

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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA/MA

Extensão Total: 19.975,00 metros

VALOR TOTAL:	R\$ 25.941.001,12	Vinte e cinco milhões, novecentos e quarenta e um mil, um real e doze centavos.
---------------------	--------------------------	---

ÍNDICE

<i>RESUMO DOS TRECHOS</i>	.....	2
<i>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</i>	.....	4
<i>TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</i>	.....	8
<i>PLANILHA SINTÉTICA</i>	.....	9
<i>MEMÓRIA DE CÁLCULO</i>	.....	11
<i>PLANILHA RESUMO</i>	.....	17
<i>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</i>	.....	18
<i>CURVA ABC</i>	.....	19
<i>ENCARGOS SOCIAIS</i>	.....	20
<i>COMPOSIÇÃO DO BDI</i>	.....	21
<i>COMPOSIÇÃO DO BDI / FORNECIMENTO</i>	.....	22

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

06/11/2023
CARUTAPERA - MA

OBJETO: Pavimentação asfáltica em vias do 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%



RESUMOS DOS TRECHOS

ITEM	LOCAL/RUAS	DESCRIÇÃO/TRECHOS (BAIRROS)	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	LARG. ASF. (m)	ÁREA(m2)	ÁREA ASF. (m2)
1	Rua 18 de Novembro	Av. Pe. Mário Racca X Beira-Rio (Centro)	350,00	7,00	6,40	2450,00	2240,00
2	Trav. São Benedito	Rua Barão do Rio Branco X Rua do Santuário (Centro)	750,00	7,00	6,40	5250,00	4800,00
3	Trav. 1º de Janeiro (Trecho 1)	Rua Edson Bogéa X Rua Pe. Cícero (São Benedito)	155,00	7,00	6,40	1085,00	992,00
4	Trav. 1º de Janeiro (Trecho 2)	Rua da Palmeira X Final (São José)	210,00	7,00	6,40	1470,00	1344,00
5	Travessa do Matadouro	Rua 18 de Novembro X Rua 21 de Abril (São Benedito)	65,00	7,00	6,40	455,00	416,00
6	Rua 21 de Abril	Av. Pe. Mário Racca X Beira-Rio (São Benedito)	420,00	7,00	6,40	2940,00	2688,00
7	Trav. Eustáquio Pantoja	Rua Maximiliano Teixeira X Rua do Santuário (S.Benedito)	470,00	7,00	6,40	3290,00	3008,00
8	Rua Saturnino dos Remédios	Av. Pe. Mário Racca X Beira-Rio (São José)	400,00	7,00	6,40	2800,00	2560,00
9	Rua Pe. Cícero	Av. Pe. Mário Racca X Beira-Rio (São José)	370,00	7,00	6,40	2590,00	2368,00
10	Rua da Palmeira	Av. Pe. Mário Racca X Beira-Rio (São José)	310,00	7,00	6,40	2170,00	1984,00
11	Rua do Santuário	Av. Pe. Mário Racca X Beira-Rio (São José)	320,00	7,00	6,40	2240,00	2048,00
12	Rua Nova	Av. Pe. Mário Racca X Trav. Do Cajueiro (Santa Rita)	290,00	7,00	6,40	2030,00	1856,00
13	Trav. Símplicio Chaves	Rua Nova X Rua do Santuário (Santa Rita)	70,00	7,00	6,40	490,00	448,00
14	Rua do Bosque	Trav. Pr. Saturnino Gama X Bosque (Boa Esperança)	70,00	7,00	6,40	490,00	448,00
15	Trav. João Guapindaia Gatinho	Trav. Pr. Saturnino Gama X Rua Hélio Pantoja (B.Esper)	220,00	7,00	6,40	1540,00	1408,00
16	Trav. Apinagé Gatinho	Rua Adilson Dourado X Rua Hélio Pantoja (B.Esper)	120,00	7,00	6,40	840,00	768,00
17	Trav. Merandolino Quadros (T-1)	Rua Enfª Ana Maria Reis X Final (Boa Esperança)	370,00	7,00	6,40	2590,00	2368,00
18	Trav. Merandolino Quadros (T-2)	Rua Marçal Soares X Rua Natal de Jesus Brito (B.Esper)	125,00	7,00	6,40	875,00	800,00
19	Trav. Profª Terezinha Vinhas	Rua Adilson Dourado X Rua Natal Jesus Brito (B.Esper)	250,00	7,00	6,40	1750,00	1600,00
20	Trav. Profª Francisca Limão	Rua Adilson Dourado X Rua Natal Jesus Brito (B.Esper)	330,00	7,00	6,40	2310,00	2112,00
21	Rua Hélio Pantoja	Trav. Profª Francisca Limão X Final (Boa Esperança)	290,00	7,00	6,40	2030,00	1856,00
22	Rua Bruno Serra	Trav. Pr. Saturnino Gama X Final (Boa Esperança)	265,00	7,00	6,40	1855,00	1696,00
23	Rua Marçal Soares	Trav. Merandolino Quadros X Final (Boa Esperança)	125,00	7,00	6,40	875,00	800,00
24	Rua Natal de Jesus Brito	Trav. Merandolino Quadros X Final (Boa Esperança)	240,00	7,00	6,40	1680,00	1536,00
