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

519
B

REF. TOMADA DE PREÇOS
Nº 14/2020-SEINFRA/CELOS.

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
TRECHO CANTINHO DE CIMA - ENTR
AR-295 - AR-105**

PROPOSTA DE PREÇOS



À

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

520
R

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2020-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos serviços de PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO TRECHO CANTINHO DE CIMA - ENTR AR-295 - AR-105, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 1.137.603,31 (HUM MILHÃO, CENTO E TRINTA E SETE MIL, SEISCENTOS E TRES REAIS E TRINTA E UM 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 150 (cento e cinquenta) 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, 18 de fevereiro de 2020.

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA/CE 12613/D
CPF: 000.000.000-37
Socio-Administrador



521
AB

ORÇAMENTO RESUMO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2020-SEINFRA/CELOS.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO TRECHO CANTINHO DE CIMA - ENTR AR-295 - AR-105

LOCAL: MUNICIPIO DE ARACATI

Nº	SERVIÇOS - DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,26%	R\$ 2.909,85
2	PAVIMENTAÇÃO	81,52%	R\$ 927.378,97
3	DRENAGEM	16,66%	R\$ 189.486,62
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1,57%	R\$ 17.827,86
VALOR TOTAL		R\$	R\$ 1.137.603,31

R\$ 1.137.603,31 (HUM MILHÃO, CENTO E TRINTA E SETE MIL, SEISCENTOS E TRES REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)

ARACATI, 18 DE FEVEREIRO DE 2020

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - REA/CE 12612/D
CPF 05.000.337
Sócio Administrador



REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2020-SEINFRA/CELOS.
 OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO TRECHO CANTINHO DE CIMA - ENTRAR-295 - AR-105

PLANILHA DE PREÇOS									
ITEM	REF.	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	ENC. SOCIAIS	B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO RS (C/BDD)	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			85,20%	23,10%		RS 2.909,85
1.1			CONSTRUÇÃO CANTEIRO DE OBRAS						RS 2.158,20
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 146,10	23,10%	R\$ 179,85	RS 2.158,20
1.2			LOCAÇÃO DA OBRA						RS 751,65
1.2.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	1,46	R\$ 418,22	23,10%	R\$ 514,83	RS 751,65
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						RS 927.378,97
2.1			REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO						RS 24.695,97
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	14.613,00	R\$ 514,83	23,10%	R\$ 1,69	RS 24.695,97
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO						RS 902.683,00
2.2.1	SEINFRA-S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	14.613,00	R\$ 46,59	23,10%	R\$ 57,35	RS 838.055,55
2.2.2	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 km (Y=0,47X + 0,89) PARALELO DISTANCIA = 34,5 km	T	3.068,73	R\$ 17,11	23,10%	R\$ 21,06	RS 64.627,45
3			OBRAS DE DRENAGEM						RS 189.486,62
3.1			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL						RS 186.180,10
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15)	M	4.870,00	R\$ 31,06	23,10%	R\$ 38,23	RS 186.180,10
3.2			CONSTRUÇÃO BOCA DE BUEIRO						RS 3.306,52
3.2.1	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	UD	2,00	R\$ 1.343,02	23,10%	R\$ 1.653,26	RS 3.306,52
4			SERVIÇOS DIVERSOS						RS 17.827,86
4.1			LIMPEZA DA OBRA						RS 17.827,86
4.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.613,00	R\$ 0,99	23,10%	R\$ 1,22	RS 17.827,86
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>									RS 1.137.603,31 (HUM MILHÃO, CENTO E TRINTA E SETE MIL, SEISCENTOS E TRÊS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)

Aracati, 18 de fevereiro de 2020



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Rua Monsenhor Otavio de Castro, 781
 Bairro de Fátima - CEP: 60.050-150
 Fortaleza - CE

522
 R



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

523
R

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



524
 A

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coeficiente	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	30,0000	30,6000
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:	119,6750

Total Simples: 146,10

Encargos Sociais - 85,20%: INCLUSO

Valor BDI: 23,10% 33,75

Valor Geral: 179,85

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	62,0000	124,0000
I0758 NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,5000	2,0000
I0775 TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,2000	4,8000
			Total:	130,8000

MAO DE OBRA

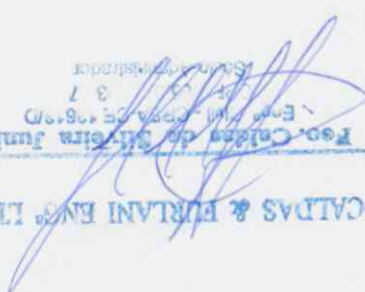
I0037 AJUDANTE	H	4,0000	14,5200	58,0800
I2382 NIVELADOR	H	4,0000	21,4600	85,8400
I2445 TOPOGRAFO	H	5,0000	28,7000	143,5000
			Total:	287,4200

