

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA

CNPJ: 06.903.553/0001-30

Praça Padre Augusto Mozett, 400, Centro, Carutapera-MA, CEP: 65.295-000

E-mail: prefeituracarutapera@gmail.com



OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA

Extensão Total: 64630,00 metros

VALOR TOTAL:	R\$ 17.523.418,44	Dezessete milhões, quinhentos e vinte e três mil, quatrocentos e dezoito reais e quarenta e quatro centavos.
---------------------	--------------------------	--

ÍNDICE

<i>RESUMO DOS TRECHOS</i>	.....	2
<i>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</i>	.....	3
<i>PLANILHA SINTÉTICA</i>	.....	7
<i>MEMÓRIA DE CÁLCULO</i>	.....	9
<i>PLANILHA RESUMO</i>	.....	11
<i>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</i>	.....	12
<i>CURVA ABC</i>	.....	13
<i>ENCARGOS SOCIAIS</i>	.....	14
<i>COMPOSIÇÃO DO BDI</i>	.....	15

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

02/11/2023
CARUTAPERA - MA

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Carutapera/MA
LOCAL: Carutapera-MA
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Carutapera/MA
DATA REF.: SINAPI 09/2023 E DNIT SICRO 3 07/2023
ENCARGOS: 114,08% e 71,35% - não desonerado
SOCIAIS:
BDI: 24,23%



RESUMOS DOS TRECHOS

ITEM	LOCAL	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA(m ²)
1	CARUTAPERA	ESTRADA ARAPIRANGA	6870,00	6,00	41220,00
2		ESTRADA ARAPIRANGA - MARACAÇOIEIRA	9030,00	6,00	54180,00
3		ESTRADA ARAPIRANGA - TIMBOTIUA	2000,00	6,00	12000,00
4		ESTRADA CAJU-SÃO LOURENÇO	9290,00	6,00	55740,00
5		RAMAL ESTRADA CAJU-SÃO LOURENÇO	1520,00	6,00	9120,00
6		ESTRADA CANADÁ-VILA NOVA	2980,00	6,00	17880,00
7		ESTRADA DO APARA	5520,00	6,00	33120,00
8		ESTRADA DO QUATÍ	4500,00	6,00	27000,00
9		ESTRADA DO XAVIER	5250,00	6,00	31500,00
10		ESTRADA LIVRAMENTO - FAZ CANELA	4600,00	6,00	27600,00
11		ESTRADA MANAUS - IRICURÍ	10960,00	6,00	65760,00
12		ESTRADA CANADÁ	750,00	6,00	4500,00
13		ESTRADA BAJACO	200,00	6,00	1200,00
14		ESTRADA ACUTIA	1160,00	6,00	6960,00
EXTENSÃO TOTAL DAS ESTRADAS A RECUPERAR:			64630,00	-	387780,00

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Carutapera/MA
LOCAL: Carutapera-MA
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Carutapera/MA
DATA REF.: SINAPI 09/2023 E DNIT SICRO 3 07/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08% e 71,35% - não desonerado
BDI: 24,23%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1		74209/001-adap.	Placa de obra em aço galvanizado, com dimensões 3,00 x 2,00 m			R\$	374,98
			MÃO-DE-OBRA	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262		Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00	R\$ 24,85	R\$ 24,85
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	2,00	R\$ 19,30	R\$ 38,60
						SUBTOTAL	R\$ 63,45
			SERVIÇO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	94962		Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m3	0,01	R\$ 357,34	R\$ 3,57
						SUBTOTAL	R\$ 3,57
			MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	4417		Peça de madeira de lei 2,5x7,5cm (1x3"), não aparelhada	m	1	R\$ 8,16	R\$ 8,16
SINAPI-I	4491		Peça de madeira nativa/regional 7,5x7,5cm (3x3) não aparelhada	m	4	R\$ 11,91	R\$ 47,64
SINAPI-I	4813		Placa de obra (para construção civil) em chapa de aço galvanizada n22 , pintada	m2	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
SINAPI-I	5075		prego polido com cabeça 18x30	kg	0,11	R\$ 19,68	R\$ 2,16
						SUBTOTAL	R\$ 307,96
3.1		INFRA-07	Administração Local da Obra			R\$	46.687,20
			MÃO-DE-OBRA	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	100306		Engenheiro Civil	h	220,00	R\$ 103,55	R\$ 22.781,00
	90780		Mestre de Obras	h	220,00	R\$ 47,00	R\$ 10.340,00
	90781		Topógrafo	h	50,00	R\$ 26,32	R\$ 1.316,00
SINAPI	88253		Auxiliar de Topógrafo	h	50,00	R\$ 12,86	R\$ 643,00
SINAPI	88255		Auxiliar de Técnico de Engenharia	h	220,00	R\$ 28,64	R\$ 6.300,80
SINAPI	88326		Vigia Noturno	h	220,00	R\$ 24,12	R\$ 5.306,40
						SUBTOTAL	R\$ 46.687,20
1.2		INFRA-08	Barracão de Obra			R\$	430,42
			MÃO-DE-OBRA	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262		Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,50	R\$ 24,85	R\$ 37,28
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,30	R\$ 25,22	R\$ 7,57
SINAPI	88316		Servente com encargos complementares	h	2,00	R\$ 19,30	R\$ 38,60
						SUBTOTAL	R\$ 83,45
			MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	6189		Tabua de madeira 2A qualidade 2,5 x 30,0 cm (1x12) não aparelhada	m2	2,00	R\$ 30,93	R\$ 61,86
SINAPI-I	35274		Pilar de madeira não aparelhada	m	1,80	R\$ 57,09	R\$ 102,76
SINAPI-I	20213		Viga de madeira aparelhada 6x12	m	0,80	R\$ 28,99	R\$ 23,19
SINAPI-I	7213		Telha de fibrocimento ondulada 4mm 2,44 x 0,50m	m2	1,20	R\$ 27,34	R\$ 32,81
SINAPI-I	6212		Tabua de madeira 3A qualidade 2,5 x 30,0 cm não aparelhada	m	1,09	R\$ 19,75	R\$ 21,51
SINAPI-I	4721		Brita	m3	0,11	R\$ 82,03	R\$ 8,93
SINAPI-I	1379		Cimento portland	kg	23,69	R\$ 0,84	R\$ 19,90
SINAPI-I	5061		Prego 18x27	kg	0,80	R\$ 19,35	R\$ 15,48