25	Trav. Raimundo Guterres	Rua Dep. Manoel Ribeiro X Rua Oliveira Neco (S.Luzia)	460,00	7,00	6,40	3220,00	2944,00
26	Rua Dr. Paulo Ramos	Trav. Januário Loureiro X Tv.Raimundo Guterres(S.Luz)	80,00	7,00	6,40	560,00	512,00
27	Rua 1º de Agosto-T1	Trav. Januário Loureiro X Tv.Raimundo Guterres(S.Luz)	75,00	7,00	6,40	525,00	480,00
28	Rua Romualdo Loureiro	Trav. Januário Loureiro X Tv.Raimundo Guterres(S.Luz)	65,00	7,00	6,40	455,00	416,00
29	Rua Oliveira Neco	Trav.Raimundo Guterres X Trav.Major Afonso (S.Luzia)	470,00	7,00	6,40	3290,00	3008,00
30	Trav. Major Afonso	Rua 1º de Agosto X Rua Oliveira Neco (Santa Luzia)	155,00	7,00	6,40	1085,00	992,00
31	Rua Mário Quintana	Trav. Ariano Suassuna X Trav. Vitória (Elisio Pereira)	195,00	7,00	6,40	1365,00	1248,00
32	Rua Ferreira Gullar	Trav. Ariano Suassuna X Trav. Vitória (Elisio Pereira)	230,00	7,00	6,40	1610,00	1472,00
33	Trav. Carlos Drummond de Andrade	Rua Mário Quintana X Rua Manoel de Barros (Elisio)	260,00	7,00	6,40	1820,00	1664,00
34	Trav. Cora Coralina	Rua Jorge de Lima X Rua Manoel de Barros (Elisio)	100,00	7,00	6,40	700,00	640,00
35	Trav. Sousândrade	Rua Jorge de Lima X Rua Manoel de Barros (Elisio)	90,00	7,00	6,40	630,00	576,00
36	Rua Manoel de Barros	Trav. Sousândrade X Trav. Urbano Santos (Elisio)	175,00	7,00	6,40	1225,00	1120,00
37	Trav. Urbano Santos	Rua Conceição Evaristo X Rua Manoel de Barros (Elisio)	400,00	7,00	6,40	2800,00	2560,00
38	Rua Adélia Prado	Trav. Urbano Santos X Trav. Cora Coralina (Elisio)	155,00	7,00	6,40	1085,00	992,00
39	Rua Jorge de Lima	Trav. Ariano Suassuna X Trav. Urbano Santos (Elisio)	300,00	7,00	6,40	2100,00	1920,00
40	Trav. Ariano Suassuna	Rua Prof. Fábio Cordeiro X Rua Jorge de Lima (Elisio)	210,00	7,00	6,40	1470,00	1344,00
41	Rua Prof. Fábio Cordeiro	Trav. Ariano Suassuna X Trav. Vitória (Elisio Pereira)	160,00	7,00	6,40	1120,00	1024,00
42	Rua Conceição Evaristo	Trav. Vitória X Trav. Urbano Santos (Elisio Pereira)	110,00	7,00	6,40	770,00	704,00
43	Trav. Vitória	Rua da Horta X Trav. Urbano Santos (Elisio Pereira)	470,00	7,00	6,40	3290,00	3008,00
44	Rua Wilson Araújo	Trav. Otávio Corrêa X Trav. São Luis (Elisio Pereira)	300,00	7,00	6,40	2100,00	1920,00
45	Rua da Horta	Trav. 19 de Abril X Trav. Vitória (Elisio Pereira)	75,00	7,00	6,40	525,00	480,00
46	Rua Mota Alves	Trav. 19 de Abril X Trav. Vitória (Santa Rita)	100,00	7,00	6,40	700,00	640,00
47	Trav. Heráclito Silva	Rua da Horta X Rua Profª Dila Remédios Ribeiro (S.Rita)	215,00	7,00	6,40	1505,00	1376,00
48	Trav. São Luis	Rua da Horta X Rua João Sodré (Santa Rita)	100,00	7,00	6,40	700,00	640,00
49	Rua Profª Dila dos Remédios Ribeiro	Trav. Heráclito Silva X Trav. São Luis (Santa Rita)	90,00	7,00	6,40	630,00	576,00
50	Rua Prof Fabio Cordeiro	Trav. Otávio Correa X Trav. Pernambuco (Santa Rita)	230,00	6,50	5,90	1495,00	1357,00
51	Rua João Sodré	Trav. Otavio Correa X Trav. São Luis (Santa Rita)	420,00	7,00	6,40	2940,00	2688,00
52	Trav. Otavio Correa	Rua da Horta X Rua Wilson Araújo (Santa Rita)	325,00	7,00	6,40	2275,00	2080,00
53	Trav. do Cajueiro	Rua João Sodré X João Reis (Santa Rita)	130,00	7,00	6,40	910,00	832,00
54	Trav. Aldo Dogueira	Rua da Horta X Rua do Santuário (Santa Rita)	240,00	7,00	6,40	1680,00	1536,00
55	Rua João Reis	Trav. Ado Dogueira X Trav. do Vasco (Santa Rita)	255,00	7,00	6,40	1785,00	1632,00
56	Trav. do Vasco	Rua João Reis X Rua João Sodré (Santa Rita)	290,00	7,00	6,40	2030,00	1856,00
57	Trav. São Luis	Rua Wilson Araújo X Rua João Reis (Santa Rita)	515,00	7,00	6,40	3605,00	3296,00
58	Rua da Palmeira	Av. Mario Racca X Trav. Símplicio Chaves (Santa Rita)	65,00	7,00	6,40	455,00	416,00

OBJETO: Pavimentação asfáltica em vias do 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%



