

**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
DE OBRAS E SERVIÇOS DE
ENGENHARIA DA PREFEITURA
MUNICIPAL DE ARACATI**

979
/b.

conferida

REF. TOMADA DE PREÇOS
Nº 19/2020-SEINFRA/CELOS.

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
TRECHO – ENTR AR-030 – AR-400 -
MORRINHOS**

HABILITAÇÃO



À

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

980
/
B.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 19/2020-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos serviços de PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO TRECHO ENTR AR-030 – AR-400 - MORRINHOS, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 854.560,06 ((OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E SESSENTA REAIS E SEIS 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 300 (trezentos) 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 60 (sessenta) dias contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 23,10% (vinte e três virgula dez 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 os 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, 25 de maio de 2020

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldeas da Silveira Junior
Engº Civil - CFE - CE 13613/D
CPF - 55.038.553-17
Sócio/Adm. local



981
B.

ORÇAMENTO RESUMO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 19/2020-SEINFRA/CELOS.

OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO TRECHO ENTR AR-030/AR400 - MORRINHOS

LOCAL: MUNICIPIO DE ARACATI

Nº	SERVIÇOS - DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR TOTAL RS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,32%	R\$ 2.737,11
3	PAVIMENTAÇÃO	81,68%	R\$ 697.980,65
4	DRENAGEM	16,43%	R\$ 140.429,04
6	SERVIÇOS DIVERSOS	1,57%	R\$ 13.413,25
VALOR TOTAL		R\$	RS 854.560,06

(OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E SESENTA REAIS E SEIS CENTAVOS)

Aracati, 25 de maio de 2020

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
Engº Civil - CREA - SE 13613/D
CPF 850.753-7
Sócio-Administrador



REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 19/2020-SEINFRA/CELOS.
 OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO TRECHO ENTR AR-030/AR400 - MORRINHOS

PLANILHA DE PREÇOS							ENC. SOCIAIS	B.D.I.	VALOR
ITEM	REF.	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO RS (S/ BDI)	85,20%	23,10%	RS
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1			CONSTRUÇÃO CANTEIRO DE OBRAS						RS 2.737,11
1.1			PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	RS 146,95	23,10%	RS 180,90	RS 2.170,80
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	LOCAÇÃO DA OBRA						RS 2.170,80
1.2			LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	1,10	RS 418,22	23,10%	RS 514,83	RS 566,31
1.2.1	SEINFRA-S	C2872	PAVIMENTAÇÃO						RS 566,31
2									
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO									
2.1			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	10.994,47	RS 1,62	23,10%	RS 1,99	RS 21.879,00
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO						RS 21.879,00
2.2									
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO									
2.2.1	SEINFRA-S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	10.994,47	RS 46,70	23,10%	RS 57,49	RS 632.072,08
2.2.2	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 km (Y=0,40X + 0,89) PARALELO DISTANCIA = 36,5KM	T	2.308,84	RS 15,49	23,10%	RS 19,07	RS 44.029,58
3									
DRENAGEM									
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						RS 140.429,04
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15)	M	3.652,10	RS 30,28	23,10%	RS 37,27	RS 136.113,77
3.1.2	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M²	2,97	RS 422,67	23,10%	RS 520,31	RS 1.545,32
3.1.3	SEINFRA-S	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP=12mm UTIL 3X	M²	17,80	RS 106,52	23,10%	RS 131,13	RS 2.334,11
3.1.4	SEINFRA-S	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	24,00	RS 14,75	23,10%	RS 18,16	RS 435,84
4									
SERVIÇOS DIVERSOS									
4.1			LIMPEZA DA OBRA						RS 13.413,25
4.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.994,47	RS 0,99	23,10%	RS 1,22	RS 13.413,25
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>									RS 854.560,06

Arrecat. 25 de maio de 2020
 CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Engº Civil CREA-CE 09818/D
 CPF 03.013.377
 R. S. Afrânio de Albuquerque

982
 P.

983
 B.

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0750
				Total:	43,6725
MATERIAIS					
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	21,0300	9,0429
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,3000	0,8300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	15,0000	30,0000
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,0700	12,9120
				Total:	62,8521
				Total Simples:	106,52
				Encargos Sociais - 85,20%:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,10%
					24,61
				Valor Geral:	131,13

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
				Total:	247,0200
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	35,0000	24,4300
I0280	BRITA	M3	0,8780	72,0000	63,2160
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4000	88,0000
				Total:	175,6460
				Total Simples:	422,67
				Encargos Sociais - 85,20%:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,10%
					97,64
				Valor Geral:	520,31

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	30,8400	31,4568
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	20,0000	20,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	15,0000	67,5000
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	10,5000	1,5750
				Total:	120,5318
				Total Simples:	146,95
				Encargos Sociais - 85,20%:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,10%
					33,95
				Valor Geral:	180,90

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CF - CE 13613/D
 CPF 85.113.337
 Sócio-Administrador

005
 CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

984
 b.

