

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

653
/

REF. TOMADA DE PREÇOS
Nº 10/2020-SEINFRA/CELOS.

**PAVIMENTAÇÃO EM PISO
INTERTRAVADO NA VILA SÃO JOSÉ**

PROPOSTA DE PREÇOS

2

2





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

634
/

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 10/2020-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos serviços de PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA SÃO JOSÉ, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 697.852,52 (SEISCENTOS E NOVENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA 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 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 22,50% (vinte e dois, 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 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, 13 de fevereiro de 2020.

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 12613/D
CPF: 039.333-7
Sócio-Administrador



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA SÃO JOSÉ		LOCAL: ARACATI-CE / SEINFRA CELOS	
COD ORÇA.	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO	ENC. SOCIAIS	BDI MATERIAIS
RESUMO	ORÇAMENTO RESUMIDO	85,20%	15,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	
1	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA VILA SÃO JOSÉ – TRECHO 1	R\$	575.367,65
2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA VILA SÃO JOSÉ – TRECHO 2	R\$	122.484,87
		TOTAL	R\$ 697.852,52

VALOR DO ORÇAMENTO

(SEISCENTOS E NOVENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)

CALDAS & FURLANI ENG LIDA
 Feo. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 11813/0
 CPF 00.105.533-7
 Sócio-Administrador



655
e



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

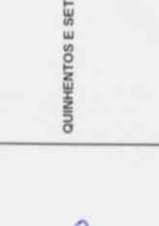
Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

656
p.

ORÇAMENTO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS EM ARACATIÇE
LOCAL: ARACATIÇE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA VILA SÃO JOSÉ - TRECHO 1

ITEM	REF.	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						30.422,04	5,29%
1.1	SEINFRA - S	C1937	PLACA DA OBRA						1.122,24	0,20%
1.1.1	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	152,69	22,50%	187,04	1.122,24	0,20%
1.2	SEINFRA - S	C2872	PREPARAÇÃO DA VIA						23,92	0,00%
01.02.01	SEINFRA - S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05	390,54	22,50%	478,42	23,92	0,00%
1.3	SEINFRA - S	C2940	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						29.275,88	5,09%
01.03.01	SEINFRA - S	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	3.312,50	6,61	22,50%	8,09	26.798,13	4,66%
01.03.02	SEINFRA - S	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	662,50	3,05	22,50%	3,74	2.477,75	0,43%
2			MOVIMENTO DE TERRA						8.382,08	1,46%
2.1	SEINFRA - S	C3182	TERRAPLANAGEM DA VIA E DOS PASSEIOS						8.382,08	1,46%
02.01.01	SEINFRA - S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	143,75	5,48	22,50%	6,71	964,56	0,17%
02.01.02	SEINFRA - S	C3186	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	615,55	9,29	22,50%	11,38	7.004,96	1,22%
02.01.03	SEINFRA - S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P N	M3	143,75	2,35	22,50%	2,87	412,56	0,07%
3			PAVIMENTAÇÃO						313.086,20	54,41%
3.1	SEINFRA - S	C3217	BASE						23.069,82	4,01%
03.01.01	SEINFRA - S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	789,38	14,05	22,50%	17,21	13.585,23	2,36%
03.01.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01 Km E 30.00 Km (Y=0.54X + 0.89) - SOLO PARA BASE - DMT = 7,5 KM	T	1.567,70	4,94	22,50%	6,05	9.484,59	1,65%
3.2	SINAPI - S	92399	PAVIMENTAÇÃO						290.016,38	50,41%
03.02.01	SINAPI - S	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM AF_12/2015	M2	5.262,50	44,99	22,50%	55,11	290.016,38	50,41%
4			DRENAGEM						69.065,58	12,00%
04.01.01	SEINFRA - S	C0366	BAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0.35x0.15m)	M	1.966,00	28,68	22,50%	35,13	69.065,58	12,00%
5			PASSEIO						147.317,89	25,80%
5.1	SEINFRA - S	C5028	PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO						147.317,89	25,80%
05.01.01	SEINFRA - S	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.922,00	29,29	22,50%	35,88	104.841,36	18,22%
05.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	77,92	445,00	22,50%	545,13	42.476,53	7,38%
6			SERVIÇOS DIVERSOS						7.093,86	1,23%
6.1	SEINFRA - S	C2840	LIMPEZA DA OBRA						7.093,86	1,23%
06.01.01	SEINFRA - S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	789,38	0,75	22,50%	0,92	736,23	0,13%
06.01.02	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.262,50	0,99	22,50%	1,21	6.367,63	1,11%
RESPONSÁVEL:										
 CALDAS & FURLANI ENGR LIDA Eng. Caldas da Silveira Junio Eng. Civil - CREA-CE 17612/D C.R. 3.2003-3-7 Sócio-Administrador										
QUINENTOS E SETENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E SESENTA E SETE REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS.										
										TOTAL GERAL
										575.367,65