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Carutapera/MA
LOCAL: Carutapera-MA
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Carutapera/MA
DATA REF.: SINAPI 09/2023 E DNIT SICRO 3 07/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08% e 71,35% - não desonerado
BDI: 24,23%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SINAPI-I	4460	Sarrafo de 1x4	m	2,50	R\$	10,58	R\$	26,45	
SINAPI-I	367	Areia grossa - posto jazida	m3	0,09	R\$	70,91	R\$	6,03	
SINAPI-I	43682	Chapa de compensado	m2	1,00	R\$	23,69	R\$	23,69	
SINAPI-I	20247	Prego 15x15	kg	0,20	R\$	21,79	R\$	4,36	
							SUBTOTAL	R\$	346,97

2.1 INFRA-09 Mobilização de equipamentos R\$ 30.528,48

EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	CÓDIGO E REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	QTD	DISTÂNCIA (KM) - D	Nº DE VIAGENS - N	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOC. (KM/H)	CUSTO HORÁRIO DO TRANSPORTE (CH)	CUSTO HORÁRIO
E9042 - SICRO Trator de esteiras - com lâmina (259 kw)	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	2	563,00	1	0,50	60	R\$ 355,96	R\$ 3.340,09
E9577 - SICRO Trator agrícola	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	2	563,00	1	0,50	60	R\$ 355,96	R\$ 3.340,09
E9524 - SICRO Motoniveladora (103 kw)	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	2	563,00	1	1,00	60	R\$ 355,96	R\$ 6.680,18
E9584 - SICRO Carregadeira de pneus	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	2	563,00	1	0,50	60	R\$ 355,96	R\$ 3.340,09
E9685 - SICRO Rolo compactador - Tandem Vibrat.	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	2	563,00	1	0,50	60	R\$ 355,96	R\$ 3.340,09
E9579 - SICRO Caminhão basculante - 10m ³ - 15t (170 kw)			2	563,00	1	1,00	60	R\$ 265,36	R\$ 4.979,92
E9571 - SICRO Caminhão tanque - 10.000 l			2	563,00	1	1,00	60	R\$ 293,50	R\$ 5.508,02

OBS.: Considerada distância de **563,00 km** entre São Luís/MA a Carutapera/MA, conforme Google Maps (BR-135, BR-222, BR-316, MA-206 e MA-101).

8.1 INFRA-10 Desmobilização de equipamentos R\$ 30.528,48

EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	CÓDIGO E REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	QTD	DISTÂNCIA (KM) - D	Nº DE VIAGENS - N	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOC. (KM/H)	CUSTO HORÁRIO DO TRANSPORTE (CH)	CUSTO HORÁRIO
----------------------------	---------------------	---------------	-----	--------------------	-------------------	--------------------------	---------------	----------------------------------	---------------

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Carutapera/MA
LOCAL: Carutapera-MA
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Carutapera/MA
DATA REF.: SINAPI 09/2023 E DNIT SICRO 3 07/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08% e 71,35% - não desonerado
BDI: 24,23%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