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	62,0000	124,0000
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,5000	2,0000
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,2000	4,8000
				Total:	130,8000
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	4,0000	14,5200	58,0800
12382	NIVELADOR	H	4,0000	21,4600	85,8400
12445	TOPOGRAFO	H	5,0000	28,7000	143,5000
				Total:	287,4200
				Total Simples:	418,22
				Encargos Sociais - 85,20%:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,10% 96,61
				Valor Geral:	514,83

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	33,2844	0,0376
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	52,2777	0,1153
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	47,0402	0,0796
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,5544	0,0010
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	67,9253	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	21,7577	0,0084
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	107,3284	0,4293
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	139,1794	0,0500
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	132,2405	0,1153
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	3,5927	0,0078
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	173,7298	0,4455
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	73,6020	0,1604
				Total:	1,4501
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0128	13,2100	0,1694
				Total:	0,1694
				Total Simples:	1,62
				Encargos Sociais - 85,20%:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,10% 0,37
				Valor Geral:	1,99

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Carlos da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13613/D
 CPF: 85.811.33-7
 Sócio-Administrador



985
/e.

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	64,9538	0,6495
				Total:	0,6495
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
12543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	7,9585
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	32,0000	4,8000
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,8400	26,8800
				Total:	31,6800
SERVIÇOS					
10171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	320,6600	6,4132
				Total:	6,4132
Total Simples:					46,70
Encargos Sociais - 85,20%:					INCLUSO
Valor BDI:					23,10%
					10,79
Valor Geral:					57,49

C4166 - TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 km (Y=0,40X + 0,89) PARALELO DISTANCIA = 35,5KM - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14161	TRANSPORTE	TxKM	36,5000	0,4000	14,6000
13145	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
				Total:	15,4900
Total Simples:					15,49
Encargos Sociais - 85,20%:					INCLUSO
Valor BDI:					23,10%
					3,58
Valor Geral:					19,07

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CR - CE 12613/D
 CPF: 55.011.337
 Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Novo Endereço

Rua Monsenhor Otavio de Castro, 781

Bairro de Fátima - CEP: 60.050-150

Fortaleza - CE

Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

986
b.

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	10,6330
MATERIAIS					
I3251	BANQUETA/MEIO FIO PRE-MOLDADO (1,00X0,35X0,15m) (AQUISIÇÃO - POSTO NA OBRA)	M	1,0000	17,6000	17,6000
				Total:	17,6000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,7800	0,9450
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	34,3500	0,6870
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	62,2900	0,1869
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0007	320,6600	0,2245
				Total:	2,0433
				Total Simples:	30,28
				Encargos Sociais - 85,20%:	INCLUSO
				Valor BDI:	6,99
				Valor Geral:	37,27

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
				Total:	0,9908
				Total Simples:	0,99
				Encargos Sociais - 85,20%:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,23
				Valor Geral:	1,22

C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0500	25,6800	1,2840
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0100	25,6800	0,2568
				Total:	14,7508
				Total Simples:	14,75
				Encargos Sociais - 85,20%:	INCLUSO
				Valor BDI:	3,41
				Valor Geral:	18,16

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Carlos da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA - CE 12613/D
CPF: 65.711.13-7
Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Novo Endereço
Rua Monsenhor Otavio de Castro, 781
Bairro de Fátima - CEP: 60.050-150
Fortaleza - CE

Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

987
G.

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	10,0000	13,2100	132,1000
Total:			132,1000

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA

I0805 CIMENTO PORTLAND

M3	1,2160	35,0000	42,5600
KG	365,0000	0,4000	146,0000
Total:			188,5600

Total Simples:	320,66
Encargos Sociais - 85,20%:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	320,66

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA

I2395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2000	17,8500	3,5700
Total:			3,5700

MATERIAIS

I2496 SUPERCAL

KG	0,3000	0,7000	0,2100
Total:			0,2100

Total Simples:	3,78
Encargos Sociais - 85,20%:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,78

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,6000	13,2100	34,3460
Total:			34,3460

Total Simples:	34,35
Encargos Sociais - 85,20%:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,35

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Celso da Silveira Junior
Eng. Civil - CRP/CE 12613/D
CPF: 857.113-7
Socio-Administrador



988
 b.