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

ORÇAMENTO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS EM ARACATICE
LOCAL: ARACATICE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA VILA SÃO JOSÉ - TRECHO 1

ITEM	REF.	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$/S(LS/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$/C(J/BDI)	ENC. SOCIAIS 85,00%	BDI SERVIÇOS 22,50%	VALOR	%
1.	SEINFRA - S		SERVIÇOS PRELIMINARES								316,68	0,26%
1.1	SEINFRA -		PREPARAÇÃO DA VIA								316,68	0,26%
01.01.01	SEINFRA -	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.218,00	0,21	22,50%	0,26			316,68	0,26%
2.			MOVIMENTO DA OBRA								2.919,32	2,38%
2.1			TERRAPLANAGEM DA VIA E DOS PASSEIOS								2.919,32	2,38%
02.01.01	SEINFRA -	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. ATÉ 200M	M3	178,73	5,48	22,50%	6,71			1.199,28	0,98%
02.01.02	SEINFRA -	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. 1801 A 2000M	M3	106,07	9,29	22,50%	11,38			1.207,08	0,99%
02.01.03	SEINFRA -	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	178,73	2,35	22,50%	2,87			512,96	0,42%
3.			PAVIMENTAÇÃO								72.394,49	59,10%
3.1			BASE								5.270,51	4,30%
03.01.01	SEINFRA - S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	182,70	14,05	22,50%	17,21			3.144,27	2,57%
03.01.02	SEINFRA -	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01 Km E 30,00 Km (Y=0,54X + 0,89) - SOLO PARA BASE - DMT = 7,2 KM	T	362,84	4,78	22,50%	5,86			2.126,24	1,74%
3.2			PAVIMENTAÇÃO								67.123,98	54,80%
03.02.01	SINAPI - S	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF_12/2015	M2	1.218,00	44,99	22,50%	55,11			67.123,98	54,80%
4.			DRENAGEM								14.508,69	11,85%
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL								14.508,69	11,85%
04.01.01	SEINFRA -	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PAVIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	413,00	28,68	22,50%	35,13			14.508,69	11,85%
5.			PASSEIOS								30.703,83	25,07%
5.1			PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO								30.703,83	25,07%
05.01.01	SEINFRA - S	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	609,00	29,29	22,50%	35,88			21.850,92	17,84%
05.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4	M3	16,24	445,00	22,50%	545,13			8.852,91	7,23%
6.			SERVIÇOS DIVERSOS								1.641,86	1,34%
6.1			LIMPEZA DA OBRA								1.641,86	1,34%
06.01.01	SEINFRA -	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	182,70	0,75	22,50%	0,92			168,08	0,14%
06.01.02	SEINFRA -	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.218,00	0,99	22,50%	1,21			1.473,78	1,20%
RESPONSÁVEL											100%	
CENTO E VINTE E DOIS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS.											122.484,87	
TOTAL MATERIAL											0,00%	
TOTAL GERAL											122.484,87	

CALDAS & FURLANI ENGE LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng Civil - CREA-CE 13819/D

31/03/2015
Responsável Técnico

657
6



2

658
/

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIO



659
E.

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 PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M2	1,0000	16,0000	16,0000
				Total:	16,0000

SERVIÇOS

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	35,0100	0,7002
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	56,5800	0,1697
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	284,1900	0,1989

Total: 2,0439

Total Simples: 28,68

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 22,50% 6,45

Valor Geral: 35,13

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	30,0000	30,6000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	20,0000	20,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	126,2690

Total Simples: 152,69

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 22,50% 34,36

Valor Geral: 187,04

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	82,5015	3,0526
				Total:	3,0526

Total Simples: 3,05

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 22,50% 0,69

Valor Geral: 3,74

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
Eng. CIVIL - CREA-CE 12613/D
CPF 000.000.337
Sócio-Administrador



