



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

278
CJ

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (CIMENTO) - DMT = 7,2 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3311 TRANSPORTE	TxKM	7,2000	0,2800	2,0160
			Total:	2,0160
			Total Simples:	2,02
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	23,95%	0,48
		Valor Geral:		2,50

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (MADEIRA) - DMT = 7,2 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3311 TRANSPORTE	TxKM	7,2000	0,2800	2,0160
			Total:	2,0160
			Total Simples:	2,02
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	23,95%	0,48
		Valor Geral:		2,50

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (FERRAGEM) - DMT = 7,2 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3311 TRANSPORTE	TxKM	7,2000	0,2800	2,0160
			Total:	2,0160
			Total Simples:	2,02
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	23,95%	0,48
		Valor Geral:		2,50

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (AREIA) - DMT = 15,34 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4161 TRANSPORTE	TxKM	15,3400	0,4200	6,4428
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
			Total:	7,3328
			Total Simples:	7,33
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	23,95%	1,76
		Valor Geral:		9,09

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (PEDRA DE MÃO) - DMT = 10,4 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4161 TRANSPORTE	TxKM	10,4000	0,4200	4,3680
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
			Total:	5,2580
			Total Simples:	5,26
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	23,95%	1,26
		Valor Geral:		6,52

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas & Silveira Junior
Eng. Civil - CREA 25/42813/D
C.F. 03.000.000-7
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 Olavio de Castro, 781
Bairro de Fátima - CEP: 60.050-150
Fortaleza - CE

279
G

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (TUBOS DE CONCRETO) - DMT = 7,2 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3311 TRANSPORTE	TxKM	7,2000	0,2800	2,0160
			Total:	2,0160
			Total Simples:	2,02
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	23,95% 0,48
			Valor Geral:	2,50

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (SUB-BASE) - DMT = 15,34 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3144 TRANSPORTE	TxKM	15,3400	0,5000	7,6700
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
			Total:	8,5600
			Total Simples:	8,56
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	23,95% 2,05
			Valor Geral:	10,61

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (SOLO PARA BASE SOLO BRITA) - DMT = 12,9 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3144 TRANSPORTE	TxKM	12,9000	0,5000	6,4500
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
			Total:	7,3400
			Total Simples:	7,34
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	23,95% 1,76
			Valor Geral:	9,10

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (BRITA PARA SOLO BRITA) - DMT = 10,4 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3144 TRANSPORTE	TxKM	10,4000	0,5000	5,2000
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
			Total:	6,0900
			Total Simples:	6,09
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	23,95% 1,46
			Valor Geral:	7,55

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA CE 12612/D
CPF 033.222.337
Sócio-Administrador



280
 B.

C3143 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATE 4,01Km - (SOLO BRITA) - DMT = 2,00 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3143 TRANSPORTE	TxKM	2,0000	0,7200	1,4400
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
Total:				2,3300
Total Simples:				2,33 ✓
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			23,95%	0,56
Valor Geral:				2,89

C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS - (BRITA P/ TSS) - DMT = 10,04 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3312 TRANSPORTE	TxKM	10,0400	0,6200	6,2248
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	3,5500	3,5500
Total:				9,7748
Total Simples:				9,77 ✓
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			23,95%	2,34
Valor Geral:				12,11

I0809 - AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/IMPRIMAÇÃO - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0809 ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	1,0000	4.320,0000	4.320,0000
Total:				4.320,0000
Total Simples:				4.320,00 ✓
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			15,00%	648,00
Valor Geral:				4.968,00

I2569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	2.220,0000	2.220,0000
Total:				2.220,0000
Total Simples:				2.220,00 ✓
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			15,00%	333,00
Valor Geral:				2.553,00

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Eng. Civil - CREA 25.116.13/D
 CPF: 85.111.337-7
 Silva - Silva - Silva





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

281
B.

I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (CM 30) - (BDI = 15,00%) - DMT = 165,9 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0001 TRANSPORTE	TxKM	165,9000	0,3200	53,0880
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	37,9800	37,9800
			Total:	91,0680
			Total Simples:	91,07
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	15,00%	13,66
		Valor Geral:		104,73