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0640	33,2844	2,1302
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	52,2777	2,3351
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	33,7488	1,5524
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	67,9253	3,5321
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0027	107,3284	0,2862
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	139,1794	3,0619
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	64,9538	1,3424
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	173,7298	2,5480
				Total:	16,7884

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,6667	13,2100	8,8067
				Total:	8,8067

MATERIAIS

12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,2000	13,2000
				Total:	13,2000

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2910	5,9400	7,6685
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	15,0700	15,8235
				Total:	23,4920

Total Simples: 62,29

Encargos Sociais - 85,20%: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 62,29

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	74,9897	0,0000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	66,5328	0,0462
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	219,7022	3,0514
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	187,5759	2,4750
				Total:	5,5726

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0278	13,2100	0,3669
				Total:	0,3669

Total Simples: 5,94

Encargos Sociais - 85,20%: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5,94

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA/CE 12613/D
 CPF: 85.111.333-7
 Sócio-Administrador



989


C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	47,7726	2,1657
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	12,3388	0,0000
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	27,5151	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	130,6629	2,7875
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	18,1047	2,4140
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	36,2730	2,4182
				Total:	9,7853

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	5,2840

Total Simples: 15,07
Encargos Sociais - 85,20%: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 15,07

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA CE 12613/D
 CPF: 66.713.373-7
 Socio-Administrador



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

OBRA: PAVIMENT. EM PARALELEPIPEDO NO TRECHO ENTR AR-030 - AR-400 - MORRINHOS

LOCAL: ARACATI-CE - T.P. 19/2020-SEINFRA/CELOS

DATA: 25/05/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97%	16,84%
B.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B.4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41%	11,86%
C.1	AVSO PRÉVIO TRABALHADO	5,60%	4,31%
C.2	AVSO PRÉVIO INDENIZADO	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADOR E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CRP 12813/D
 CPF: 85.011.337
 SÓCIO-ADMINISTRADOR



991
 B.

A
 COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 19/2020-SEINFRA/CELOS.

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

ITEM	DESCRIÇÃO	% PARCIAL	% TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		2,00%
2	IMPOSTOS		11,15%
2.1	ISS (I1)	3,00%	
2.2	PIS (I2)	0,65%	
2.3	COFINS (I3)	3,00%	
2.4	CPRB (caso de desoneração do INSS) (I4)	4,50%	
3	GARANTIA E SEGURO (G+S)		0,32%
4	RISCOS (R)		0,50%
5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,64%
6	LUCRO (L)		5,70%
B.D.I. CONFORME ACORDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO $B.D.I. = ((1 + AC + G + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / ((1 - (I1 + I2 + I3 + I4)))$ $(((1+0,030+0,0032+0,005) \times (1+0,0102) \times (1+0,05)) / ((1-(0,04+0,0065+0,03+0,045))))-1$			
TOTAL DO BDI			23,10%

ARACATI, 21 DE FEVEREIRO DE 2020

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Feo. Celso de Almeida Junior
 Eng. Civil - CR - 0E 13613/D
 CPF - 850.113.7
 Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 – Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – CGF: 06.999.196-0

Novo Endereço
Rua Monsenhor Otavio de Castro, 781
Bairro de Fátima - CEP: 60.050-150
Fortaleza - CE

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

992
/ 6

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 19/2020-SEINFRA/CELOS.

Prezados senhores.

Apresentamos a relação das maquinas e equipamentos, e declaramos que os mesmos estarão a disposição para execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO TRECHO ENTR AR-030 – AR-400 - MORRINHOS, no município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de fabricação	Estado de conservação	Quantid.
01	Trator de esteiras	D-6	2010	Bom	1
02	Motoniveladora	12K	2014	Bom	1
03	Carregadeira de pneus	930	2012	Bom	1
04	Rolo pé-de-carneiro vibratorio autopropeido	CS-533E	2013	Bom	1
05	Rolo liso vibratorio autopropeido	CS-533E	2013	Bom	1
06	Rolo compact. de pneus autop.	SP-6000	2010	Bom	1
07	Rolo tandem	TH-10	2014	Bom	1
08	Grade de disco	Tatu	2016	Bom	1
09	Vassoura mecânica	MV2440	2016	Bom	1
10	Caminhão basculante	L1620	2014/15	Bom	4
11	Caminhão pipa	L1620	2013	Bom	2
12	Caminhão de carroceria c/munck	Ford-Cargo	2013	Bom	1
13	Retroescavadeira de pneus	416E	2014	Bom	1
14	Escavadeira de esteira	320D	2014	Bom	1
15	Placa vibratória	CM-20	2016	Bom	2
16	Trator de pneus	BH-145	2015	Bom	1
17	Laboratório de solos	Diversos	-	Bom	1
18	Aparelhagem de topografia	Diversos	-	Bom	1