660
/ 6

92399 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.AF_12/2015 - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, 5,5CV (CHI)	H	0,1295	0,4060	0,0526
I0607 CORTADORA DE PISO, COM DISCO DE CORTE, 13HP (CHI)	H	0,1215	0,6370	0,0774
I0609 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, 5,5CV (CHP)	H	0,0054	3,4090	0,0184
I0625 CORTADORA DE PISO, COM DISCO DE CORTE, 13HP (CHP)	H	0,0134	7,5390	0,1010
			Total:	0,2494

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
I0445 CALCETEIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
			Total:	7,7600

MATERIAL

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
000370 AREIA MÉDIA	M3	0,0567	40,0000	2,2680
004741 PÓ-DE-PEDRA	M3	0,0087	35,0000	0,3045
036170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO 20X10X8cm, 35MPa, COR NATURAL	M2	1,0120	34,0000	34,4080

Total: 36,9805

Total Simples: 44,99

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 22,50% 10,12

Valor Geral: 55,11

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	0,7500	0,7500
			Total:	0,7500

Total Simples: 0,75

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 22,50% 0,17

Valor Geral: 0,92

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	48,8094	97,6189
I0758 NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,3868	1,5471
I0775 TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	0,9893	3,9571
			Total:	103,1231

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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: 390,54

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 22,50% 87,87

Valor Geral: 478,42

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
Eng. CIVIL - CREA/CE 17613/D
CPF 03.113.377
Sócio-Administrador



662
6

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	48,8094	0,0488
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,3868	0,0008
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	0,9893	0,0020
			Total:	0,0516

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581
12382 NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429
12445 TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,0574
			Total:	0,1584

Total Simples: 0,21

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 22,50% 0,05

Valor Geral: 0,26

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
			Total:	6,6050

Total Simples: 6,61

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 22,50% 1,49

Valor Geral: 8,09

C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	27,7370	0,0000
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	39,2001	0,0714
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,1287	0,0016
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	56,6044	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	18,1315	0,0137
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	89,4403	0,7950
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	110,2004	0,2890
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	2,9940	0,0110
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	144,7748	0,6434
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	61,3350	0,2263
			Total:	2,0515

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0222	13,2100	0,2936
			Total:	0,2936

Total Simples: 2,35

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 22,50% 0,53

Valor Geral: 2,87

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 12613/D
CPF 05 3 7
Sócio-Administrador



662
p.

C3166 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0047	32,9755	0,1552
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	62,4914	0,0123
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	55,4440	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0541	100,5537	5,4417
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	183,0852	1,7591
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	156,3133	1,5325
				Total:	8,9007
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	13,2100	0,3885
				Total:	0,3885
				Total Simples:	9,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	22,50%
				Valor Geral:	11,38

C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	32,9755	0,0905
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	62,4914	0,0123
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	55,4440	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	100,5537	1,6956
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	183,0852	1,7591
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	156,3133	1,5325
				Total:	5,0899
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	13,2100	0,3885
				Total:	0,3885
				Total Simples:	5,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	22,50%
				Valor Geral:	6,71

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA CE 12613/D
CPF 063.111.13-7
Sócio-Administrador



663
P.

C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	27,7370	0,2876
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	43,5647	0,7261
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	38,0611	0,5709
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	2,1287	0,0055
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	56,6044	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	18,1315	0,0470
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	89,4403	2,3851
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	115,9828	0,2148
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	107,9501	0,3798
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	2,9940	0,0477
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	144,7748	2,6810
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	61,3350	0,9768
				Total:	8,3224
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0926	13,2100	1,2231
				Total:	1,2231
SERVIÇOS					
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,2400	0,2400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	2,7400	3,8360
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	2,1200	0,4240
				Total:	4,5000
				Total Simples:	14,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	22,50%
					3,16
				Valor Geral:	17,21

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
				Total:	0,9908
				Total Simples:	0,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	22,50%
					0,22
				Valor Geral:	1,21

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 27619/D
CPF 03.113.73-7
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 Otávio de Castro, 781
 Bairro de Fátima - CEP: 60.050-150
 Fortaleza - CE

664
 G.

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
I2543 SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900
				Total: 270,4450
MATERIAIS				
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,3800	89,3000
				Total: 89,3000
SERVIÇOS				
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	284,1922	85,2576
				Total: 85,2576
Total Simples:				445,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				22,50% 100,13
Valor Geral:				545,13