E9042 - SICRO Trator de esteiras - com lâmina (259 kw)	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	2	563,00	1	0,50	60	R\$	355,96	R\$	3.340,09
E9577 - SICRO Trator agrícola	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	2	563,00	1	0,50	60	R\$	355,96	R\$	3.340,09
E9524 - SICRO Motoniveladora (103 kw)	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	2	563,00	1	1,00	60	R\$	355,96	R\$	6.680,18
E9584 - SICRO Carregadeira de pneus	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	2	563,00	1	0,50	60	R\$	355,96	R\$	3.340,09
E9685 - SICRO Rolo compactador - Tandem Vibrat.	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	2	563,00	1	0,50	60	R\$	355,96	R\$	3.340,09
E9579 - SICRO Caminhão basculante - 10m ³ - 15t (170 kw)			2	563,00	1	1,00	60	R\$	265,36	R\$	4.979,92
E9571 - SICRO Caminhão tanque - 10.000 l			2	563,00	1	1,00	60	R\$	293,50	R\$	5.508,02

OBS.: Considerada distância de **563,00 km** entre Carutapera/MA a São Luís/MA, conforme Google Maps (MA-101, MA-206, BR-316, BR-222, BR-135).

6.9 INFRA-05 Corpo BDTC D=0,60 m					R\$		736,96	
SERVIÇOS			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m	m	2,00	R\$ 368,48	R\$	736,96	
					SUBTOTAL	R\$	736,96	
6.17 INFRA-01 Corpo B.QUINTUPLO TC D=1,00 m					R\$		3.721,75	
SERVIÇOS			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m	m	1,00	R\$ 1.499,67	R\$	1.499,67	
SICRO3	804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m	m	1,00	R\$ 2.222,08	R\$	2.222,08	
					SUBTOTAL	R\$	3.721,75	
6.18 INFRA-02 Boca B.QUINTUPLO TC D=1,00 m					R\$		7.305,93	
SERVIÇOS			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m ³	9,7230	R\$ 450,46	R\$	4.379,82	
SICRO3	804293	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	37,2800	R\$ 78,49	R\$	2.926,11	
					SUBTOTAL	R\$	7.305,93	

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Carutapera/MA
LOCAL: Carutapera-MA
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Carutapera/MA
DATA REF.: SINAPI 09/2023 E DNIT SICRO 3 07/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08% e 71,35% - não desonerado
BDI: 24,23%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

6.19 INFRA-03 Corpo B. QUÁDRUPLO TC D=1,00 m					R\$	2.999,34
		SERVIÇOS	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m	m	2,00	R\$ 1.499,67	R\$ 2.999,34
					SUBTOTAL	R\$ 2.999,34
6.20 INFRA-04 Boca B. QUÁDRUPLO TC D=1,00 m					R\$	6.188,82
		SERVIÇOS	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m ³	8,1840	R\$ 450,46	R\$ 3.686,56
SICRO3	804293	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	31,8800	R\$ 78,49	R\$ 2.502,26
					SUBTOTAL	R\$ 6.188,82
7.1 INFRA-06 Reparação de danos físicos ao meio ambiente.					R\$	0,35
		MÃO-DE-OBRA	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,008	R\$ 19,30	R\$ 0,15
					SUBTOTAL	R\$ 0,15
		EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	5857	Trator de esteiras - com lâmina	h	0,001	R\$ 201,94	R\$ 0,20
					SUBTOTAL	R\$ 0,20

02/11/2023
CARUTAPERA-MA

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Carutapera/MA
LOCAL: Carutapera-MA
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Carutapera/MA
DATA REF.: SINAPI 09/2023 E DNIT SICRO 3 07/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08% e 71,35% - não desonerado
BDI: 24,23%