I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (RR 2C) - (BDI = 15,00%) - DMT = 165,9 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0001 TRANSPORTE	TxKM	165,9000	0,3200	53,0880
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	37,9800	37,9800
			Total:	91,0680
			Total Simples:	91,07
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	15,00%	13,66
		Valor Geral:		104,73

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA/CE/12612/D
CPF: 85.2.113.7
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

282
/ 6

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIO (AUXILIARES)

CALDAS & FURLANI ENG^ª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng^o CIVIL - CREA/CE 11611/D
CPF 153.211.317
Sócio-Administrador



283
/6

AUXILIARES

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
I2543	SERVEnte	H	7,0000	13,2100	92,4700
					Total: 181,6200
SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	27,2200	31,3030
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	281,7600	84,5280
					Total: 115,8310
					Total Simples: 297,45
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 297,45

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
					Total: 2,5880
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,7700	0,1954
I0157	AÇO CA-25	KG	1,2000	4,3100	5,1720
					Total: 5,3674
					Total Simples: 7,96
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,96

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
					Total: 2,5880
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,7700	0,1954
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,7700	4,3355
					Total: 4,5309
					Total Simples: 7,12
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,12

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA/CE 12612/D
 CPF 153.111.3-7
 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

284
 G

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total:	2,5880
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,7700	0,1954
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	3,9400	4,5310
				Total:	4,7264
Total Simples:					7,31
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,31

C0588 - CAIAÇÃO 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	0,9000	0,2700
				Total:	0,2700
Total Simples:					3,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,84

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - 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	0,7780	43,3500	33,7263
10280	BRITA	M3	0,9658	65,2300	62,9991
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,3900	85,8000
				Total:	182,5254
Total Simples:					314,63
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					314,63

b.

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Foo. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA/CE 12612/D
 CPF 13.713.373-7
 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

285
 b.

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	11,0000	2,2000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	13,9700	6,0071
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	9,5700	1,9140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,1200	4,0200	0,4824
				Total:	10,6035
				Total Simples:	49,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	49,42

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
				Total:	43,6725
MATERIAIS					
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	17,8700	7,6841
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,0500	0,7050
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	13,9700	27,9400
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	9,5700	2,3925
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,0200	6,1506
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	6,8500	10,9600
				Total:	55,8322
				Total Simples:	99,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	99,50

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,1500	13,2100	15,1915
				Total:	33,0215
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	43,3500	0,7890
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,3900	2,1372
				Total:	2,9262
				Total Simples:	35,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,95

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA/CE 11619/D
 CPF: 15.324.373-7
 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

286
10

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	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

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0640	33,6806	2,1556
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	52,9000	2,3629
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	34,1506	1,5709
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	68,7340	3,5742
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0027	108,6061	0,2896
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	140,8363	3,0984
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	65,7242	1,3583
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	175,7980	2,5784
					Total: 16,9882
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6667	13,2100	8,8067
					Total: 8,8067
MATERIAIS					
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,2000	13,2000
					Total: 13,2000
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2910	6,0100	7,7589
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	15,1900	15,9495
					Total: 23,7084
					Total Simples: 62,70
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 62,70

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	75,8825	0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	67,3248	0,0468
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	222,3177	3,0877
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	189,8090	2,5044
					Total: 5,6389
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0278	13,2100	0,3669
					Total: 0,3669
					Total Simples: 6,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,01

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Eng.º Celso da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA/CE 12612/D
 CPF: 15.111.137
 Sócio-Administrador

AS FURLANI
035



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

287
G.

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0111	48,3414	0,5371
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	164,8866	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	20,1557	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0259	132,2184	3,4279
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0370	270,7927	10,0294
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0370	106,9477	3,9610
				Total:	17,9554
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1852	13,2100	2,4463
				Total:	2,4463
MATERIAIS					
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0003	20,000,0000	6,0000
				Total:	6,0000
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	27,2200	29,9420
				Total:	29,9420
Total Simples:					56,34
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					56,34

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	67,3248	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	189,8090	0,2511
				Total:	0,2511
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0026	13,2100	0,0349
				Total:	0,0349
Total Simples:					0,29
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,29