RESUMOS DOS TRECHOS

ITEM	LOCAL/RUAS	DESCRIÇÃO/TRECHOS (BAIRROS)	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	LARG. ASF. (m)	ÁREA(m2)	ÁREA ASF. (m2)
59	Trav. 19 de Abril	Rua Dr. Paulo Ramos X Rua 3 de Junho (V. Dourado)	700,00	7,00	6,40	4900,00	4480,00
60	Trav. Jaime Teixeira	Rua Dep. Manoel Ribeiro X Rua 1º de Agosto (Seringa)	290,00	7,00	6,40	2030,00	1856,00
61	Rua dep. Manoel Ribeiro	Trav. Aristarco B.Silva X Trav. Maria Maia (Seringa)	335,00	7,00	6,40	2345,00	2144,00
62	Rua 11 de Maio	Tv. Raimundo Guterres X Tv.das Samambaias (Seringa)	455,00	7,00	6,40	3185,00	2912,00
63	Travessa das Samambaias	Rua Maria Maia X Rua Dr. Paulo Ramos (Seringa)	190,00	7,00	6,40	1330,00	1216,00
64	Rua Dr. Paulo Ramos	Trav. Jaime Teixeira X Trav.das Samambaias (Seringa)	250,00	7,00	6,40	1750,00	1600,00
65	Trav. Aristarco Batista da Silva	Rua Dep. Manoel Ribeiro X Rua Dr.Paulo Ramos (Serin)	290,00	7,00	6,40	2030,00	1856,00
66	Rua 1º de Agosto-T2	Trav. Jaime Teixeira X Trav. Dayse Quadros (Seringa)	150,00	7,00	6,40	1050,00	960,00
67	Trav. Dayse Quadros	Rua 11 de Maio X Rua 1º de Agosto (Seringa)	135,00	7,00	6,40	945,00	864,00
68	Rua Vinicius de Moraes	Trav. São Luis X Trav. Santos (Bom Jesus)	405,00	7,00	6,40	2835,00	2592,00
69	Travessa Santos	Rua Vinicius de Moraes X Rua João Cabral de Melo (BJ)	310,00	7,00	6,40	2170,00	1984,00
70	Rua Manoel Bandeira	Trav. São Marcos X Trav. Santos (Bom Jesus)	305,00	7,00	6,40	2135,00	1952,00
71	Trav. São Francisco	Trav. São Luis X Rua Vinicius de Moraes (Bom Jesus)	120,00	7,00	6,40	840,00	768,00
72	Rua João Cabral de Melo	Trav. São Marcos X Trav. Santos (Bom Jesus)	290,00	7,00	6,40	2030,00	1856,00
73	Trav. Vicente Freire dos Santos	Rua Vinicius de Moraes X Rua João Cabral de Melo (BJ)	370,00	7,00	6,40	2590,00	2368,00
74	Trav. Hélio Ribeiro	Rua Vinicius de Moraes X Rua João Cabral de Melo (BJ)	325,00	7,00	6,40	2275,00	2080,00
75	Rua Wilson Araújo	Trav. Otávio Corrêa X Trav. São Luis (Bom Jesus)	300,00	7,00	6,40	2100,00	1920,00
76	Ramal da Aviação - T1	Rod. MA-101 X Pista de Pouso (Aviação)	390,00	6,00	5,40	2340,00	2106,00
77	Ramal da Aviação - T2	Ramal da Aviação X Pista de Pouso (Aviação)	90,00	6,00	5,40	540,00	486,00
EXTENSÃO TOTAL DAS RUAS:			19795,00	-		137970,00	126093,00

06/11/2023
CARUTAPERA - MA

OBJETO: Pavimentação asfáltica em vias do 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\$	44.332,64
		MÃO-DE-OBRA		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	93567	Engenheiro Civil		h	176,00	R\$ 112,95	R\$ 19.879,20
SINAPI	94295	Mestre de Obras		h	176,00	R\$ 47,00	R\$ 8.272,00
SINAPI	94296	Topógrafo		h	176,00	R\$ 26,32	R\$ 4.632,32
SINAPI	88253	Auxiliar de Topógrafo		h	176,00	R\$ 12,86	R\$ 2.263,36
SINAPI	101389	Auxiliar de Técnico de Engenharia		h	176,00	R\$ 28,64	R\$ 5.040,64
SINAPI	101460	Vigia Diurno		h	176,00	R\$ 24,12	R\$ 4.245,12
						SUBTOTAL	R\$ 44.332,64
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

OBJETO: Pavimentação asfáltica em vias do 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	5061	Prego 18x27	kg	0,80	R\$	19,35	R\$	15,48	
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\$	35.122,75
------------	-----------------	------------------------------------	------------	------------------

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
E9545 - SICRO Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras	E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t	2	563,00	1	0,50	60	R\$ 489,62	R\$ 4.594,27
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).

OBJETO: Pavimentação asfáltica em vias do 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

8.1 INFRA-10 Desmobilização de equipamentos R\$ 35.122,75

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
E9545 - SICRO Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras	E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t	2	563,00	1	0,50	60	R\$ 489,62	R\$ 4.594,27
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).