PLANILHA SINTÉTICA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência	Valor unitário sem BDI	Valor unitário com BDI	Preço total com BDI
I SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 90.462,72
1.1	Placa de obra em aço galvanizado, com dimensões 3,00 X 2,00 m	m ²	84,00	74209/001-adap.	R\$ 374,98	R\$ 465,84	R\$ 39.130,56
1.2	Barracão de Obra	m ²	96,00	INFRA-08	R\$ 430,42	R\$ 534,71	R\$ 51.332,16
II MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							R\$ 37.925,53
2.1	Mobilização de equipamentos	und	1,00	INFRA-09	R\$ 30.528,48	R\$ 37.925,53	R\$ 37.925,53
III ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 347.997,06
3.1	Administração Local da Obra	mês	6,00	INFRA-07	R\$ 46.687,20	R\$ 57.999,51	R\$ 347.997,06
IV SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM							R\$ 9.919.955,29
4.1	Escavação e carga de material de jazida	m ³	77556,00	4016008	R\$ 3,76	R\$ 4,67	R\$ 362.186,52
	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em	tkm	4886028,00	5914374	R\$ 0,88	R\$ 1,09	R\$ 5.325.770,52
4.2	revestimento primário						
4.3	Material de aterro	m ³	77556,00	6079-SINAPI	R\$ 36,51	R\$ 45,36	R\$ 3.517.940,16
4.4	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m ²	129260,00	5501700	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 81.433,80
4.5	Transporte de material - bota fora.	tkm	23266,80	5914374	R\$ 0,88	R\$ 1,09	R\$ 25.360,81
4.6	Regularização de subleito até 20 cm espessura	m ²	129260,00	4011209	R\$ 1,06	R\$ 1,32	R\$ 170.623,20
4.7	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m ³	77556,00	5502978	R\$ 4,53	R\$ 5,63	R\$ 436.640,28
V SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 6.154.466,33
5.1	Limpeza superficial da área de jazida	m ²	19886,15	5502985	R\$ 0,45	R\$ 0,56	R\$ 11.136,24
5.2	Expurgo de material vegetal de jazida	m ³	5965,85	5502986	R\$ 2,53	R\$ 3,14	R\$ 18.732,77
5.3	Escavação e carga de material de jazida	m ³	77556,00	4016008	R\$ 3,76	R\$ 4,67	R\$ 362.186,52
5.4	Transporte local c/ basc. 10m ³ em rodov. Não pav.	t.km	4886028,00	5914374	R\$ 0,88	R\$ 1,09	R\$ 5.325.770,52
5.5	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m ³	77556,00	5502978	R\$ 4,53	R\$ 5,63	R\$ 436.640,28
VI SERVIÇOS DE DRENAGEM							R\$ 909.032,84
6.1	Corpo BSTC D=0,40 m	m	18,00	804013	R\$ 238,71	R\$ 296,55	R\$ 5.337,90
6.2	Boca BSTC D=0,40 m	und	6,00	804061	R\$ 370,29	R\$ 460,01	R\$ 2.760,06
6.3	Corpo BSTC D=0,60 m	m	108,00	804021	R\$ 368,48	R\$ 457,76	R\$ 49.438,08
6.4	Boca BSTC D=0,60 m	und	36,00	804081	R\$ 747,13	R\$ 928,16	R\$ 33.413,76
6.5	Corpo BSTC D=0,80 m	m	138,00	804029	R\$ 561,89	R\$ 698,04	R\$ 96.329,52

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Carutapera/MA
LOCAL: Carutapera-MA
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Carutapera/MA
DATA REF.: SINAPI 09/2023 E DNIT SICRO 3 07/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08% e 71,35% - não desonerado
BDI: 24,23%



PLANILHA SINTÉTICA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência	Valor unitário sem BDI	Valor unitário com BDI	Preço total com BDI
6.6	Boca BSTC D=0,80 m	und	46,00	804101	R\$ 1.265,38	R\$ 1.571,98	R\$ 72.311,08
6.7	Corpo BSTC D=1,00 m	m	96,00	804037	R\$ 777,26	R\$ 965,59	R\$ 92.696,64
6.8	Boca BSTC D=1,00 m	und	32,00	804393	R\$ 2.837,51	R\$ 3.525,04	R\$ 112.801,28
6.9	Corpo BDTC D=0,60 m	m	18,00	INFRA-05	R\$ 736,96	R\$ 915,53	R\$ 16.479,54
6.10	Boca BDTC D=0,60 m	und	6,00	804213	R\$ 1.529,09	R\$ 1.899,59	R\$ 11.397,54
6.11	Corpo BDTC D=0,80 m	m	18,00	804181	R\$ 1.068,84	R\$ 1.327,82	R\$ 23.900,76
6.12	Boca BDTC D=0,80 m	und	6,00	804213	R\$ 1.529,09	R\$ 1.899,59	R\$ 11.397,54
6.13	Corpo BDTC D=1,00 m	m	36,00	804189	R\$ 1.499,67	R\$ 1.863,04	R\$ 67.069,44
6.14	Boca BDTC D=1,00 m	und	12,00	804417	R\$ 3.954,62	R\$ 4.912,82	R\$ 58.953,84
6.15	Corpo BTTC D=1,00 m	m	18,00	804293	R\$ 2.222,08	R\$ 2.760,49	R\$ 49.688,82
6.16	Boca BTTC D=1,00 m	und	6,00	804441	R\$ 5.071,72	R\$ 6.300,60	R\$ 37.803,60
6.17	Corpo B.QUINTUPLO TC D=1,00 m	m	12,00	INFRA-01	R\$ 3.721,75	R\$ 4.623,53	R\$ 55.482,36
6.18	Boca B.QUINTUPLO TC D=1,00 m	und	4,00	INFRA-02	R\$ 7.305,93	R\$ 9.076,16	R\$ 36.304,64
6.19	Corpo B. QUÁDRUPLO TC D=1,00 m	m	12,00	INFRA-03	R\$ 2.999,34	R\$ 3.726,08	R\$ 44.712,96
6.20	Boca B. QUÁDRUPLO TC D=1,00 m	und	4,00	INFRA-04	R\$ 6.188,82	R\$ 7.688,37	R\$ 30.753,48
VII	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						R\$ 25.653,14
7.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente.	m ²	59658,46	INFRA-06	R\$ 0,35	R\$ 0,43	R\$ 25.653,14
VIII	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						R\$ 37.925,53
8.1	Desmobilização de equipamentos	und	1,00	INFRA-10	R\$ 30.528,48	R\$ 37.925,53	R\$ 37.925,53

VALOR TOTAL: R\$ 17.523.418,44

IMPORTA O SEGUINTE ORÇAMENTO EM: Dezessete milhões, quinhentos e vinte e três mil, quatrocentos e dezoito reais e quarenta e quatro centavos.

