

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
OBRA:	CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DE ARACATI/CE	DATA : 30/09/2025	BDI : 23,38%																
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2025/09</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SEINFRA/ANP	2025/09	-	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	ARACATI/CE																		
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE																		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.367.202,31</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 230,73	R\$ 2.768,76
1.2	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	40.215,62	R\$ 30,59	R\$ 1.230.195,82
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.010,78	R\$ 37,48	R\$ 75.364,03
1.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - ENTULHO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DMT: 10,00	SEINFRA	T	4.624,80	R\$ 12,73	R\$ 58.873,70
2	<b>RECUPERAÇÃO / MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 3.292.212,06</b>
2.1	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>R\$ 142.506,54</b>
2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	40.215,62	R\$ 0,37	R\$ 14.879,78
2.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 11,47	SEINFRA/ANP	T	32,17	R\$ 3.803,80	R\$ 122.368,25
1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 11,47 - DMT: 160,00	SEINFRA	T	32,17	R\$ 163,46	R\$ 5.258,51
2.2	<b>RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						<b>R\$ 3.149.705,52</b>
2.2.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	40.215,62	R\$ 76,27	R\$ 3.067.245,34
2.2.2	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 10,00	SEINFRA	T	4.624,80	R\$ 17,83	R\$ 82.460,18
3	<b>SERVIÇOS DE ROÇAGEM</b>						<b>R\$ 249.600,40</b>
3.1	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	29,90	R\$ 550,89	R\$ 16.471,61
3.2	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	HA	29,90	R\$ 2.419,79	R\$ 72.351,72
3.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	22.423,58	R\$ 7,17	R\$ 160.777,07
						<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3.197.224,81</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS: R\$ 792.569,70</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.989.794,51</b>	
						<b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 919.220,26</b>	
						<b>VALOR TOTAL: R\$ 4.909.014,77</b>	

Quatro Milhões Novecentos e Nove Mil Quatorze reais e Setenta e Sete centavos



*Thiago Pereira Gomes*  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914305

*Gilca Paula Silva Segundo*  
**Gilca Paula Silva Segundo**  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
	OBRA:	CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DE ARACATI/CE	DATA : 30/09/2025	BDI : 23,38%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2025/09</td> <td>..</td> <td>..</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SEINFRA/ANP	2025/09	..	..	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SEINFRA/ANP	2025/09	..	..																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	ARACATI/CE																			
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE																			

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

12,00

ÁREA DA PLACA (m²)	C*L	C	L	QTD
		4,00000	3,00000	12,00
				12,00



### 1.2. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

40.215,62

ÁREA TOTAL (m²)	A	QTD
	40.215,62000	40.215,62
		40.215,62

### 1.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

2.010,78

VOLUME TOTAL (m³)	A*E	A	E	QTD
		40.215,62000	0,05000	2.010,78
				2.010,78

### 1.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)

4.624,80

PESO TOTAL (T)	A*E*T	A	E	T	QTD
		40.215,62000	0,05000	2,30000	4.624,80
					4.624,80

### 2.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

40.215,62

ÁREA TOTAL (m²)	A	QTD
	40.215,62000	40.215,62
		40.215,62

  
 Gilca Paula Silva Segundo  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati

32,17

### 2.1.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

PESO TOTAL (T)	A*T	A	T	QTD
		40.215,62000	0,00080	32,17
				32,17

### 2.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) (T)

32,17

PESO TOTAL (T)	A*T	A	T	QTD
		40.215,62000	0,00080	32,17
				32,17

  
 Thiago Pereira Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 <b>PREFEITURA DO</b> <b>Aracati</b> <small>CAMINHANDO COM O POVO</small>	OBRA:	CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DE ARACATI/CE	DATA : 30/09/2025      BDI : 23,38%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2025/09</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SEINFRA/ANP	2025/09	-	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	ARACATI/CE																		
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE																		

**2.2.1. C2926 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)**

**40.215,62**

	A	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	A	40.215,62000
		40.215,62