6.20 INFRA-11 Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro R\$ 47,35

MÃO DE OBRA		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316 Servente com encargos complementares	h	0,1000	R\$ 19,30	R\$ 1,93
SUBTOTAL				R\$ 1,93	
MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

OBJETO: Pavimentação asfáltica em vias do 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	5318	Solvente diluente a base de água	l	0,2500	R\$	21,98	R\$	5,50	
SINAPI-I	7348	Tinta acrílica premium - piso	l	0,0500	R\$	19,00	R\$	0,95	
SINAPI-I	7343	Tinta a base de resina acrílica, sinal.horizontal	l	1,5000	R\$	17,72	R\$	26,58	
SINAPI-I	44478	Microesferas de vidro para sinal.horizontal	kg	0,9500	R\$	13,04	R\$	12,39	
							SUBTOTAL	R\$	45,42
7.1	INFRA-06	Reparação de danos físicos ao meio ambiente.					R\$	0,35	
			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SINAPI	88316	MÃO-DE-OBRA Servente com encargos complementares	h	0,008	R\$	19,30	R\$	0,15	
							SUBTOTAL	R\$	0,15
			UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SINAPI	5857	EQUIPAMENTO Trator de esteiras - com lâmina	h	0,001	R\$	201,94	R\$	0,20	
							SUBTOTAL	R\$	0,20

06/11/2023
 CARUTAPERA-MA

OBJETO: Pavimentação asfáltica em vias do 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%



Cálculo de Transporte de Material Betuminoso

DMT (FORTALEZA-CE/CARUTAPERA-MA) = 1280,60 km

Fórmula do DNIT

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS - PAVIMENTAÇÃO

Julho.2014: 270,237 **FC = (If-Ii/Ii)+1**
Setembro.2023: 555,551 **FC = 2,055791768**

Custo transporte (CT) =
 Rodovia pav. (RP) = 1280,60
 Rodovia Não Pav.(RNP) = 0
 Rodovia Leito Natural (LN) = 0
 índice de reajuste (FC) = 2,055791768
 BDI (%) = 16,80
 ICMS (%) = 20,00

CT= 26,939 + (0,253 x RP) + (0,299 x RNP) + (0,412 x LN) x FC x (1+BDI/100) / (1-(ICMS/100))

Custo do Transporte: R\$ 1.053,30

Cálculo da Aquisição de Material Betuminoso

Aquisição do CM-30 = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,80)+BDI de 16,80%
Aquisição do RR-1C = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,80)+BDI de 16,80%
Aquisição do CAP 50 70 = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,80)+BDI de 16,80%

VALOR DO MATERIAL (COTAÇÃO ATUAL ANP: AGO/2023)

ASFALTOS DILUÍDOS CM-30: R\$ 4,10090
 CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70: R\$ 3,31956
 EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C: R\$ 2,39749

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR C/ BDI
1	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	R\$ 5.126,13	R\$ 5.987,32
2	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	R\$ 4.149,45	R\$ 4.846,56
3	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	R\$ 2.996,86	R\$ 3.500,33

⇒ BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU)

06/11/2023
 CARUTAPERA - MA

OBJETO: Pavimentação asfáltica em vias do 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\$ 317.127,68
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
1.3	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	und	1,00	903810	R\$ 182.455,90	R\$ 226.664,96	R\$ 226.664,96
II MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							R\$ 43.632,99
2.1	Mobilização de equipamentos	und	1,00	INFRA-09	R\$ 35.122,75	R\$ 43.632,99	R\$ 43.632,99
III ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 660.893,28
3.1	Administração Local da Obra	mês	12,00	INFRA-07	R\$ 44.332,64	R\$ 55.074,44	R\$ 660.893,28
IV SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM							R\$ 8.528.774,74
4.1	Limpeza superficial da área de jazida	m ²	42452,31	5502985	R\$ 0,45	R\$ 0,56	R\$ 23.773,29
4.2	Expurgo de material vegetal de jazida	m ³	12735,69	5502986	R\$ 2,53	R\$ 3,14	R\$ 39.990,07
4.3	Escavação e carga de material de jazida	m ³	55188,00	4016007	R\$ 4,46	R\$ 5,54	R\$ 305.741,52
4.4	Transp. Local c/ basc. 10m3 de material de jazida	tkm	3476844,00	5914374	R\$ 0,88	R\$ 1,09	R\$ 3.789.759,96
4.5	Limpeza superficial de áreas com motoniveladora	m ²	137970,00	5501700	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 86.921,10
4.6	Transporte de material - bota-fora	m ³	3476844,00	5914374	R\$ 0,88	R\$ 1,09	R\$ 3.789.759,96
4.7	Regularização de subleito	m ²	137970,00	4011209	R\$ 1,06	R\$ 1,32	R\$ 182.120,40
4.8	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m ³	55188,00	5502978	R\$ 4,53	R\$ 5,63	R\$ 310.708,44
V PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA AAUQ							R\$ 11.453.730,44
5.1	Aquisição de CAP 50/70	t	948,85	COTAÇÃO ANP - 09/2023	R\$ 4.149,45	R\$ 4.846,56	R\$ 4.598.658,46
5.2	Aquisição de asfalto diluído tipo CM 30	t	151,31	COTAÇÃO ANP - 09/2023	R\$ 5.126,13	R\$ 5.987,32	R\$ 905.941,39
5.3	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	56,74	COTAÇÃO ANP - 09/2023	R\$ 2.996,86	R\$ 3.500,33	R\$ 198.608,72
5.4	Transporte de CAP 50/70	t	948,85	IS/DG/DNIT/09/23	R\$ 1.053,30	R\$ 1.308,51	R\$ 1.241.579,71