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	17,5695	1,3300
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	26,6526	0,1093
				Total: 1,4393
MAO DE OBRA				
I0445 CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439
I2543 SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,1070
				Total: 4,9509
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0568	40,0000	2,2720
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	35,0000	0,2275
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,4000	20,4000
				Total: 22,8995
Total Simples:				29,29
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				22,50% 6,59
Valor Geral:				35,88

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (SOLO PARA BASE) - DMT = 7,5 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3144 TRANSPORTE	TxKM	7,5000	0,5400	4,0500
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
				Total: 4,9400
Total Simples:				4,94
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				22,50% 1,11
Valor Geral:				6,05

CALDAS & FURLANI ENG^ª LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Exp.º Del. ORÇANOS 19619/D
 CPF 032.337
 Sócio-Administrador



664
B

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (SOLO PARA BASE) - DMT = 7,2 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13144 TRANSPORTE	TxKM	7,2000	0,5400	3,8880
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
			Total:	4,7780
			Total Simples:	4,78
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	22,50% 1,08
			Valor Geral:	5,86

AUXILIARES

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
			Total:	132,1000
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	1,2160	40,0000	48,6400
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,4000	146,0000
			Total:	194,6400
			Total Simples:	326,74
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	326,74

C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,2000	17,8500	3,5700
			Total:	3,5700
MATERIAIS				
12496 SUPERCAL	KG	0,3000	1,1000	0,3300
			Total:	0,3300
			Total Simples:	3,90
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	3,90

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
			Total:	35,0065
			Total Simples:	35,01
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	35,01

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 11611/D
CPF 03.111.37
Sócio-Administrador



B

666
p.

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (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 l (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	54,1258	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: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 56,58

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	55,4440	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	156,3133	0,2068
				Total:	0,2068

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0026	13,2100	0,0349
				Total:	0,0349

Total Simples: 0,24
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 0,24

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Eng. Celso da Silveira Junior
CPF: 03.380.232-01
Socio-Administrador



A

**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

667
 8

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	62,4914	0,0047
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	55,4440	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	183,0852	1,3628
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	156,3133	1,1753
			Total:	2,5428

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,0150	13,2100	0,1986
			Total:	0,1986

Total Simples: 2,74
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 2,74

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	55,4440	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116	156,3133	1,8176
			Total:	1,8176

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,0233	13,2100	0,3072
			Total:	0,3072

Total Simples: 2,12
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 2,12

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
			Total:	132,1000

MATERIAIS

I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,4000	146,0000
			Total:	146,0000

SERVIÇOS

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	5,0100	6,0922
			Total:	6,0922

Total Simples: 284,19
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 284,19

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 115812/D
 CPF 03.000.337
 Sócio-Administrador



668
 E.

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	62,4914	0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	55,4440	0,0385
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	183,0852	2,5428
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	156,3133	2,0625
				Total:	4,6438

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0278	13,2100	0,3669
				Total:	0,3669
				Total Simples:	5,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,01

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	19,8912	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	12,5940	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	62,5434	3,6790
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	13,1878	2,3273
				Total:	6,0063

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,0588	20,5700	1,2100
I2543	SERVENTE	H	0,5882	13,2100	7,7706
				Total:	8,9806

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	4,0000	4,9600
I2326	ESPOLETA	UN	0,0090	4,4300	0,0399
I2329	ESTOPIM	M	0,0600	5,5300	0,3318
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	19,9500	0,9975
I2535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	JG	0,0005	563,2600	0,2816
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	11,6200	6,2748
				Total:	12,8856
				Total Simples:	27,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,87

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Eng. Caldas da Silveira Junior
 Eng. CIVIL - CREA/CE 13824/D
 CPF 03.113.37
 Selo-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

669
B.

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	39,8105	0,6303
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	135,7890	0,0000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	16,5988	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	108,8858	2,8129
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	255,9469	10,6645
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	88,0746	3,6698
				Total:	17,7774
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2083	13,2100	2,7521
				Total:	2,7521
MATERIAIS					
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.583,00	10,6332
				Total:	10,6332
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	27,8700	30,6570
				Total:	30,6570
				Total Simples:	61,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	61,82

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	12,7785	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	16,2469	16,2469
				Total:	16,2469
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,4000	112,8000
				Total:	112,8000
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	5,0100	6,0922
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	61,8200	51,6815
				Total:	57,7737
				Total Simples:	266,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	266,08

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA.

