



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



Á
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE
OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS
Nº 37/2023-SEINFRA/CELOS.

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA
VIARIA NO MUNICIPIO.

PROPOSTA DE PREÇOS





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



À
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.**

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 37/2023-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIARIA DO MUNICIPIO, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 1.838.780,62 (HUM MILHÃO, OITOCENTOS E TRINTA E OITO MIL, SETECENTOS E OITENTA REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)**, conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 120 (cento e vinte) dias contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 26,50% (vinte e seis virgula cinquenta por cento), conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Aracati 15 de Dezembro de 2023

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI. REF. TOMADA DE
PREÇOS Nº 037/2023-SEINFRA/CELOS

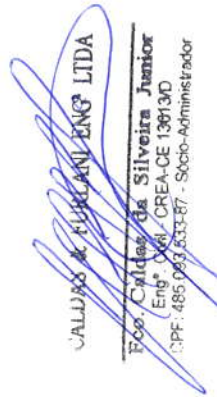
ORÇAMENTO RESUMO

OBJETO: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DO ARACATI
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARACATI

Nº	SERVIÇOS - DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR TOTAL R\$
1	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DO ARACATI	100,00%	R\$ 1.838.780,62
VALOR TOTAL		100,00%	R\$ 1.838.780,62

Importa o presente orçamento no valor total de R\$1.838.780,62 (HUM MILHÃO, OITOCENTOS E TRINTA E OITO MIL, SETECENTOS E OITENTA REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS)

Aracati 15 de Dezembro de 2023


CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
Eng. Cidely da Silveira Junior
(Eng.º Civil / CREA-CE 13613/D)
CPF: 485.063.833-87 - Sócio-Administrador

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DO ARACATI

T.P. 037/2023-SEINFRA/CELOS

ITEM	REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	LOCAL: ARACATI/CE		PRECÇO UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	PRECÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	VALOR	DATA BASE: 11/2023		
						BDI MATERIAIS: 83,85%	BDI MATERIAS: 15,00%						BDI SERVICOS: 26,50%	
SERVIÇOS PRELIMINARES														
1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	26,50%	232,01	363.008,75	19,74%				
1.1	SEINFRA-S	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	14.400,00	16,96	26,50%	21,45	308.880,00	16,80%				
1.2	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.012,90	26,11	26,50%	33,03	33.456,09	1,82%				
1.3	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,72X + 1,30) - DMT=10KM	T	1.664,05	8,50	26,50%	10,75	17.888,54	0,97%				
2	RECUPERAÇÃO/MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SISTEMA VIÁRIO													
PINTURA DE LIGAÇÃO														
2.1	SEINFRA-S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	14.400,00	0,29	26,50%	0,37	5.328,00	0,29%				
2.1.2	SEINFRA-S	I2589	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	11,52	3.400,00	15,00%	3.910,00	45.043,20	2,45%				
2.1.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - RR 2C - DMT = 160KM	T	11,52	146,68	15,00%	168,68	1.943,19	0,11%				
2.1.4	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA													
2.2	SEINFRA-S	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	14.400,00	56,49	26,50%	71,46	1.029.024,00	55,96%				
2.2.1	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,99X + 3,90) - DMT 160KM	T	1.656,00	162,30	26,50%	205,31	339.993,36	18,49%				
2.2.2	SERVIÇOS DE ROÇAGEM													
3	SERVIÇOS EXTRA-PISTA													
3.1	SEINFRA-S	C3903	ROÇADA MECANIZADA	HA	12,00	430,54	26,50%	544,63	6.535,56	0,36%				
3.1.1	SEINFRA-S	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	8,00	1.781,08	26,50%	2.253,07	18.024,56	0,98%				
3.1.2	SEINFRA-S	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4.500,00	5,25	26,50%	6,64	29.880,00	1,62%				
3.1.3	VALOR TOTAL SERVIÇOS >>>													
										1.791.794,23	97,44%			
VALOR MATERIAIS >>>												46.986,39	2,56%	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>												1.838.780,62	100,00%	
R\$ 1.838.780,62 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E TRINTA E OITO MIL, SETECENTOS E OITENTA REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS)														

Aracati 15 de Dezembro de 2023

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.053.833-87 - Socio-Administrador

644
 A

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 004

COMPOSIÇÕES



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,92
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,40
				Total:	146,4900
				Total Simples:	183,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,50%
				Valor Geral:	232,01