Aracati, 25 de maio de 2020

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Celso de Silveira Junior
Esp.º Civil - CE 12613/D
CPF: 23.713.337-3-7
Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 – Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – CGF: 06.999.196-0

Novo Endereço
Rua Monsenhor Otavio de Castro, 781
Bairro de Fátima - CEP: 60.050-150
Fortaleza - CE

993
/6

À

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 19/2020-SEINFRA/CELOS.

Prezados senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregara da execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO TRECHO ENTR AR-030 – AR-400 - MORRINHOS, no município de 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	46	
02	Francisco Caldas da Silveira Junior	Eng. Civil	19	
03	Antônio Carlos Macena de Souza	Enc. obras	15	
04	Leandro Queiroz da Silva	Topografo	11	

Aracati, 25 de maio de 2020

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CE 12613/D
CPF: 25.111.337-7
Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Novo Endereço
Rua Monsenhor Otavio de Castro, 781
Bairro de Fátima - CEP: 60.050-150
Fortaleza - CE

Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 – Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – CGF: 06.999.196-0

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 19/2020-SEINFRA/CELOS. DATA: 25/05/2020
OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO TRECHO ENTR AR030/AR400 - MORRINHOS

COD	DIAS CORRIDOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30		60		90		120		150		180	
			PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	2.737,11										
3		PAVIMENTAÇÃO	10,00%	69.798,07	10,00%	69.798,07	10,00%	69.798,07	10,00%	69.798,07	10,00%	69.798,07	10,00%	69.798,07
4		DRENAGEM	10,00%	14.042,90	10,00%	14.042,90	10,00%	14.042,90	10,00%	14.042,90	10,00%	14.042,90	10,00%	14.042,90
6		SERVIÇOS DIVERSOS												
		PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		10,13%		9,81%		9,81%		9,81%		9,81%		9,81%
		PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		10,13%		19,94%		29,75%		39,56%		49,38%		59,19%
		VALOR SIMPLES (RS)		86.578,08		83.840,97		83.840,97		83.840,97		83.840,97		83.840,97
		VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		86.578,08		170.419,05		254.260,02		338.100,99		421.941,96		505.782,93
		VALOR TOTAL												

994
E.

Ancasti, 25 de maio de 2020

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Roo. Caldas de Silveira Junior
Emp. Civil - CE 19819/D
CEP: 60.133-3-7
S/A - Adm. - Fortaleza





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Novo Endereço
Rua Monsenhor Otavio de Castro, 781
Bairro de Fátima - CEP: 60.050-150
Fortaleza - CE

Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 19/2020-SEINFRA/CELOS.

OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO TRECHO ENTR AR030/AR400 - MORRINHOS

DATA: 21/02/2020

CÓD	DIAS CORRIDOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	210		240		270		300		VALOR TOTAL R\$	% DO ITEM
			PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									2.737,11	0,32%
3		PAVIMENTAÇÃO	10,00%	69.798,07	10,00%	69.798,07	10,00%	69.798,07	10,00%	69.798,07	697.980,65	81,68%
4		DRENAGEM	10,00%	14.042,90	10,00%	14.042,90	10,00%	14.042,90	10,00%	14.042,90	140.429,04	16,43%
6		SERVIÇOS DIVERSOS					50,00%	6.706,63	50,00%	6.706,63	13.413,25	1,57%
		PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		9,81%		9,81%		10,60%		10,60%	854.560,06	100,00%
		PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		69,00%		78,81%		89,40%		100,00%		
		VALOR SIMPLES (R\$)		83.840,97		83.840,97		90.547,60		90.547,60		
		VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		589.623,90		673.464,87		764.012,47		854.560,06		
		VALOR TOTAL										

995
e.

Aracati, 25 de maio de 2020

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 R.oo. Caldas de Oliveira Junior
 Eng.º CIVIL - C.F.º 13613/D
 C.R.º 69.337-3-7
 Soc.º Administrador