**2.2.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)**

**4.624,80**

	A	E	T	QTD
PESO TOTAL (T)	A*E*T	40.215,62000	0,05000	2,30000
				4.624,80

**3.1. C3903 ROÇADA MECANIZADA (HA)**

**29,90**

	C	L	Q	QTD
ÁREA TOTAL - ENTORNO DAS VIAS - ZONA RURAL E ESTRADAS VICINAIS (HA)	C*L*Q/10000	74.745,26000	2,00000	2,00000
				29,90

**3.2. C3109 ROÇADA MANUAL (HA)**

**29,90**

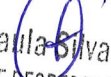
	C	L	Q	QTD
ÁREA TOTAL - ENTORNO DAS VIAS - ZONA RURAL E ESTRADAS VICINAIS (HA)	C*L*Q/10000	74.745,26000	2,00000	2,00000
				29,90

**3.3. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**


**22.423,58**

	C	L	Q	QTD
VIAS DE ACESSO A DISTRITOS E LOCALIDADES RURAIS (m²)	C*L*Q	74.745,26000	0,15000	2,00000
				22.423,58

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914365

  
**Gilca Paula Silva Segundo**  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA DO <b>Aracati</b> CAMINHANDO COM O POVO	OBRA:	CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DE ARACATI/CE	DATA:	30/09/2025	BDI: 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ARACATI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	SEINFRA/ANP	2025/09		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200

VALOR SEM ENCARGOS:	158,63
VALOR ENCARGOS (114.15%):	28,38
VALOR COM ENCARGOS:	187,01
VALOR BDI (23.38%):	43,72
VALOR COM BDI:	230,73

### C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 137,6289	R\$ 13,7629
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 30,0043	R\$ 9,0013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,7642


Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0260

VALOR SEM ENCARGOS:	17,15
VALOR ENCARGOS (114.15%):	7,64
VALOR COM ENCARGOS:	24,79
VALOR BDI (23.38%):	5,80
VALOR COM BDI:	30,59


### C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,7991	R\$ 15,7918
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7918

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5872

  
Gilca Paula Silva Segundo  
ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
do Município de Aracati

VALOR SEM ENCARGOS:	15,94
VALOR ENCARGOS (114.15%):	14,44
VALOR COM ENCARGOS:	30,38

  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 370591 / RNP 0617914305



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DE ARACATI/CE		DATA : 30/09/2025	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI/CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE		SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (23.38%):	7,10
VALOR COM BDI:	37,48

**C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)**

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9036
TOTAL Geral:						R\$ 2,2208

FÓRMULA:	Y = 0,90X + 1,32
DMT:	R\$ 10,00
VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,32
VALOR BDI (23.38%):	2,41
VALOR COM BDI:	12,73

**C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 285,5115	R\$ 0,1562
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6907	R\$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 39,6218	R\$ 0,0128
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 127,1449	R\$ 0,0285
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0443	R\$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5772	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2412

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0554

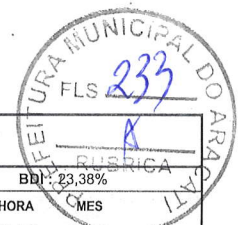
VALOR SEM ENCARGOS:	0,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,30
VALOR BDI (23.38%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,37

**I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)**

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 3.412,40	R\$ 3.412,40
TOTAL Geral:						R\$ 3.412,40

*Gilca Paula Silva Segundo*  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati

VALOR SEM ENCARGOS:	3.412,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.412,40
VALOR BDI (11.47%):	391,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DE ARACATI/CE		DATA : 30/09/2025	BDI: 23,38%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ARACATI/CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE		SEINFRA/ANP	2025/09	71,31%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR COM BDI:	3.803,80
----------------	----------

**10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) (T)**

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 55,4400
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	R\$ 1,0000	R\$ 0,5700
TOTAL Geral:					R\$ 56,0100

FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,44
DMT:	R\$ 160,00
VALOR SEM ENCARGOS:	146,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	146,64
VALOR BDI (11.47%):	16,82
VALOR COM BDI:	163,46

**C2926 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 176,6602	R\$ 12,7195
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 30,1123	R\$ 2,4090
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,1285