OBJETO: Pavimentação asfáltica em vias do 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
5.5	Transporte de asfalto diluído tipo CM 30	t	151,31	IS/DG/DNIT/09/23	R\$ 1.053,30	R\$ 1.308,51	R\$ 197.990,65
5.6	Transporte de emulsão asfáltica (RR-1C)	t	56,74	IS/DG/DNIT/09/23	R\$ 1.053,30	R\$ 1.308,51	R\$ 74.244,86
5.7	Imprimação com asfalto diluído	m ²	126093,00	4011351	R\$ 0,35	R\$ 0,43	R\$ 54.219,99
5.8	Pintura de ligação	m ²	126093,00	4011353	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 40.349,76
5.9	Areia asfalto a quente	t	13555,00	4011444	R\$ 166,29	R\$ 206,58	R\$ 2.800.191,90
5.10	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor	tkm	677750,00	5914622	R\$ 1,59	R\$ 1,98	R\$ 1.341.945,00
VI	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 4.351.336,90
6.1	Meio-fio de concreto - MFC 06	m	39590,00	2003379	R\$ 33,62	R\$ 41,77	R\$ 1.653.674,30
6.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	m	39590,00	94281-SINAPI	R\$ 54,85	R\$ 68,14	R\$ 2.697.662,60
VII	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 21.647,73
7.1	Forn.e implantação placa sinaliz.e indicativa .refletiva	m ²	12,59	5213423	R\$ 574,13	R\$ 713,24	R\$ 8.979,69
7.2	Forn.e implantação de suporte e travessa para placa em madeira de lei tratada	und	77,00	5216111	R\$ 132,43	R\$ 164,52	R\$ 12.668,04
VIII	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 501.969,88
8.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m ²	8534,00	INFRA-11	R\$ 47,35	R\$ 58,82	R\$ 501.969,88
IX	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						R\$ 18.254,49
9.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente.	m ²	42452,31	INFRA-06	R\$ 0,35	R\$ 0,43	R\$ 18.254,49
X	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						R\$ 43.632,99
10.1	Desmobilização de equipamentos	und	1,00	INFRA-10	R\$ 35.122,75	R\$ 43.632,99	R\$ 43.632,99
VALOR TOTAL:							R\$ 25.941.001,12

IMPORTA O SEGUINTE ORÇAMENTO EM: Vinte e cinco milhões, novecentos e quarenta e um mil, um real e doze centavos.

06/11/2023
 CARUTAPERA - MA

OBJETO: Pavimentação asfáltica em vias do 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)	19795,00	m
Área total dos trechos (m ²)	137970,00	m ²
Área total pavimentada (m ²)	126093,00	m ²
Base	0,40	m
DMT mat. Jazida e Bota-Fora	30,00	km
DMT mat. Usina	50,00	km
Empolamento	1,20	%
Peso específico	1,75	t/m ³
Densidade Areia-Asfalto	2,15	t/m ³

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTITATIVOS									
			LARG.	COMPR.	ESPE.	ALT.	A	VOL.	EMPOL.	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.	QUANT.	ST	TOTAL		
1.1	Placa de obra em aço galvanizado, com dimensões 3,00 X 2,00 m	m ²	2,00	3,00					14,00		84,00		
1.2	Barracão de Obra	m ²	4,00	6,00					4,00		96,00		
1.3	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	und							1,00		1,00		
II	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	LARG.	COMPR.	ESPE.	ALT.	A	VOL.	EMPOL.	QUANT.	ST	TOTAL		
2.1	Mobilização de equipamentos	und							1,00		1,00		
III	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	LARG.	COMPR.	ESPE.	ALT.	A	VOL.	EMPOL.	QUANT.	ST	TOTAL		
3.1	Administração Local da Obra	mês							12,00		12,00		
IV	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	TOTAL											
4.1	Limpeza superficial da área de jazida	m ²						Volume Esc. e Carga (m ³)	Espessura (m)	Limpeza (m ²)	42452,31		
								55188,00	/	1,30	=	42452,31	
4.2	Expurgo de material vegetal de jazida	m ³						Espessura (m)	Limpeza da Jazida (m ²)	Volume de Expurgo (m ³)	12735,69		
								0,30	x	42452,31	=	12735,69	
4.3	Escavação e carga de material de jazida	m ³						Área total das vias (m ²)	Espessura (m)	Volume	55188,00		
								137970,00	x	0,40	=	55188,00 m ³	
4.4	Transp. Local c/ basc. 10m3 de material de jazida	tkm						Transformando m ³ em ton = (Resultado em m ³ x peso específico)					3476844,00
								Esc.e Carga (m ³)	Peso Esp. (t/m ³)	Esc.e Carga (t)			
								55188,00	x	1,75	=	96579,00	
								Esc.e Carga (t)	DMT Jaz. (km)	Empolamento(%)	Transporte (txkm)		

OBJETO: Pavimentação asfáltica em vias do 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)	19795,00	m
Área total dos trechos (m ²)	137970,00	m ²
Área total pavimentada (m ²)	126093,00	m ²
Base	0,40	m
DMT mat. Jazida e Bota-Fora	30,00	km
DMT mat. Usina	50,00	km
Empolamento	1,20	%
Peso específico	1,75	t/m ³
Densidade Areia-Asfalto	2,15	t/m ³

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTITATIVOS										
			LARG.	COMPR.	ESPES.	ALT.	A	VOL.	EMPOL.	QUANT.	ST	TOTAL	
			96579,00	x	30,00	x		1,20	=	3476844,00			
4.5	Limpeza superficial de áreas com motoniveladora	m²											137970,00
			Área total das vias (m ²)										
			137970,00										
4.6	Transporte de material - bota-fora	m³											3476844,00
			Área total das vias (m ²)		Esp. Expurgo (m)		Bota-fora (m ³)						
			137970,00	x	0,40	=	55188,00						
			Transformando m ³ em ton = (Resultado em m ³ x peso específico)										
			Bota-fora (m ³)		Peso Esp. (t/m ³)		Bota-fora (t)						
			55188,00	x	1,75	=	96579,00						
			Bota-fora (t)		DMT Bota-Fora (km)		Empolamento(%)		Transporte (txkm)				
			96579,00	x	30,00	x	1,20	=	3476844,00				
4.7	Regularização de subleito	m²											137970,00
			Área total das vias (m ²)										
			137970,00										
4.8	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m³											55188,00
			Esc.e Carga (m ³)										
			55188,00										
V	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO												
5.1	Aquisição de CAP 50/70	t											948,85
			Área pavimentada (m ²)		Esp. do asfalto (m)		Volume (m ³)						
			126093,00	x	0,05	=	6304,65						