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	75,8825	0,0057
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	67,3248	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	222,3177	1,6548
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	189,8090	1,4271
				Total:	3,0877
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0150	13,2100	0,1986
				Total:	0,1986
Total Simples:					3,29
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,29

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior

Engº Civil - CREA/CE 12612/D

CPF 153.200.377

Rua. Br. Antônio Sales

AS FURLANI
036

**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

288
[Signature]

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA - M3**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	67,3248	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116	189,8090	2,2071
				Total:	2,2071

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0233	13,2100	0,3072
				Total:	0,3072

Total Simples: 2,51
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 2,51

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA - M3**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	24,1536	0,0000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	15,2927	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	75,9455	4,4674
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	16,0138	2,8260
				Total:	7,2933

MAO DE OBRA

10221	BLASTER	H	0,0588	20,5700	1,2100
12543	SERVENTE	H	0,5882	13,2100	7,7706
				Total:	8,9806

MATERIAIS

10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	3,4000	4,2160
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	3,7600	0,0338
12329	ESTOPIM	M	0,0600	4,7000	0,2820
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	16,9500	0,8475
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	478,7700	0,2394
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	9,8700	5,3298
				Total:	10,9485

Total Simples: 27,22
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 27,22

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA/CE 12613/D
CPF: 85.211.313-7
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

289
 B.

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS - M3**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0096	33,6806	0,3233
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0012	75,8825	0,0911
10627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	H	0,0000	21,6193	0,0000
10671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	H	0,0000	71,0898	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0304	108,6061	3,3016
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	222,3177	2,6975
10741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H	0,0133	130,0238	1,7337
10784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	H	0,0133	123,1991	1,6427
				Total:	9,7898

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0800	13,2100	1,0568
				Total:	1,0568
				Total Simples:	10,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,85

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS - M3**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	48,3414	1,0589
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	164,8866	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	20,1557	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	132,2184	3,3999
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	270,7927	12,8949
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	106,9477	5,0927
				Total:	22,4464

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,2381	13,2100	3,1452
				Total:	3,1452

MATERIAIS

12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	20.000,0000	10,0000
				Total:	10,0000

SERVIÇOS

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	27,2200	29,9420
				Total:	29,9420
				Total Simples:	65,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	65,53

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 11613/D
 CPF 15.527.73-7
 Scto. Administrador



290
 B

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	15,5168	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	19,7284	19,7284
				Total:	19,7284
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,3900	99,0600
				Total:	99,0600
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	6,0100	5,5274
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	60,6100	50,6700
				Total:	56,1974
Total Simples:					254,25
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					254,25

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	15,5168	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	19,7284	19,7284
				Total:	19,7284
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,3900	109,9800
				Total:	109,9800
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	6,0100	5,3916
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	60,6100	50,6700
				Total:	56,0615
Total Simples:					265,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					265,03

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA/CE 116119/D
 CPF 113.211.33-7
 Sócio-Administrador



29/1
B

C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	15,5168	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	19,7284	19,7284
				Total:	19,7284
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,3900	114,6600
				Total:	114,6600
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8870	6,0100	5,3309
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	60,6100	50,6700
				Total:	56,0008
				Total Simples:	269,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	269,65

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
				Total:	132,1000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,3900	142,3500
				Total:	142,3500
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	6,0100	7,3082
				Total:	7,3082
				Total Simples:	281,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	281,76

C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
				Total:	22,1250
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11730	PREGO 18X30	KG	2,0000	10,0700	20,1400
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	1,0000	1,7200	1,7200
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	0,6000	3,1800	1,9080
				Total:	23,7680
				Total Simples:	45,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,89

CALDAS & FURLANI ENG^o LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng^o Civil - CREA-CE 10819/D
CPF: 013.222.337-7
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

292
 B.

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	24,1536	0,0000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	15,2927	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	75,9455	4,4674
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	16,0138	2,8260
				Total:	7,2933

MAO DE OBRA

10221	BLASTER	H	0,0588	20,5700	1,2100
12543	SERVENTE	H	0,5882	13,2100	7,7706
				Total:	8,9806

MATERIAIS

10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	3,4000	4,2160
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	3,7600	0,0338
12329	ESTOPIM	M	0,0600	4,7000	0,2820
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	16,9500	0,8475
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	478,7700	0,2394
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	9,8700	5,3298
				Total:	10,9485