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	R\$ 335,5000	R\$ 38,5825
TOTAL Material:					R\$ 38,5825

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1040

VALOR SEM ENCARGOS:	53,63
VALOR ENCARGOS (114.15%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	61,82
VALOR BDI (23.38%):	14,45
VALOR COM BDI:	76,27

**C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)**

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 3,9515
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	R\$ 1,0000	R\$ 1,0537
TOTAL Geral:					R\$ 5,0052

Gilca Paula Silva Segundo  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati

FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
DMT:	R\$ 10,00
VALOR SEM ENCARGOS:	14,45
VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DE ARACATI/CE		DATA : 30/09/2025	BDI: 23,38%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI/CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE		SEINFRA/ANP	2025/09		
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (23.38%):	3,38
VALOR COM BDI:	17,83

### C3903 ROÇADA MECANIZADA (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 7,6589	R\$ 19,1473
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 127,1449	R\$ 317,8623
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 337,0096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 32,7500	R\$ 8,1875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 101,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,4875

VALOR SEM ENCARGOS:	331,47
VALOR ENCARGOS (114.15%):	115,03
VALOR COM ENCARGOS:	446,50
VALOR BDI (23.38%):	104,39
VALOR COM BDI:	550,89

### C3109 ROÇADA MANUAL (HA)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	8,33333333	R\$ 32,7500	R\$ 272,9167
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	83,33333333	R\$ 20,2600	R\$ 1.688,3333
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.961,2500

VALOR SEM ENCARGOS:	606,81
VALOR ENCARGOS (114.15%):	1.354,44
VALOR COM ENCARGOS:	1.961,25
VALOR BDI (23.38%):	458,54
VALOR COM BDI:	2.419,79


### C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
TOTAL Material:						R\$ 0,4410

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3720

  
**Gilca Paula Silva Segundo**  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati

VALOR SEM ENCARGOS:	2,25
VALOR ENCARGOS (114.15%):	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	5,81
VALOR BDI (23.38%):	1,36
VALOR COM BDI:	7,17

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337502 / RNP 0617914308

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DE ARACATI/CE	DATA : 30/09/2025	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ARACATI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	SEINFRA/ANP	2025/09
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

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

I	Impostos	%
COFINS	COFINS	3,00%
ISS	ISS	5,00%
PIS	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65%</b>

BDI = 23,38%

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

  
 Gilca Paula Silva Segundo  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati

  
 Thiago Pereira Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914908

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DE ARACATI/CE	DATA : 30/09/2025	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ARACATI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	SEINFRA/ANP	2025/09
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	3,50%
S + G	Garantia/seguros	0,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80%</b>

D	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	1,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>2,91%</b>

I	Impostos	%
COFINS	COFINS	1,50%
ISS	ISS	2,00%
PIS	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,15%</b>

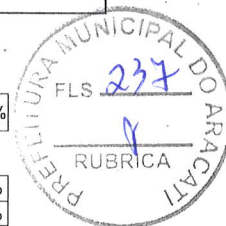
BDI = 11,47%

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

  
 Gilca Paula Silva Segundo  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati

  
 Thiago Pereira Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DE ARACATI/CE	DATA : 30/09/2025	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ARACATI/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	SEINFRA/ANP	2025/09
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	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	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - 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%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</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	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</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</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

Gilca Paula Silva Segundo  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati

Thiago Pereira Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914308

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DE ARACATI/CE

DATA: 30/09/2025 BDI: 23,38%



DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

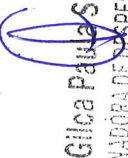
CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