OBJETO: Pavimentação asfáltica em vias do 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)	19795,00	m
Área total dos trechos (m ²)	137970,00	m ²
Área total pavimentada (m ²)	126093,00	m ²
Base	0,40	m
DMT mat. Jazida e Bota-Fora	30,00	km
DMT mat. Usina	50,00	km
Empolamento	1,20	%
Peso específico	1,75	t/m ³
Densidade Areia-Asfalto	2,15	t/m ³

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTITATIVOS									
			LARG.	COMPR.	ESPES.	ALT.	A	VOL.	EMPOL.	QUANT.	ST	TOTAL
			Volume (m ³)		Densidade (t/m ³)		Consumo		Volume (t)			
			6304,65	x	2,15	x	0,07	=	948,85			
5.2	Aquisição de asfalto diluído tipo CM 30	t									151,31	
			Área pavimentada (m ²)		Consumo		Quantidade (t)					
			126093,00	x	0,0012	=	151,31					
5.3	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t									56,74	
			Área pavimentada (m ²)		Taxa de aplicação do ligante (lxm ²)							
			126093,00	x	0,00045	=	56,74					
5.4	Transporte de CAP 50/70	t									948,85	
			Aquisição CAP 50/70 (t)									
			948,85									
5.5	Transporte de asfalto diluído tipo CM 30	t									151,31	
			Aquisição CM-30 (t)									
			151,31									
5.6	Transporte de emulsão asfáltica (RR-1C)	t									56,74	
			Aquisição RR-1C (t)									
			56,74									
5.7	Imprimação com asfalto diluído	m ²									126093,00	
			Área pavimentada (m ²)									
			126093,00									
5.8	Pintura de ligação	m ²									126093,00	
			Área pavimentada (m ²)									

OBJETO: Pavimentação asfáltica em vias do 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)	19795,00	m
Área total dos trechos (m ²)	137970,00	m ²
Área total pavimentada (m ²)	126093,00	m ²
Base	0,40	m
DMT mat. Jazida e Bota-Fora	30,00	km
DMT mat. Usina	50,00	km
Empolamento	1,20	%
Peso específico	1,75	t/m ³
Densidade Areia-Asfalto	2,15	t/m ³

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTITATIVOS									
			LARG.	COMPR.	ESPE.	ALT.	A	VOL.	EMPOL.	QUANT.	ST	TOTAL
			126093,00									
5.9	Areia asfalto a quente	t	13555,00									
			Área pavimentada (m ²)	Esp. do asfalto (m)		Densidade (t/m ³)	Volume (t)					
			126093,00	x	0,05	x	2,15	= 13555,00				
5.10	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor	tkm	677750,00									
			Volume (t)	DMT Usina	Transporte (t.km)							
			13555,00	x	50,00	=	677750,00					
VI	DRENAGEM SUPERFICIAL											
6.1	Meio-fio de concreto - MFC 06	m	39590,00									
			Extensão total das vias (m)	Lados	Meio fio (m)							
			19795,00	x	2	=	39590,00					
6.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	39590,00									
			Extensão total das vias (m)	Lados	Meio fio (m)							
			19795	x	2,00	=	39590,00					
VII	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
7.1	Forn.e implantação placa sinaliz.e indicativa .refletiva	m²	12,59									
			Quant. de placas	Área da placa	Área Total (m ²)							
			77	x	0,1635	=	12,59					
7.2	Forn.e implantação de suporte e travessa para placa em madeira de lei tratada	und	77,00									

OBJETO: Pavimentação asfáltica em vias do 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)	19795,00	m
Área total dos trechos (m ²)	137970,00	m ²
Área total pavimentada (m ²)	126093,00	m ²
Base	0,40	m
DMT mat. Jazida e Bota-Fora	30,00	km
DMT mat. Usina	50,00	km
Empolamento	1,20	%
Peso específico	1,75	t/m ³
Densidade Areia-Asfalto	2,15	t/m ³

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTITATIVOS									
			LARG.	COMPR.	ESPE.	ALT.	A	VOL.	EMPOL.	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

Quant. de placas Quant. de suportes

77 = 77

VIII SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

8.1 Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro m² **8534,00**

Faixas de sinalização - Amarela

Extensão Total (m)

19795,00

Larg. Faixa (m) = 0,10

Extensão Total (m) Quant.de faixas por rua- apenas amarela

19795,00 x 2 = 39590,00 m

Área de sinalização = 0,10 x 39590,00 = 3959,00 m²

Faixas de sinalização - Branca

Extensão Total (m)

19795,00

Larg. Faixa (m) = 0,10

Extensão Total (m) Quant.de faixas por rua- apenas branca

19795,00 x 2 = 39590,00 m

Área de sinalização = 0,10 x 39590,00 = 3959,00 m²

Faixas de pedestres - Branca

OBS.: A largura mínima da faixa de travessia de Pedestres é de 4,0 m, que atende até 5.000 pedestres/h, com nível de serviço "A", 3,25 m²/pedestre

Extensão mínima da listra (m) Largura da listra Quant.de listras Afaixa pedestre

OBJETO: Pavimentação asfáltica em vias do 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)	19795,00	m
Área total dos trechos (m ²)	137970,00	m ²
Área total pavimentada (m ²)	126093,00	m ²
Base	0,40	m
DMT mat. Jazida e Bota-Fora	30,00	km
DMT mat. Usina	50,00	km
Empolamento	1,20	%
Peso específico	1,75	t/m ³
Densidade Areia-Asfalto	2,15	t/m ³