Total Simples: 27,22**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 27,22****C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3****EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	48,3414	0,7654
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	164,8866	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	20,1557	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	132,2184	3,4156
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	270,7927	11,2830
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	106,9477	4,4562
				Total:	19,9202

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,2083	13,2100	2,7521
				Total:	2,7521

MATERIAIS

12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	20.000,0000	8,0000
				Total:	8,0000

SERVIÇOS

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	27,2200	29,9420
				Total:	29,9420

Total Simples: 60,61**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 60,61****CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 11611/D
 CPF: 330.333-3-7
 Sinaliz. e Simulador





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

293
E.

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	15,5168	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	19,7284	19,7284
				Total:	19,7284
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,3900	109,9800
				Total:	109,9800
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	6,0100	5,3916
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	60,6100	50,6700
				Total:	56,0615
				Total Simples:	265,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	265,03

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	48,3414	2,1915
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	12,4857	0,0000
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	27,8426	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	132,2184	2,8207
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	18,3202	2,4427
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	36,7048	2,4470
				Total:	9,9018
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	5,2840
				Total Simples:	15,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,19

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA 05 12619/D
CPF 15.500.000-77
SANTA LUZIA



294
 E.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOSSOCIAIS BÁSICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA/PARALELEPIPEDO NO TRECHO QUE LIGA A BR-304 A LOCALIDADE DE LAGOA DO PREÁ
 LOCAL: ARACATI-CE – T.P. 27/2020-SEINFRA/CELOS

DATA: 17/03/2020

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

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Engº CIVIL - CREA/CE 11612/D
 CPF 033.211.3-7
 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

295
G.

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 27/2020-SEINFRA/CELOS.

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

ITEM	DESCRIÇÃO	% PARCIAL	% TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		3,00%
2	IMPOSTOS		11,15%
2.1	ISS (11)	3,00%	
2.2	PIS (12)	0,65%	
2.3	COFINS (13)	3,00%	
2.4	CPRB (caso de desoneração do INSS) (14)	4,50%	
3	GARANTIA E SEGURO (G+S)		0,80%
4	RISCOS (R)		0,97%
5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%
6	LUCRO (L)		4,50%
B.D.I. CONFORME ACORDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO $\text{B.D.I.} = ((1 + AC + G + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / ((1 - (I1 + I2 + I3 + I4))$ $(((1+0,030+0,008+0,0097) \times (1+0,0059) \times (1+0,045)) / ((1 - (0,03+0,0065+0,03+0,045))) - 1)$			
TOTAL DO BDI			23,95%

FORTALEZA, 17 DE MARÇO DE 2020

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA.

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. CIVIL - OAB/CE 12612/D
CPF 353.333-3-7
Sócio-administrador



296
 B.

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 27/2020-SEINFRA/CELOS.

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

ITEM	DESCRIÇÃO	% PARCIAL	% TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		3,45%
2	IMPOSTOS		3,65%
2.1	ISS (11)	0,00%	
2.2	PIS (12)	0,65%	
2.3	COFINS (13)	3,00%	
2.4	CPRB (caso de desoneração do INSS) (14)	0,00%	
3	GARANTIA E SEGURO (G+S)		0,48%
4	RISCOS (R)		0,85%
5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,11%
6	LUCRO (L)		4,59%
B.D.I. CONFORME ACORDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO $B.D.I. = ((1 + AC + G + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / ((1 - (11 + 12 + 13 + 14)))$ $(((1+3,45\%+0,85\%+0,00\%)*(1+1,11\%)*(1+4,59\%))/((1-(0,00\%+0,65\%+3,00\%+0,00\%))))-1)$			
TOTAL DO BDI			15,00%

FORTALEZA, 17 DE MARÇO DE 2020

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA/CE 11619/D
 CPF 165.723.37
 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