FONTE: SEINFRA  
SEINFRA/ANP  
Composições  
Próprias

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO  
2025/09  
PRÓPRIA


HORA MES:  
114,15% 71,31%  
0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS						
C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUC), ESP.= 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	40.215,62	R\$ 11,98	R\$ 43,71	R\$ 0,00	R\$ 20,58	R\$ 3.067.245,34	62,48%	62,48%	B	
C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M2	40.215,62	R\$ 11,51	R\$ 7,04	R\$ 0,00	R\$ 12,04	R\$ 30,59	1.230.195,82	25,06%	87,54%	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	22.423,58	R\$ 5,37	R\$ 0,44	R\$ 0,00	R\$ 1,36	R\$ 7,17	160.777,07	3,28%	90,82%	C
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	Geral	T	32,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.803,80	R\$ 3.803,80	2,49%	93,31%	C	
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95)	SEINFRA	Serviço	T	4.624,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,83	R\$ 0,00	R\$ 17,83	82.460,18	1,68%	94,99%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	2.010,78	R\$ 21,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,30	R\$ 37,48	75.364,03	1,54%	96,52%	C
C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	Serviço	HA	29,90	R\$ 2.419,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.419,79	R\$ 2.419,79	1,47%	98,00%	C	
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	SEINFRA	Serviço	T	4.624,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,73	R\$ 0,00	R\$ 12,73	58.873,70	1,20%	99,20%	C
C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	HA	29,90	R\$ 168,77	R\$ 187,13	R\$ 0,00	R\$ 194,99	R\$ 550,89	16.471,61	0,34%	99,53%	C
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M2	40.215,62	R\$ 0,10	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,20	R\$ 0,37	14.879,78	0,30%	99,84%	C
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	SEINFRA	Serviço	T	32,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 163,46	R\$ 0,00	R\$ 163,46	5.258,51	0,11%	99,94%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 40,52	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 43,71	R\$ 230,73	2.768,76	0,06%	100,00%	C

  
**Gilca Paula Silva Segundo**  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati

Subtotal até 100,00%    R\$ 4.909.014,77  
 Outros    R\$ 0,00  
 Valor total do Orçamento    R\$ 4.909.014,77




  
**Thiago Freim Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 33771 / RNP 051791496



**ANEXO II - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

---

  
**Thiago Pereira Gomes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 / RNP 0617914905

  
**Gilca Paula Silva Segundo**  
ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
do Município de Aracati





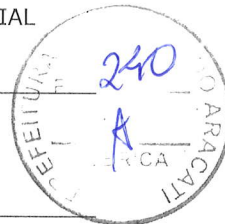
**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251684998**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**1. Responsável Técnico**  
**THIAGO PEREIRA GOMES**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM GERENCIAMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL** RNP: 0617914303  
 Registro: 337591CE

**2. Dados do Contrato**  
 Contratante: **Município de Aracati** CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46  
**AVENIDA DRAGÃO DO MAR** Nº: 230  
 Complemento: **Bairro: CENTRO**  
 Cidade: **ARACATI** UF: **CE** CEP: 62800000  
 Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **ART Vinculada: CE20190528307**  
 Valor: **R\$ 2.800,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**  
**ESTRADA DIVERSOS** Nº: S/N  
 Complemento: **Bairro: DIVERSOS**  
 Cidade: **ARACATI** UF: **CE** CEP: 62800000  
 Data de Início: **17/07/2025** Previsão de término: **31/10/2025** Coordenadas Geográficas: **-4.561393, -37.768836**  
 Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**  
 Proprietário: **Município de Aracati** CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	40.215,62	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**  
 ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA OS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE. CUSTO ESTIMADO PARA A OBRA: R\$ 4.811.423,81.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**  
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima  
 Local: **Aracati** de **26** de **Janeiro** de **2026**  
 data  
**Thiago Pereira Gomes** THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 054.692.053-55  
**Gilca Paula Segundo** Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

**9. Informações**  
 \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**  
 Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **22/07/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218102936**

**Gilca Paula Silva Segundo**  
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 do Município de Aracati


A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 04aZW  
 Impresso em: 30/09/2025 às 09:38:40 por: , ip: 189.127.35.210



ANEXO III - RELAÇÃO DE PEÇAS GRÁFICAS

---

1. MAPA RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE;
2. MAPA DE MARCOS QUILOMÉTRICOS DAS ESTRADAS DE ACESSO À ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE.

  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 397501 / RNP 0617914305

  
Gilca Paula Silva Segundo  
ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
do Município de Aracati