C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1000	100,2000	10,02
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,2500	20,4000	5,10
				Total:	15,1200
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,84
				Total:	1,8400
				Total Simples:	16,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,50%
				Valor Geral:	21,45

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2040	62,8491	12,82
				Total:	12,8200
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,29
				Total:	13,2900
				Total Simples:	26,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,50%
				Valor Geral:	33,03

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF: 485.093.533-87 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km (Y= 0,72X + 1,30) - DMT = 10KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13144 TRANSPORTE	TxKM	10,0000	0,7200	7,20
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	1,3000	1,30
				Total: 8,5000
				Total Simples: 8,50
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 26,50% 2,25
				Valor Geral: 10,75

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	109,1486	0,00
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	37,2018	0,01
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	9,0443	0,00
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	280,5615	0,15
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	34,6907	0,04
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	124,7249	0,03
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,00
				Total: 0,2300
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0027	18,4600	0,06
				Total: 0,0600
				Total Simples: 0,29
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 26,50% 0,08
				Valor Geral: 0,37

I2569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	3.400,0000	3.400,00
				Total: 3.400,0000
				Total Simples: 3.400,00
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 15,00% 510,00
				Valor Geral: 3.910,00

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.553-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (RR 2C) - (BDI = 15,00%) - DMT = 160KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0001 TRANSPORTE	TxKM	160,0000	0,5700	91,20
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	55,4800	55,48
				Total: 146,6800
				Total Simples: 146,68
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 15,00% 22,00
				Valor Geral: 168,68

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0700	173,7102	12,16
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0800	27,6923	2,22
				Total: 14,3800
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,38
				Total: 7,3800
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,1150	302,0000	34,73
				Total: 34,7300
				Total Simples: 56,49
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 26,50% 14,97
				Valor Geral: 71,46

C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - (Y= 0,99X + 3,90) - DMT = 160KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3144 TRANSPORTE	TxKM	160,0000	0,9900	158,40
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	3,9000	3,90
				Total: 162,3000
				Total Simples: 162,30
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 26,50% 43,01
				Valor Geral: 205,31

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.531-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C3903 - ROÇADA MECANIZADA - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10656 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	H	0,0000	4,6470	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0000	37,2018	0,00
10768 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	H	2,5000	7,6589	19,15
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	2,5000	124,7249	311,81
			Total:	330,9600

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	5,0000	18,4600	92,30
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,2500	29,1300	7,28
			Total:	99,5800

Total Simples: 430,54

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 26,50% 114,09

Valor Geral: 544,63

C3109 - ROÇADA MANUAL - HA

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	83,3333	18,4600	1.538,33
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	8,3333	29,1300	242,75
			Total:	1.781,0800

Total Simples: 1.781,08

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 26,50% 471,99

Valor Geral: 2.253,07

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,2000	24,1600	4,83
			Total:	4,8300

MATERIAIS

12496 SUPERCAL	KG	0,3000	1,4000	0,42
			Total:	0,4200

Total Simples: 5,25

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 26,50% 1,39

Valor Geral: 6,64

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13013/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 037/2023-SEINFRA/CELOS

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DO ARACATI
LOCAL: ARACATI - CE

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A.1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B.4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,59%	0,00%	1,59%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
C.1	AVSO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C.2	AVSO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO P E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

Aracati 15 de Dezembro de 2023

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Pco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



À
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 037/2023-SEINFRA/CELOS**

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DO ARACATI	
LOCAL:	ARACATI - CE	
COMPOSIÇÃO DO B.D.I. P/ SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
L	LUCRO	5,15%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,32%
	TOTAL	5,47%
D	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%
I	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	4,00%
I4	CPRB	4,50%
	TOTAL	12,15%

CAUCULO B.D.I. COM CPRB

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I + CPRB} - 1 \quad \text{BDI} = \underline{\underline{26,50\%}}$$

CAUCULO B.D.I. SEM CPRB

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I + CPRB} - 1 \quad \text{BDI} = \underline{\underline{22,04\%}}$$

Aracati 15 de Dezembro de 2023

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



À
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.
 REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 037/2023-SEINFRA/CELOS**

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DO ARACATI	
LOCAL:	ARACATI - CE	
COMPOSIÇÃO DIFERENCIADA DO B.D.I. PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFALTICOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
L	LUCRO	3,38%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,30%
	TOTAL	3,68%
D	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	2,41%
I	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	4,00%
I4	CPRB	0,00%
	TOTAL	7,65%

CAUCULO B.D.I. COM CPRB

$$(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)$$

$$1 - I + CPRB$$

$$-1 \quad BDI = 15,00\%$$

CAUCULO B.D.I. SEM CPRB

$$(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)$$

$$1 - I + CPRB$$

$$-1 \quad BDI = 15,00\%$$

Aracati 15 de Dezembro de 2023

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-67 - Sócio-Administrador





À
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.**

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 37/2023-SEINFRA/CELOS.