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTITATIVOS									
			LARG.	COMPR.	ESPES.	ALT.	A	VOL.	EMPOL.	QUANT.	ST	TOTAL
<i>LARG: largura; COMPR: Comprimento/Extensão; ESPES: Espessura; ALT: Altura; A: Área; VOL: Volume; EMPOL: Empolamento; PE: Peso; P. ESP: Peso específico; QUANT: Quantidade; ST: Subtotal</i>												
			4,00	x	0,40	x	5	=		8,00	m ²	
			Afaixa pedestre		Quant.de faixas de pedestres							
			8,00	x	77,00		=		616,00	m ²		
			ÁREA DAS FAIXAS = Asinaliz + ApeDEST =		8534,00							
VII	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS											
7.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente.	m ²										42452,31
			Volume utilizado / Esc. e Carga (m ³)		Espessura							
			55188,00	/	1,30	=		42452,31	m ²			
VIII	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		LARG.	COMPR.	ESPES.	ALT.	A	VOL.	EMPOL.	QUANT.	ST	TOTAL
8.1	Desmobilização de equipamentos	und								1,00		1,00

06/11/2023
 CARUTAPERA - MA

OBJETO: Pavimentação asfáltica em vias do 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\$	317.127,68
II	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$	43.632,99
III	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	660.893,28
IV	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$	8.528.774,74
V	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA AAUQ	R\$	11.453.730,44
VI	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$	4.351.336,90
VII	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$	21.647,73
VIII	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$	501.969,88
IX	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	R\$	18.254,49
X	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$	43.632,99
		VALOR TOTAL :	R\$ 25.941.001,12

IMPORTA O SEGUINTE ORÇAMENTO EM: Vinte e cinco milhões, novecentos e quarenta e um mil, um real e doze centavos.

OBJETO: Pavimentação asfáltica em vias do 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	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	VALOR TOTAL C/ BDI
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 47.569,15	R\$ 47.569,15	R\$ 47.569,15	R\$ 47.569,15	R\$ 47.569,15	R\$ 47.569,15	R\$ 31.712,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 317.127,68
		15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%						
II	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 43.632,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.632,99
		100,00%												
III	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 55.118,50	R\$ 55.118,50	R\$ 55.118,50	R\$ 55.118,50	R\$ 55.052,41	R\$ 55.052,41	R\$ 55.052,41	R\$ 55.052,41	R\$ 55.052,41	R\$ 55.052,41	R\$ 55.052,41	R\$ 55.052,41	R\$ 660.893,28
		8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
IV	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 852.877,47	R\$ 852.877,47	R\$ 852.877,47	R\$ 852.877,47	R\$ 852.877,47	R\$ 852.877,47	R\$ 852.877,47	R\$ 852.877,47	R\$ 852.877,47	R\$ 852.877,47	R\$ 852.877,47	R\$ 852.877,47	R\$ 8.528.774,74
		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
V	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA AAUQ	R\$ -	R\$ 1.145.373,04	R\$ 1.145.373,04	R\$ 1.145.373,04	R\$ 1.145.373,04	R\$ 1.145.373,04	R\$ 1.145.373,04	R\$ 1.145.373,04	R\$ 1.145.373,04	R\$ 1.145.373,04	R\$ 1.145.373,04	R\$ 1.145.373,04	R\$ 11.453.730,44
			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
VI	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ -	R\$ -	R\$ 435.133,69	R\$ 435.133,69	R\$ 435.133,69	R\$ 435.133,69	R\$ 435.133,69	R\$ 435.133,69	R\$ 435.133,69	R\$ 435.133,69	R\$ 435.133,69	R\$ 435.133,69	R\$ 4.351.336,90
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
VI	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.329,55	R\$ 4.329,55	R\$ 4.329,55	R\$ 4.329,55	R\$ 4.329,55	R\$ 21.647,73
									20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
VI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.196,99	R\$ 50.196,99	R\$ 50.196,99	R\$ 50.196,99	R\$ 50.196,99	R\$ 50.196,99	R\$ 50.196,99	R\$ 50.196,99	R\$ 50.196,99	R\$ 50.196,99	R\$ 501.969,88
				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
VII	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.254,49	R\$ 18.254,49
													100,00%	
VIII	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.632,99	R\$ 43.632,99
													100,00%	
CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO 1		R\$ 999.198,12	R\$ 2.100.938,17	R\$ 2.586.268,85	R\$ 2.586.268,85	R\$ 2.586.202,76	R\$ 2.586.202,76	R\$ 2.570.346,37	R\$ 2.542.963,15	R\$ 2.542.963,15	R\$ 2.542.963,15	R\$ 1.690.085,68	R\$ 606.600,11	R\$ 25.941.001,12
CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO 2		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	PESO (%)
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		3,85%	8,10%	9,97%	9,97%	9,97%	9,97%	9,91%	9,80%	9,80%	9,80%	6,52%	2,34%	100,00%