Total Simples: 418,22

Encargos Sociais - 85,20%: INCLUSO

Valor BDI: 23,10% 96,61

Valor Geral: 514,83


 Eng. Otavio de Castro
 Rua Monsenhor Otavio de Castro, 781
 Bairro de Fátima - CEP: 60.050-150
 Fortaleza - CE
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA



**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

523
 AB

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	27,7370	0,0313
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	43,5647	0,0961
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	39,2001	0,0663
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,1287	0,0008
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	56,6044	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	18,1315	0,0070
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	89,4403	0,3578
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	115,9828	0,0416
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	110,2004	0,0961
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	2,9940	0,0065
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	144,7748	0,3712
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	61,3350	0,1337
			Total:	1,2084

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0125	13,2100	0,1651
			Total:	0,1651

Total Simples: 1,37**Encargos Sociais - 85,20%: INCLUSO****Valor BDI: 23,10% 0,32****Valor Geral: 1,69****C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2****EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	54,1282	0,5413
			Total:	0,5413

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

00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	320,6600	6,4132
			Total:	6,4132

Total Simples: 46,59**Encargos Sociais - 85,20%: INCLUSO****Valor BDI: 23,10% 10,76****Valor Geral: 57,35****CALDAS & FURLANI ENG. LTDA**

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 12613/D
 CPF 000.000.000-37
 Sócio-Administrador



526
 [Handwritten signature]

C4151 - TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 km (Y=0,47X + 0,89) PARALELO DISTANCIA = 34,5 km- T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3144 TRANSPORTE	TxKM	34,5000	0,4700	16,2150
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
			Total:	17,1050
			Total Simples:	17,11
			Encargos Sociais - 85,20%:	INCLUSO
			Valor BDI:	23,10%
			Valor Geral:	21,06

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	18,4000	18,4000
			Total:	18,4000
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	56,5800	0,1697
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0007	320,6600	0,2245
			Total:	2,0262
			Total Simples:	31,06
			Encargos Sociais - 85,20%:	INCLUSO
			Valor BDI:	23,10%
			Valor Geral:	38,23

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6200	335,3200	878,5384
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	50,9300	464,4816
			Total:	1.343,0200
			Total Simples:	1.343,02
			Encargos Sociais - 85,20%:	INCLUSO
			Valor BDI:	23,10%
			Valor Geral:	1.653,26

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Eng. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/DF 118612/D
 CPF 033.113.37
 Sócio-Administrador



6

[Handwritten signature]



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

527
A

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0750	13,2100	0,9908
		Total:	0,9908
		Total Simples:	0,99
		Encargos Sociais - 85,20%:	INCLUSO
		Valor BDI:	23,10%
		Valor Geral:	1,22

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Eng. Carlos da Silveira Junior
Eng.º CIVIL - CREA-CE 118612/D
CPF 033.113.3-7
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

528
A

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
				Total:	132,1000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	35,0000	42,5600
I0805	CIMENTO PORTLAND	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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	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

Pro. Celso da Silveira Junior
Eng. Civil - CRF 1.051.981/D
CPF 03.111.373-7
Sócio-Administrador



929


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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0640	27,7370	1,7752
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	43,5647	1,9459
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	28,1240	1,2937
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	56,6044	2,9434
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0027	89,4403	0,2385
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	115,9828	2,5516
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	54,1282	1,1186
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	144,7748	2,1234
				Total:	13,9903

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	5,0100	6,4679
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	13,4400	14,1120
				Total:	20,5799

Total Simples: 56,58

Encargos Sociais - 85,20%: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 56,58

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	62,4914	0,0000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	55,4440	0,0385
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	183,0852	2,5428
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	156,3133	2,0625
				Total:	4,6438

MAO DE OBRA

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

Total Simples: 5,01

Encargos Sociais - 85,20%: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5,01

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 11613/D
 CPF: 030.337.37
 Sócio-Administrador



530
A

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	39,8105	1,8047
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	10,2824	0,0000
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	22,9292	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	108,8858	2,3229
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	15,0872	2,0116
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	30,2275	2,0152
				Total:	8,1544

MAO DE OBRA

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

Total Simples: 13,44

Encargos Sociais - 85,20%: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 13,44

C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
12543	SERVENTE	H	7,0000	13,2100	92,4700
				Total:	181,6200