Eng. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 17619/D
CPF 03.000.000-07
Sócio-Administrador



670
 B

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:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	13,44

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
 Eng. CIVIL - CREA-CE 12612/D
 CPF 03.273.37
 Sócio-Administrador



B

K



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

672
6

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOSSOCIAIS BASICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA SÃO JOSE

LOCAL: ARACATI-CE – T.P. 10/2020-SEINFRA/CELOS

DATA: 13/02/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

TABELA 026.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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 TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

CALDAS & FURLANI ENY LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 126120
CPF: 03.113.7
Sócio-Administrador



672
 /
 6.

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 10/2020-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)		0,31%
4	RISCOS (R)		0,50%
5	DESPEAS FINANCEIRAS (DF)		0,65%
6	LUCRO (L)		4,00%
B.D.I. CONFORME ACORDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO $\text{B.D.I.} = ((1 + AC + G + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / ((1 - (I1 + I2 + I3 + I4)))$ $(((1+0,030+0,0032+0,005) \times (1+0,0102) \times (1+0,05)) / ((1-(0,04+0,0065+0,03+0,045))))-1$			
TOTAL DO BDI			22,50%

ARACATI, 13 DE FEVEREIRO DE 2020

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 116110
 CPF 13.713.37
 Sócio-Administrador



693
 /
 e

À


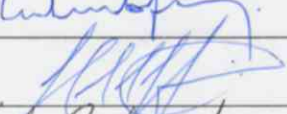
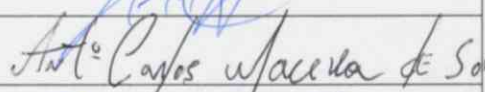
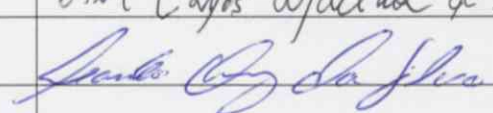
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 10/2020-SEINFRA/CELOS.

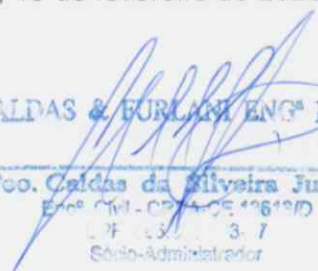
Prezados senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregara da execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA VILA SÃO JOSE, 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, 13 de fevereiro de 2020


CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Francisco Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CPF: 05.116.120
 UF: CE - 3-7
 Sócio-Administrador




674
B.

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 10/2020-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 PISO INTERTRAVADO DA VILA SÃO JOSE, 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, 13 de fevereiro de 2020

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas de Sá Junior
Eng. Civil - CR 105.116.110
L. 7. 13. 3-7
Socio-Administrador



675
B.

TOMADA DE PREÇO Nº 010/2020-SEINFRA/CELOS.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA SÃO JOSÉ

LOCAL: ARACATI/CE

CÓD	DIAS CORRIDOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO												VALOR TOTAL R\$	% DO ITEM
			30		60		90		120		150					
			PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR				
1		PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA VILA SÃO JOSÉ - TRECHO 1	20,00%	115.073,53	20,00%	115.073,53	20,00%	115.073,53	20,00%	115.073,53	20,00%	115.073,53	20,00%	115.073,53	575.367,65	100,00%
2		PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA VILA SÃO JOSÉ - TRECHO 2	20,00%	24.496,97	20,00%	24.496,97	20,00%	24.496,97	20,00%	24.496,97	20,00%	24.496,97	20,00%	24.496,97	122.484,87	100,00%
		PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		24,26%		24,26%		24,26%		24,26%		24,26%		24,26%	575.367,65	
		PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		24,26%		48,52%		72,77%		97,03%		121,29%		121,29%	122.484,87	
		VALOR SIMPLES (R\$)		139.570,50		139.570,50		139.570,50		139.570,50		139.570,50		139.570,50		
		VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		139.570,50		279.141,01		418.711,51		558.282,02		697.852,52		697.852,52		
		TOTAL													697.852,52	

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng.º Carlos de Silveira Junior
 Eng.º José Otavio de Castro
 2020/03/07
 03/07

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 023
 8

B.