06/11/2023
CARUTAPERA - MA

OBJETO: Pavimentação asfáltica em vias do 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
5.1	Aquisição de CAP 50/70	t	948,85	COTAÇÃO ANP - 09/2023	R\$ 4.149,45	R\$ 4.846,56	R\$ 4.598.658,46	17,73%	17,73%	A
4.6	Transporte de material - bota-fora	m³	3476844,00	5914374	R\$ 0,88	R\$ 1,09	R\$ 3.789.759,96	14,61%	32,34%	
4.4	Transp. Local c/ basc. 10m3 de material de jazida	tkm	3476844,00	5914374	R\$ 0,88	R\$ 1,09	R\$ 3.789.759,96	14,61%	46,95%	
5.9	Areia asfalto a quente	t	13555,00	4011444	R\$ 166,29	R\$ 206,58	R\$ 2.800.191,90	10,79%	57,74%	
6.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	39590,00	94281-SINAPI	R\$ 54,85	R\$ 68,14	R\$ 2.697.662,60	10,40%	68,14%	
6.1	Meio-fio de concreto - MFC 06	m	39590,00	2003379	R\$ 33,62	R\$ 41,77	R\$ 1.653.674,30	6,37%	74,51%	
5.10	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor	tkm	677750,00	5914622	R\$ 1,59	R\$ 1,98	R\$ 1.341.945,00	5,17%	79,69%	B
5.4	Transporte de CAP 50/70	t	948,85	IS/DG/DNIT/09/23	R\$ 1.053,30	R\$ 1.308,51	R\$ 1.241.579,71	4,79%	84,47%	
5.2	Aquisição de asfalto diluído tipo CM 30	t	151,31	COTAÇÃO ANP - 09/2023	R\$ 5.126,13	R\$ 5.987,32	R\$ 905.941,39	3,49%	87,97%	C
3.1	Administração Local da Obra	mês	12,00	INFRA-07	R\$ 44.332,64	R\$ 55.074,44	R\$ 660.893,28	2,55%	90,51%	
8.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	8534,00	INFRA-11	R\$ 47,35	R\$ 58,82	R\$ 501.969,88	1,94%	92,45%	
4.8	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	m³	55188,00	5502978	R\$ 4,53	R\$ 5,63	R\$ 310.708,44	1,20%	93,65%	
4.3	Escavação e carga de material de jazida	m³	55188,00	4016007	R\$ 4,46	R\$ 5,54	R\$ 305.741,52	1,18%	94,82%	
1.3	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	und	1,00	903810	R\$ 182.455,90	R\$ 226.664,96	R\$ 226.664,96	0,87%	95,70%	
5.3	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	56,74	COTAÇÃO ANP - 09/2023	R\$ 2.996,86	R\$ 3.500,33	R\$ 198.608,72	0,77%	96,46%	
5.5	Transporte de asfalto diluído tipo CM 30	t	151,31	IS/DG/DNIT/09/23	R\$ 1.053,30	R\$ 1.308,51	R\$ 197.990,65	0,76%	97,23%	
4.7	Regularização de subleito	m²	137970,00	4011209	R\$ 1,06	R\$ 1,32	R\$ 182.120,40	0,70%	97,93%	
4.5	Limpeza superficial de áreas com motoniveladora	m²	137970,00	5501700	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 86.921,10	0,34%	98,26%	
5.6	Transporte de emulsão asfáltica (RR-1C)	t	56,74	IS/DG/DNIT/09/23	R\$ 1.053,30	R\$ 1.308,51	R\$ 74.244,86	0,29%	98,55%	
5.7	Imprimação com asfalto diluído	m²	126093,00	4011351	R\$ 0,35	R\$ 0,43	R\$ 54.219,99	0,21%	98,76%	
1.2	Barracão de Obra	m²	96,00	INFRA-08	R\$ 430,42	R\$ 534,71	R\$ 51.332,16	0,20%	98,96%	
2.1	Mobilização de equipamentos	und	1,00	INFRA-09	R\$ 35.122,75	R\$ 43.632,99	R\$ 43.632,99	0,17%	99,13%	
10.1	Desmobilização de equipamentos	und	1,00	INFRA-10	R\$ 35.122,75	R\$ 43.632,99	R\$ 43.632,99	0,17%	99,29%	
5.8	Pintura de ligação	m²	126093,00	4011353	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 40.349,76	0,16%	99,45%	
4.2	Expurgo de material vegetal de jazida	m³	12735,69	5502986	R\$ 2,53	R\$ 3,14	R\$ 39.990,07	0,15%	99,60%	
1.1	Placa de obra em aço galvanizado, com dimensões 3,00 X 2,00 m	m²	84,00	74209/001-adap.	R\$ 374,98	R\$ 465,84	R\$ 39.130,56	0,15%	99,75%	
4.1	Limpeza superficial da área de jazida	m²	42452,31	5502985	R\$ 0,45	R\$ 0,56	R\$ 23.773,29	0,09%	99,85%	
9.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente.	m²	42452,31	INFRA-06	R\$ 0,35	R\$ 0,43	R\$ 18.254,49	0,07%	99,92%	
7.2	Forn.e implantação de suporte e travessa para placa em madeira de lei tratada	und	77,00	5216111	R\$ 132,43	R\$ 164,52	R\$ 12.668,04	0,05%	99,97%	
7.1	Forn.e implantação placa sinaliz.e indicativa .refletiva	m²	12,59	5213423	R\$ 574,13	R\$ 713,24	R\$ 8.979,69	0,03%	100,00%	
VALOR TOTAL:							R\$ 25.941.001,12	100,00%		

06/11/2023
 CARUTAPERA - MA

OBJETO: Pavimentação asfáltica em vias do 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

06/11/2023
 CARUTAPERA-MA

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO 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:

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA - MA
 Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA - MA



COMPOSIÇÃO DO BDI - FORNECIMENTO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	0,00%
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	4,00%	-	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,82%	-	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,89%	-	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	5,29%	-	3,50%	5,11%	6,22%
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	0,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	16,80%	OK	11,10%	14,02%	16,80%

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 Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras), é de 0%, 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:

06/11/2023
 CARUTAPERA - MA