Prezados senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos, e declaramos que os mesmos estarão a disposição para execução dos SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIARIA DO MUNICIPIO, em Aracati, objeto da referida Tomada de preços.

RELAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	MODELO	ANO FABRIC.	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANT.
2	Motoniveladora	135 H / 12K	2010 / 2014	BOM	1
3	Carregadeira de pneus	930	2009	BOM	1
5	Rolo liso vibratório auto propelido	CS-533E	2013	BOM	2
6	Rolo compactador de pneus auto propelido	SP 6000 HD	2002	BOM	1
7	Rolo compactador tipo tandem	TH-10	2004	BOM	1
9	Vassoura mecânica	MV 2440	2016	BOM	1
10	Caminhão basculante	1620	2012 / 2015	BOM	4
11	Caminhão pipa	L 1113	2006	BOM	1
13	Caminhão c/distribuidor de asfalto	L 1113	2010	BOM	1
14	Retroescavadeira de esteira	320 DL	2012	BOM	1
15	Usina de asfalto	Ciber KP500	2014	BOM	1
16	Compressor de ar	XA 120	2013	BOM	1
17	Tanque p/estocagem de asfalto	Arxo	2011	BOM	1
18	Conjunto moto-bomba	GM-01	2012	BOM	2
19	Perfuratriz manual	RH 658	2013	BOM	1
20	Placa vibratória	CM 20	2016	BOM	2
21	Trator de pneus	BH145	2014	BOM	2
22	Laboratório de solos/asfalto	Diversos	Diversos	BOM	1
23	Aparelhagem de topografia	Nikon DTM-332	Diversos	BOM	1

Aracati, 15 de dezembro de 2023

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-07 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 37/2023-SEINFRA/CELOS.

Prezados senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIARIA DO MUNICIPIO, em Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO EQUIPE TECNICA

Item	Nome	Função	Experiência (Anos)	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
01	Roberto Eter Sales Furlani	Eng. Civil	47	
02	Francisco Caldas da Silveira Junior	Eng. Civil	21	
03	Antônio Carlos Macena de Souza	Enc. obras	17	

Aracati, 15 de dezembro de 2023

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 489.093.533-97 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

ITEM.	DÍAS CORRIDOS	30		60		90		120		150		180	
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR
1	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DO ARACATI	8,33%	153.231,71	8,33%	153.231,71	8,33%	153.231,71	8,33%	153.231,71	8,33%	153.231,71	8,33%	153.231,71
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		8,33%		16,67%		25,00%		33,33%		41,67%		50,00%
	VALOR SIMPLES (R\$)		153.231,71		153.231,71		153.231,71		153.231,71		153.231,71		153.231,71
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		153.231,71		306.463,42		459.695,14		612.926,85		766.158,56		919.390,27

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engª Civil - CREA-CE 139130
 CPF: 485.083.552-87 - Sócio-Administrador



Handwritten signature



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

ITEM.	DIAS CORRIDOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	210		240		270		300		330		360		VALOR TOTAL COM BDI R\$
			PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	
1		SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DO ARACATI	8,33%	153.231,71	8,33%	153.231,71	8,33%	153.231,71	8,33%	153.231,71	8,33%	153.231,71	8,33%	153.231,79	1.838.780,62
		PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	1.838.780,62
		PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		58,33%		66,67%		75,00%		83,33%		91,67%		100,00%	
		VALOR SIMPLES (R\$)		153.231,71		153.231,71		153.231,71		153.231,71		153.231,71		153.231,79	
		VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		1.072.621,99		1.225.853,70		1.379.085,41		1.532.317,12		1.685.548,83		1.838.780,62	
															VALOR TOTAL 1.838.780,62

Aracati 15 de Dezembro de 2023

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Por: Cláudio da Silveira Junior
CPF: 028.078.436-03
46.170.315.328 - Sócio-Administrador