02/11/2023
 CARUTAPERA - MA

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Carutapera/MA
LOCAL: Carutapera-MA
PROponente: Prefeitura Municipal de Carutapera/MA
DATA REF.: SINAPI 09/2023 E DNIT SICRO 3 07/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08% e 71,35% - não desonerado
BDI: 24,23%



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS TRECHOS

LEVANTAMENTO DE DADOS

Extensão total (Extraído do resumo dos trechos)	64630,00	m
Largura média	6,00	m
Base	0,20	m
DMT mat. jazida - aterro	30,00	km
DMT mat. jazida - cascalho	30,00	km
Empolamento	1,20	%
Peso específico	1,75	t/m ³

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTITATIVOS										
			LARG.	COMPR.	ESPE.	ALT.	A	VOL.	EMPOL.	PE.	P. ESP.	QUANT.	ST	TOTAL

LARG: largura; COMPR: Comprimento/Extensão; ESPE: Espessura; ALT: Altura; A: Área; VOL: Volume; EMPOL: Empolamento; PE: Peso; P. ESP: Peso específico; QUANT: Quantidade; ST: Subtotal

I	SERVIÇOS PRELIMINARES	LARG.	COMPR.	ESPE.	ALT.	A	VOL.	EMPOL.	PE.	P. ESP.	QUANT.	ST	TOTAL
1.1	Placa de obra em aço galvanizado, com dimensões 3,00 X 2,00 m	m ²		3,00		2,00					14,00		84,00
1.2	Barracão de Obra	m ²	4,00	6,00							4,00		96,00
II	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	LARG.	COMPR.	ESPE.	ALT.	A	VOL.	EMPOL.	PE.	P. ESP.	QUANT.	ST	TOTAL
2.1	Mobilização de equipamentos	und									1,00		1,00
III	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	LARG.	COMPR.	ESPE.	ALT.	A	VOL.	EMPOL.	PE.	P. ESP.	QUANT.	ST	TOTAL
3.1	Administração Local da Obra	mês									6,00		6,00
IV	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	LARG.	COMPR.	ESPE.	ALT.	A	VOL.	EMPOL.	PE.	P. ESP.	DMT	ST	TOTAL
4.1	Escavação e carga de material de jazida	m ³	6,00	64630,00	0,20		77556,00						77556,00
4.2	Transporte local c/ base. 10m ³ rodov. Não pav.	t.km					77556,00	1,20		1,75	30,00	DMT	4886028,00
4.3	Material de aterro	m ³	6,00	64630,00	0,20		77556,00						77556,00
4.4	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m ²	2,00	64630,00									129260,00
4.5	Transporte de material - bota fora.	t.km			0,15	129260,00		1,20			1,00	DMT	23266,80
4.6	Regularização de subleito até 20 cm espessura	m ²				129260,00							129260,00
4.7	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m ³					77556,00						77556,00
V	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	LARG.	COMPR.	ESPE.	ALT.	A	VOL.	EMPOL.	PE.	P. ESP.	DMT	ST	TOTAL
5.1	Limpeza superficial da área de jazida	m ²			1,30		25852,00						19886,15
5.2	Expurgo de material vegetal de jazida	m ³			0,30	19886,15							5965,85
5.3	Escavação e carga de material de jazida	m ³	6,00	64630,00		0,20							77556,00
5.4	Transporte local c/ base. 10m ³ em rodov. Não pav.	t.km					77556,00	1,20		1,75	30,00	DMT	4886028,00
5.5	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m ³	6,00	64630,00		0,20							77556,00
VI	SERVIÇOS DE DRENAGEM	LARG.	COMPR.	ESPE.	ALT.	A	VOL.	EMPOL.	PE.	P. ESP.	QUANT.	Nº BOCAS	TOTAL
6.1	Corpo BSTC D=0,40 m	m		6,00							3,00		18,00
6.2	Boca BSTC D=0,40 m	und									3,00	2,00	6,00
6.3	Corpo BSTC D=0,60 m	m		6,00							18,00		108,00
6.4	Boca BSTC D=0,60 m	und									18,00	2,00	36,00