MATERIAIS

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	50,0000	57,5000
				Total:	57,5000

SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	320,6600	96,1980
				Total:	96,1980

Total Simples: 335,32

Encargos Sociais - 85,20%: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 335,32

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Eng. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 42811/D
 CPF: 03.373.373-7
 Sócio-Administrador



531
 R

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	14,5200	17,4240
10498 CARPINTEIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
			Total:	38,8200

MATERIAIS

10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	15,1000	3,0200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	15,0000	6,4500
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	10,5000	2,1000
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,1200	4,5000	0,5400
			Total:	12,1100

Total Simples: 50,93

Encargos Sociais - 85,20%: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 50,93

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Eng. Celso da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 11611/D
 CPF 03.111.33-7
 Sócio-Administrador



532
 A

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOSSOCIAIS BÁSICOS

OBRA: PAVIMENT. EM PARALELEPÍEDO TRECHO CANTINHO DE CIMA - ENTR AR-295 - AR-105

LOCAL: ARACATI-CE - T.P. 14/2020-SEINFRA/CELOS

DATA: 18/02/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

TABELA 026.1

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 TRABALHADOP 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.

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CR 174/CE 12812/D
 CPF 32.333.37
 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

533
R

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2020-SEINFRA/CELOS.

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

ITEM	DESCRIÇÃO	% PARCIAL	% TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		2,00%
2	IMPOSTOS		12,15%
2.1	ISS (I1)	4,00%	
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)		0,65%
6	LUCRO (L)		4,50%
<u>B.D.I. CONFORME ACORDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO</u> $\text{B.D.I.} = ((1 + AC + G + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / ((1 - (I1 + I2 + I3 + I4)))$ $(((1+0,030+0,0032+0,005) \times (1+0,0102) \times (1+0,05)) / ((1-(0,04+0,0065+0,03+0,045))))-1$			
TOTAL DO BDI			23,10%

FORTALEZA 18 DE FEVEREIRO DE 2020

[Handwritten Signature]
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA.
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 12519/D
 CPF 03.113.37
 Sócio Administrador



534
AB

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2020-SEINFRA/CELOS.

Prezados senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos, e declaramos que os mesmos estarão a disposição para execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO TRECHO CANTINHO DE CIMA - ENTR AR-295 - AR-105, no município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS 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, 18 de fevereiro de 2020

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Celso da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 12812/D
CPF 03.133.37
Cargo - Administrador



535
A

À

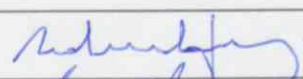


COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2020-SEINFRA/CELOS.

Prezados senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregara da execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO TRECHO CANTINHO DE CIMA - ENTR AR-295 - AR-105, 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	Ant. Carlos Macena de Souza
04	Leandro Queiroz da Silva	Topografo	11	

Aracati, 18 de fevereiro de 2020

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Ysa. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CPF: 05.116.197
CPF: 05.116.197
Sócio Administrador



936
 R

DATA: 18/02/2020

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2020-SEINFRA/CELOS.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO TRECHO CANTINHO DE CIMA - ENTR AR-295 - AR-105

CÓD	DIAS CORRIDOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO						CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO					
			30		60		90		120		150		VALOR TOTAL R\$	% DO ITEM
			PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	2.909,85									2.909,85	0,26%
2		PAVIMENTAÇÃO	20,00%	185.475,79	20,00%	185.475,79	20,00%	185.475,79	20,00%	185.475,79	20,00%	185.475,79	927.378,97	81,52%
3		DRENAGEM	20,00%	37.897,32	20,00%	37.897,32	20,00%	37.897,32	20,00%	37.897,32	20,00%	37.897,32	189.486,62	16,66%
4		SERVIÇOS DIVERSOS	20,00%	3.565,57	20,00%	3.565,57	20,00%	3.565,57	20,00%	3.565,57	20,00%	3.565,57	17.827,86	1,57%
		PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		20,20%		19,95%		19,95%		19,95%		19,95%	1.137.603,31	100,00%
		PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		20,20%		40,15%		60,10%		80,05%		100,00%		
		VALOR SIMPLES (R\$)		229.848,54		226.938,69		226.938,69		226.938,69		226.938,69		
		VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		229.848,54		456.787,23		683.725,92		910.664,61		1.137.603,31		
		VALOR TOTAL												

Aracati, 18 de fevereiro de 2020

[Handwritten signature]
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Rua Monsenhor Otavio de Castro, 781
 Bairro de Fátima - CEP: 60.050-150
 Fortaleza - CE
 018
[Handwritten signature]