297
B.

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 27/2020-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 ASFÁLTICA/PARALELEPIPEDO NO TRECHO QUE LIGA A BR-304 A LOCALIDADE DE LAGOA DO PREÁ, no município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	MODELO	ANO FABRIC.	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANT.
1	Trator de esteiras	D-6	2010	BOM	1
2	Motoniveladora	135 H / 12K	2010 / 2014	BOM	2
3	Carregadeira de pneus	930	2009	BOM	2
4	Rolo pé-de-carneiro vibratório autopropelido	CS-533E	2013	BOM	2
5	Rolo liso vibratório autopropelido	CS-533E	2013	BOM	2
6	Rolo compactador de pneus autopropelido	SP 6000 HD	2002	BOM	2
7	Rolo compactador tipo tandem	TH-10	2004	BOM	2
8	Grade de disco	24"x26"	2014	BOM	2
9	Vassoura mecânica	MV 2440	2016	BOM	2
10	Caminhão basculante	1620	2012 / 2015	BOM	6
11	Caminhão pipa	L 1113	2006	BOM	2
12	Caminhão de carroceria c/munck	Ford-Cargo	2012	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 mistura de solo	DM 90/120H	2010	BOM	1
16	Compressor de ar	XA 120	2013	BOM	1
17	Tanque p/estocagem de asfalto	Arxo	2011	BOM	2
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, 17 de março de 2020

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA/CE 12612/D
CPF: 55.000.337
Sua. & Respons. por



298
/ 6

À

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 27/2020-SEINFRA/CELOS.

Prezados senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA/PARALELEPIPEDO NO TRECHO QUE LIGA A BR-304 A LOCALIDADE DE LAGOA DO PREÁ, 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	<i>[Handwritten Signature]</i>
02	Francisco Caldas da Silveira Junior	Eng. Civil	19	<i>[Handwritten Signature]</i>
03	Antônio Carlos Macena de Souza	Enc. obras	15	<i>Ant. Carlos Macena de Souza</i>
04	Leandro Queiroz da Silva	Topografo	11	<i>[Handwritten Signature]</i>
05	José Carlos Marcelino	Laboratorista	06	<i>José Carlos Marcelino</i>

Aracati, 17 de março de 2020

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

[Handwritten Signature]
Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA/CE 11612/D
 CPF: 053.113-7
 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

299
E.

DATA: 17/03/2020

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 27/2020-SEINFRA/CELOS.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR304 LOCALIDADE DE LAGOA DO PREÁ

CÓD	DIAS CORRIDOS	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO						CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO							
		30		60		90		120		150		VALOR TOTAL R\$	% DO ITEM		
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20,00%	37.664,88	20,00%	37.664,88	20,00%	37.664,88	20,00%	37.664,88	20,00%	37.664,88	20,00%	37.664,88	188.324,40	8,27%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	44.515,92											44.515,92	1,96%
3	MOVIMENTO DE TERRA	30,00%	29.091,97	50,00%	48.486,62	20,00%	19.394,65							96.973,24	4,26%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	100,00%	547,86											547,86	0,02%
5	OBRAS DE DRENAGEM			25,00%	60.393,73	25,00%	60.393,73	25,00%	60.393,73	25,00%	60.393,73	25,00%	60.393,73	241.574,91	10,61%
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO			25,00%	170.084,18	25,00%	170.084,18	25,00%	170.084,18	25,00%	170.084,18	25,00%	170.084,18	680.336,71	29,88%
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO					30,00%	266.884,65	20,00%	177.923,10	50,00%	444.807,75	50,00%	444.807,75	889.615,50	39,08%
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							20,00%	25.020,54	80,00%	100.082,18	80,00%	100.082,18	125.102,72	5,50%
9	SERVIÇOS DIVERSOS									100,00%	9.639,53	100,00%	9.639,53	9.639,53	0,42%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		4,91%		13,91%		24,35%		20,69%		36,14%		36,14%	2.276.630,79	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		4,91%		18,82%		43,17%		63,86%		100,00%		100,00%		
	VALOR SIMPLES (R\$)		111.820,63		316.629,41		554.422,08		471.086,43		822.672,24		822.672,24		
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		111.820,63		428.450,04		982.872,12		1.453.958,55		2.276.630,79		2.276.630,79		
	VALOR TOTAL													R\$ 2.276.630,79	

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng. Civil - CPF: 02.116.191/9
 CPF: 453.301.13-7

Aracati, 17 de março de 2020

Aracati, 17 de março de 2020

048