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Carutapera/MA
LOCAL: Carutapera-MA
PROponente: Prefeitura Municipal de Carutapera/MA
DATA REF.: SINAPI 09/2023 E DNIT SICRO 3 07/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08% e 71,35% - não desonerado
BDI: 24,23%



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS TRECHOS

LEVANTAMENTO DE DADOS

Extensão total (Extraído do resumo dos trechos)	64630,00	m
Largura média	6,00	m
Base	0,20	m
DMT mat. Jazida - aterro	30,00	km
DMT mat. Jazida - cascalho	30,00	km
Empolamento	1,20	%
Peso específico	1,75	t/m ³

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTITATIVOS										
			LARG.	COMPR.	ESPE.	ALT.	A	VOL.	EMPOL.	PE.	P. ESP.	QUANT.	ST	TOTAL

LARG: largura; COMPR: Comprimento/Extensão; ESPE: Espessura; ALT: Altura; A: Área; VOL: Volume; EMPOL: Empolamento; PE: Peso; P. ESP: Peso específico; QUANT: Quantidade; ST: Subtotal

6.5	Corpo BSTC D=0,80 m	m		6,00									23,00		138,00
6.6	Boca BSTC D=0,80 m	und											23,00	2,00	46,00
6.7	Corpo BSTC D=1,00 m	m		6,00									16,00		96,00
6.8	Boca BSTC D=1,00 m	und											16,00	2,00	32,00
6.9	Corpo BDTC D=0,60 m	m		6,00									3,00		18,00
6.10	Boca BDTC D=0,60 m	und											3,00	2,00	6,00
6.11	Corpo BDTC D=0,80 m	m		6,00									3,00		18,00
6.12	Boca BDTC D=0,80 m	und											3,00	2,00	6,00
6.13	Corpo BDTC D=1,00 m	m		6,00									6,00		36,00
6.14	Boca BDTC D=1,00 m	und											6,00	2,00	12,00
6.15	Corpo BTTC D=1,00 m	m		6,00									3,00		18,00
6.16	Boca BTTC D=1,00 m	und											3,00	2,00	6,00
6.17	Corpo B.QUINTUPLO TC D=1,00 m	m		6,00									2,00		12,00
6.18	Boca B.QUINTUPLO TC D=1,00 m	und											2,00	2,00	4,00
6.19	Corpo B. QUÁDRUPLO TC D=1,00 m	m		6,00									2,00		12,00
6.20	Boca B. QUÁDRUPLO TC D=1,00 m	und											2,00	2,00	4,00
VII	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		LARG.	COMPR.	ESPE.	ALT.	A	VOL.	EMPOL.	PE.	P. ESP.	QUANT.	Nº BOCAS	TOTAL	
7.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente.	m ²			1,30			77556,00						59658,46	
VIII	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		LARG.	COMPR.	ESPE.	ALT.	A	VOL.	EMPOL.	PE.	P. ESP.	QUANT.	Nº BOCAS	TOTAL	
8.1	Desmobilização de equipamentos	und										1,00		1,00	

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Carutapera/MA
LOCAL: Carutapera-MA
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Carutapera/MA
DATA REF.: SINAPI 09/2023 E DNIT SICRO 3 07/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08% e 71,35% - não desonerado
BDI: 24,23%



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS TRECHOS

LEVANTAMENTO DE DADOS

Extensão total (Extraído do resumo dos trechos)	64630,00	m
Largura média	6,00	m
Base	0,20	m
DMT mat. Jazida - aterro	30,00	km
DMT mat. Jazida - cascalho	30,00	km
Empolamento	1,20	%
Peso específico	1,75	t/m ³

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTITATIVOS									
			LARG.	COMPR.	ESPE.	ALT.	A	VOL.	EMPOL.	PE.	P. ESP.	QUANT.	ST	TOTAL

LARG: largura; COMPR: Comprimento/Extensão; ESPE: Espessura; ALT: Altura; A: Área; VOL: Volume; EMPOL: Empolamento; PE: Peso; P. ESP: Peso específico; QUANT: Quantidade; ST: Subtotal

CARUTAPERA - MA

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Carutapera/MA
LOCAL: Carutapera-MA
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Carutapera/MA
DATA REF.: SINAPI 09/2023 E DNIT SICRO 3 07/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08% e 71,35% - não desonerado
BDI: 24,23%



PLANILHA RESUMO

DESCRIÇÃO			
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	90.462,72
II	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$	37.925,53
III	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	347.997,06
IV	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$	9.919.955,29
V	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$	6.154.466,33
VI	SERVIÇOS DE DRENAGEM	R\$	909.032,84
VII	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	R\$	25.653,14
VIII	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$	37.925,53
		VALOR TOTAL :	R\$ 17.523.418,44

IMPORTA O SEGUINTE ORÇAMENTO EM: Dezesete milhões, quinhentos e vinte e três mil, quatrocentos e dezoito reais e quarenta e quatro centavos.

