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	R\$ 249,86	R\$ 0,0897
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	R\$ 232,09	R\$ 0,2023
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	R\$ 6,88	R\$ 0,0150
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	R\$ 312,07	R\$ 0,8002
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	R\$ 127,14	R\$ 0,2771
				Total:	R\$ 2,7121
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,01	R\$ 20,26	R\$ 0,2597
				Total:	R\$ 0,2597
				Total Simples:	R\$ 2,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 2,97

**3.2.1 C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	R\$ 73,44	R\$ -





**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE**

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	<b>DATA:</b> 05/2026	<b>BDI:</b> 22,04%
<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Crateús-CE	SEINFRA-CE	028 Onerada
<b>LOCAIS:</b>	CE-187 à localidade de Apui, Crateús-CE. Localidade de Patos à localidade de Barra D'água, Crateús-CE, Assentamento São José até a localidade de Canto dos Pintos, Crateús-CE. Assentamento São José até o distrito de Irapuá, Crateús-CE. Crateús-CE até a localidade de Ingá, Crateús-CE. Localidade de Ingá até o distrito de Santo Antônio, Crateús-CE. CE-187 até a localidade de Jatobá dos Umbelino.		

I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0018	R\$ 84,02	R\$ 0,1531
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	R\$ 4,89	R\$ 0,0037
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	R\$ 126,23	R\$ -
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	R\$ 39,62	R\$ 0,0299
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	R\$ 216,83	R\$ 1,9274
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0026	R\$ 229,40	R\$ 0,6015
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	R\$ 6,88	R\$ 0,0254
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	R\$ 312,07	R\$ 1,3870
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	R\$ 127,14	R\$ 0,4690
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 4,5970</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,022	R\$ 20,26	R\$ 0,4502
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 0,4502</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,000	R\$ 0,43	R\$ 0,4256
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,267	R\$ 4,90	R\$ 6,2035
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,200	R\$ 3,74	R\$ 0,7482
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 7,3773</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 12,42</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 12,42</b>

**3.2.3 C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA**

<b>MATERIAIS</b>					
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		M3	1,0000	R\$ 1,57	R\$ 1,5700
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 1,5700</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 1,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 1,57</b>

**4.1 C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM**

<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,0125	R\$ 400,40	R\$ 5,0050
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 5,0050</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 5,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 5,00</b>

FRANCISCO  
 IGOR SIQUEIRA  
 EVANGELISTA:06  
 556026310

Assinado de forma digital por FRANCISCO IGOR SIQUEIRA EVANGELISTA:06556026310





## CURVA ABC

PROponente:	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	DATA:	05/2026	BDI:	22,04%
CNPJ:	07.982.036/0001-67	FONTE:	SEINFRA-CE	VERSÃO:	028 Onsrada
OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Crateús-CE				
LOCAIS:	CE-187 à localidade de Apuí, Crateús-CE. Localidade de Patos à localidade de Barra D'água, Crateús-CE, Assentamento São José até a localidade de Canto dos Pintos, Crateús-CE. Assentamento São José até o distrito de Irapuá, Crateús-CE. Crateús-CE até a localidade de Ingá, Crateús-CE. Localidade de Ingá até o distrito de Santo Antônio, Crateús-CE. CE-187 até a localidade de Jatobá dos Umbelino.				

CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	TOTAL DO ITEM (R\$)	%	TOTAL ACUMULADO	CURVA ABC
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	T	207.606,89	R\$ 2.613.770,75	35,497%	35,50%	A
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	610.608,46	R\$ 2.210.402,63	30,019%	65,52%	A
C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	122.121,69	R\$ 1.851.364,82	25,143%	90,66%	A
CXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 287.759,00	3,908%	94,57%	B
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	122.121,69	R\$ 234.473,64	3,184%	93,84%	B
C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	261.689,34	R\$ 88.974,38	1,208%	95,77%	B
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	61,06	R\$ 41.579,38	0,565%	96,34%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	84,00	R\$ 19.171,32	0,260%	96,60%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.302,00	R\$ 7.955,22	0,108%	96,71%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.302,00	R\$ 7.955,22	0,108%	96,82%	C
				R\$ 7.363.406,35			

CRATEÚS/CE, MAIO DE 2026

FRANCISCO  
IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA:0  
6556026310

Assinado de forma  
digital por FRANCISCO  
IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA:0655602  
6310



**COMPOSIÇÃO DE B.D.I. SEM DESONERAÇÃO**

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Crateús, CE	<b>DATA:</b> 05/2026	<b>BDI:</b> 22,04%
<b>CNPJ:</b> 07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b> Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Crateús-CE	SEINFRA-CE	028 Onerada
<b>LOCAIS:</b>	CE-187 à localidade de Apuí, Crateús-CE. Localidade de Patos à localidade de Barra D'água, Crateús-CE, Assentamento São José até a localidade de Canto dos Pintos, Crateús-CE. Assentamento São José até o distrito de Irapuá, Crateús-CE. Crateús-CE até a localidade de Ingá, Crateús-CE. Localidade de Ingá até o distrito de Santo Antônio, Crateús-CE. CE-187 até a localidade de Jatobá dos Umbelino.	

<b>GRUPO A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>%</b>
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL A</b>		<b>5,32</b>

<b>GRUPO B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL B</b>		<b>7,30</b>

<b>GRUPO C</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Legislação municipal)	4,00
	CPRB (Desoneração da folha de pagamento)	0,00
<b>TOTAL C</b>		<b>7,65</b>

<b>BDI =</b>	<b>22,04%</b>
--------------	---------------

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



FRANCISCO  
IGOR SIQUEIRA  
EVANGELISTA:  
06556026310

Assinado de forma  
digital por  
FRANCISCO IGOR  
SIQUEIRA  
EVANGELISTA:0655  
6026310



**ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 028**

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Crateús, CE	<b>DATA:</b> 05/2026	<b>BDI:</b> 22,04%
<b>CNPJ:</b>	07.982.036/0001-67	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b>	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Crateús-CE	SEINFRA-CE	028 Onerada
<b>LOCAIS:</b>	CE-187 à localidade de Apuí, Crateús-CE. Localidade de Patos à localidade de Barra D'água, Crateús-CE, Assentamento São José até a localidade de Canto dos Pintos, Crateús-CE. Assentamento São José até o distrito de Irapuá, Crateús-CE. Crateús-CE até a localidade de Ingá, Crateús-CE. Localidade de Ingá até o distrito de Santo Antônio, Crateús-CE. CE-187 até a localidade de Jatobá dos Umbelino.		

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>GRUPO B</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>GRUPO C</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>GRUPO D</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,15</b>	<b>71,31</b>



**FRANCISCO IGOR SIQUEIRA EVANGELISTA:** Assinado de forma digital por FRANCISCO IGOR SIQUEIRA EVANGELISTA: 06556026310 556026310