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Carutapera/MA
LOCAL: Carutapera-MA
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Carutapera/MA
DATA REF.: SINAPI 09/2023 E DNIT SICRO 3 07/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08% e 71,35% - não desonerado
BDI: 24,23%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	VALOR TOTAL C/ BDI
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.615,68	R\$ 22.615,68	R\$ 22.615,68	R\$ 22.615,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 90.462,72
		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
II	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 37.925,53	R\$ -	R\$ 37.925,53				
		100,00%						
III	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 58.011,11	R\$ 58.011,11	R\$ 57.976,31	R\$ 57.976,31	R\$ 58.011,11	R\$ 58.011,11	R\$ 347.997,06
		16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	
IV	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.983.991,06		R\$ 9.919.955,29				
		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
V	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO		R$ 1.230.893,27	R$ 1.230.893,27	R$ 1.230.893,27	R$ 1.230.893,27	R\$ 1.230.893,27	R\$ 6.154.466,33
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
VI	SERVIÇOS DE DRENAGEM	R\$ 454.516,42	R\$ 454.516,42					R\$ 909.032,84
		50,00%	50,00%					
VII	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						R\$ 25.653,14	R\$ 25.653,14
							100,00%	
VIII	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						R\$ 37.925,53	R\$ 37.925,53
							100,00%	
CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO 1		R\$ 2.557.059,80	R\$ 3.750.027,53	R\$ 3.295.476,31	R\$ 3.295.476,31	R\$ 3.272.895,43	R\$ 1.352.483,05	R\$ 17.523.418,44
CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO 2		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	PESO (%)
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		14,59%	21,40%	18,81%	18,81%	18,68%	7,72%	100,00%

02/11/2023
 CARUTAPERA - MA

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Carutapera/MA
LOCAL: Carutapera-MA
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Carutapera/MA
DATA REF.: SINAPI 09/2023 E DNIT SICRO 3 07/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08% e 71,35% - não desonerado
BDI: 24,23%



CURVA ABC DOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência	Valor unitário sem BDI	Valor unitário com BDI	Preço total com BDI	Peso (%)	Acumulado (%)	Curva
5.4	Transporte local c/ basc. 10m ³ em rodov. Não pav.	t.km	4886028,00	5914374	R\$ 0,88	R\$ 1,09	R\$ 5.325.770,52	30,39%	30,39%	A
4.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em	tkm	4886028,00	5914374	R\$ 0,88	R\$ 1,09	R\$ 5.325.770,52	30,39%	60,78%	
4.3	Material de aterro	m ³	77556,00	6079-SINAPI	R\$ 36,51	R\$ 45,36	R\$ 3.517.940,16	20,08%	80,86%	
5.5	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m ³	77556,00	5502978	R\$ 4,53	R\$ 5,63	R\$ 436.640,28	2,49%	83,35%	B
4.6	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m ³	77556,00	5502978	R\$ 4,53	R\$ 5,63	R\$ 436.640,28	2,49%	85,84%	
5.3	Escavação e carga de material de jazida	m ³	77556,00	4016008	R\$ 3,76	R\$ 4,67	R\$ 362.186,52	2,07%	87,91%	
4.1	Escavação e carga de material de jazida	m ³	77556,00	4016008	R\$ 3,76	R\$ 4,67	R\$ 362.186,52	2,07%	89,98%	C
3.1	Administração Local da Obra	mês	6,00	INFRA-07	R\$ 46.687,20	R\$ 57.999,51	R\$ 347.997,06	1,99%	91,96%	
4.5	Regularização de subleito até 20 cm espessura	m ²	129260,00	4011209	R\$ 1,06	R\$ 1,32	R\$ 170.623,20	0,97%	92,94%	
6.8	Boca BSTC D=1,00 m	und	32,00	804393	R\$ 2.837,51	R\$ 3.525,04	R\$ 112.801,28	0,64%	93,58%	C
6.5	Corpo BSTC D=0,80 m	m	138,00	804029	R\$ 561,89	R\$ 698,04	R\$ 96.329,52	0,55%	94,13%	
6.7	Corpo BSTC D=1,00 m	m	96,00	804037	R\$ 777,26	R\$ 965,59	R\$ 92.696,64	0,53%	94,66%	
4.3	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m ²	129260,00	5501700	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 81.433,80	0,46%	95,12%	C
6.6	Boca BSTC D=0,80 m	und	46,00	804101	R\$ 1.265,38	R\$ 1.571,98	R\$ 72.311,08	0,41%	95,54%	
6.13	Corpo BDTC D=1,00 m	m	36,00	804189	R\$ 1.499,67	R\$ 1.863,04	R\$ 67.069,44	0,38%	95,92%	
6.14	Boca BDTC D=1,00 m	und	12,00	804417	R\$ 3.954,62	R\$ 4.912,82	R\$ 58.953,84	0,34%	96,26%	C
6.17	Corpo B.QUINTUPLO TC D=1,00 m	m	12,00	INFRA-01	R\$ 3.721,75	R\$ 4.623,53	R\$ 55.482,36	0,32%	96,57%	
1.2	Barracão de Obra	m ²	96,00	INFRA-08	R\$ 430,42	R\$ 534,71	R\$ 51.332,16	0,29%	96,87%	
6.15	Corpo BTTC D=1,00 m	m	18,00	804293	R\$ 2.222,08	R\$ 2.760,49	R\$ 49.688,82	0,28%	97,15%	C
6.3	Corpo BSTC D=0,60 m	m	108,00	804021	R\$ 368,48	R\$ 457,76	R\$ 49.438,08	0,28%	97,43%	
6.19	Corpo B. QUÁDRUPLO TC D=1,00 m	m	12,00	INFRA-03	R\$ 2.999,34	R\$ 3.726,08	R\$ 44.712,96	0,26%	97,69%	
1.1	Placa de obra em aço galvanizado, com dimensões 3,00 X 2,00 m	m ²	84,00	742077001	R\$ 374,98	R\$ 465,84	R\$ 39.130,56	0,22%	97,91%	C
8.1	Desmobilização de equipamentos	und	1,00	INFRA-10	R\$ 30.528,48	R\$ 37.925,53	R\$ 37.925,53	0,22%	98,13%	
2.1	Mobilização de equipamentos	und	1,00	INFRA-09	R\$ 30.528,48	R\$ 37.925,53	R\$ 37.925,53	0,22%	98,34%	
6.16	Boca BTTC D=1,00 m	und	6,00	804441	R\$ 5.071,72	R\$ 6.300,60	R\$ 37.803,60	0,22%	98,56%	C
6.18	Boca B.QUINTUPLO TC D=1,00 m	und	4,00	INFRA-02	R\$ 7.305,93	R\$ 9.076,16	R\$ 36.304,64	0,21%	98,77%	
6.4	Boca BSTC D=0,60 m	und	36,00	804081	R\$ 747,13	R\$ 928,16	R\$ 33.413,76	0,19%	98,96%	
6.20	Boca B. QUÁDRUPLO TC D=1,00 m	und	4,00	INFRA-04	R\$ 6.188,82	R\$ 7.688,37	R\$ 30.753,48	0,18%	99,13%	C
7.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente.	m ²	59658,46	INFRA-06	R\$ 0,35	R\$ 0,43	R\$ 25.653,14	0,15%	99,28%	
4.4	Transporte de material - bota fora.	tkm	23266,80	5914374	R\$ 0,88	R\$ 1,09	R\$ 25.360,81	0,14%	99,42%	
6.11	Corpo BDTC D=0,80 m	m	18,00	804181	R\$ 1.068,84	R\$ 1.327,82	R\$ 23.900,76	0,14%	99,56%	C
5.2	Expurgo de material vegetal de jazida	m ³	5965,85	5502986	R\$ 2,53	R\$ 3,14	R\$ 18.732,77	0,11%	99,67%	
6.9	Corpo BDTC D=0,60 m	m	18,00	INFRA-05	R\$ 736,96	R\$ 915,53	R\$ 16.479,54	0,09%	99,76%	
6.12	Boca BDTC D=0,80 m	und	6,00	804213	R\$ 1.529,09	R\$ 1.899,59	R\$ 11.397,54	0,07%	99,83%	C
6.10	Boca BDTC D=0,60 m	und	6,00	804213	R\$ 1.529,09	R\$ 1.899,59	R\$ 11.397,54	0,07%	99,89%	
5.1	Limpeza superficial da área de jazida	m ²	19886,15	5502985	R\$ 0,45	R\$ 0,56	R\$ 11.136,24	0,06%	99,95%	
6.1	Corpo BSTC D=0,40 m	m	18,00	804013	R\$ 238,71	R\$ 296,55	R\$ 5.337,90	0,03%	99,98%	C
6.2	Boca BSTC D=0,40 m	und	6,00	804061	R\$ 370,29	R\$ 460,01	R\$ 2.760,06	0,02%	99,97%	

VALOR TOTAL: R\$ 17.523.418,44

100,00%

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Carutapera/MA
LOCAL: Carutapera-MA
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Carutapera/MA
DATA REF.: SINAPI 09/2023 E DNIT SICRO 3 07/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,08% e 71,35% - não desonerado
BDI: 24,23%



ENCARGOS SOCIAIS

SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,22	18,16
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	10,80	8,22
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,85	6,86
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41	0,31
D	TOTAL	18,26	7,17
TOTAL (A+B+C+D)		114,08	71,35

Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA - MA
Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA - MA



COMPOSIÇÃO DO BDI

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,67%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,71%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,23%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: