

306
A

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

REF. TOMADA DE PREÇOS
Nº 26/2020-SEINFRA/CELOS.

**PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA/PARALELEPIPEDO DA
ESTRADA QUE LIGA A CE-263 A
LOCALIDADE DE TÁBUA
LASCADA/OUTEIRO**

PROPOSTA DE PREÇOS



À

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

307
8

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2020-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA/PARALELEPIPEDO DA ESTRADA QUE LIGA A CE-263 A LOCALIDADE DE TÁBUA LASCADA/OUTEIRO, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ 609.429,91 (SEISCENTOS E NOVE MIL, QUATROCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E NOVENTA 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 180 (cento e oitenta) 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 24,54% (vinte e quatro virgula cinquenta e quatro 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, 11 de março de 2020.

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior

Eng. Civil - CREA/CE 12813/D

CPF - 52.313.37

Sócio Administrador



300
A

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

REF; TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2020-SEINFRA/CELOS

ORÇAMENTO RESUMO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA/PARALELEPIPEDO DA ESTRADA QUE LIGA A CE-263 A LOCALIDADE DE
 TÁBUA LASCADA/OUTEIRO

LOCAL: MUNICIPIO DE ARACATI

CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,55%	R\$ 39.889,98
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,76%	R\$ 10.712,52
3	SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 29,64
4	OBRAS DE DRENAGEM	4,30%	R\$ 26.186,05
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	29,20%	R\$ 177.968,12
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO	51,27%	R\$ 312.451,89
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	6,48%	R\$ 39.469,58
8	SERVIÇOS DIVERSOS	0,45%	R\$ 2.722,13
VALOR TOTAL		100,00%	R\$ 609.429,91
Importa o presente orçamento no valor de: (SEISCENTOS E NOVE MIL, QUATROCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)			

Aracati, 11 de Março de 2020

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior

Endº Civil - CRP/CE 11613/D

CPF 033.733.3-7

Sócio-Administrador

Handwritten initials and signature.



309
 AB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR304 LOCALIDADE DE TABUA LASCADA/OUTEIRO											
LOCAL: ARACATI - CE											
COD. ORÇAMENTO		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:						ENC. SOCIAIS	BDI MATERIAIS	BDI SERVIÇOS	
01		PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA BR 304 A TABUA LASCADA/OUTEIRO						85,20%	15,00%	24,54%	
ITEM	REF.	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR	%	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						39.889,98	6,55%	
1.1			CONSTRUÇÃO CANTEIRO DE OBRAS						39.889,98	6,55%	
1.1.1	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	25,00	94,10	24,54%	117,19	2.929,75	0,48%	
1.1.2	SEINFRA-S	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITORIO TIPO A3	UN	1,00	10.613,79	24,54%	13.218,41	13.218,41	2,17%	
1.1.3	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8,400	2,17	24,54%	2,70	22.680,00	3,72%	
1.1.4	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	142,10	24,54%	176,97	1.061,82	0,17%	
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						10.712,52	1,76%	
2.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL 1 CATEGORIA						9.487,31	1,56%	
2.1.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT ATE 200M	M3	140,63	5,84	24,54%	7,27	1.022,38	0,17%	
2.1.2	SEINFRA-S	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT 401 a 600M	M3	254,60	6,80	24,54%	8,47	2.156,46	0,35%	
2.1.3	SEINFRA-S	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT 1601 a 1800M	M3	476,47	9,58	24,54%	11,93	5.684,29	0,93%	
2.1.4	SEINFRA-S	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	476,47	1,05	24,54%	1,31	624,18	0,10%	
2.2			ATERRAMENTO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						1.225,21	0,20%	
2.2.1	SEINFRA-S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN	M3	395,23	2,49	24,54%	3,10	1.225,21	0,20%	
3			SERVIÇOS AUXILIARES						29,64	0,00%	
3.1			SERVIÇOS PREPARATORIOS						29,64	0,00%	
3.1.1	SEINFRA-S	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAGEM DE ARVORE E LIMPEZA	M2	141,15	0,17	24,54%	0,21	29,64	0,00%	
4			OBRAS DE DRENAGEM						26.186,05	4,30%	
4.1			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL						26.098,07	4,28%	
4.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	508,14	41,24	24,54%	51,36	26.098,07	4,28%	
4.2			TRANSPORTES RODOVIARIOS (DISPODS)						87,98	0,01%	
4.2.1	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM AREIA DMT = 13,9KM	T	1,52	8,12	24,54%	10,11	15,37	0,00%	
4.2.2	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM PEDRA DE MÃO DMT = 33,6 KM	T	3,56	14,33	24,54%	17,85	63,55	0,01%	
4.2.3	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA CIMENTO DMT 7,2 KM	T	3,61	2,02	24,54%	2,51	9,06	0,00%	
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						177.968,12	29,20%	
5.1			REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO						16.653,00	2,73%	
5.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	9.150,00	1,46	24,54%	1,82	16.653,00	2,73%	
5.2			CAMADA SUB-BASE						49.668,63	8,15%	
5.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAS (S/ TRANSPORTE)	M3	1.281,00	14,94	24,54%	18,61	23.839,41	3,91%	
5.2.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM SUB-BASE - DMT = 14,63KM	T	2.439,02	8,50	24,54%	10,59	25.829,22	4,24%	
5.3			CAMADA BASE						111.646,49	18,32%	
5.3.1	SEINFRA-S	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	1.281,00	43,30	24,54%	53,93	69.084,33	11,34%	
5.3.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM SOLO PARA BASE SOLO BRITA DMT = 13,9KM	T	1.814,02	7,70	24,54%	9,59	17.396,45	2,85%	
5.3.3	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM BRITA P/ SOLO BRITA DMT = 33,6KM	T	777,44	18,36	24,54%	22,87	17.780,05	2,92%	
5.3.4	SEINFRA-S	C3143	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ATE 4,00KM SOLO BRITA DMT=2KM	T	2.591,46	2,29	24,54%	2,85	7.385,66	1,21%	
6			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO						312.451,89	51,27%	
6.1			IMPRIMAÇÃO						67.688,79	11,11%	
6.1.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	8.540,00	0,28	24,54%	0,35	2.989,00	0,49%	
6.1.2	SEINFRA-S	10809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	11,10	4.980,00	15,00%	5.727,00	63.569,70	10,43%	
6.1.3	SEINFRA-S	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO CM30 DMT = 163,08KM	T	11,10	88,53	15,00%	101,81	1.130,09	0,19%	
6.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES						7.759,72	1,27%	
6.2.1	SEINFRA-S	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	1.220,00	1,43	23,10%	1,78	2.171,60	0,36%	
6.2.2	SEINFRA-S	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTO SUPERFICIAIS DMT = 33,6KM	T	19,52	23,71	15,00%	29,53	576,43	0,09%	
6.2.3	SEINFRA-S	12569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	1,71	2.460,00	15,00%	2.829,00	4.837,59	0,79%	
6.2.4	SEINFRA-S	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO RR2C DMT = 163,08KM	T	1,71	88,53	15,00%	101,81	174,10	0,03%	
6.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO						102.427,70	16,81%	
6.3.1	SEINFRA-S	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	7.320,00	4,29	24,54%	5,34	39.088,80	6,41%	

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - OBEA-CE 13613/D
 CPF 05.373.373-37
 Sócios Administrativos



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

310
 A

6.3.2	SEINFRA-S	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTO SUPERFICIAIS DMT = 20,6KM	T	256,20	23,71	24,54%	29,53	7.565,59	1,24%
6.3.3	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	19,03	2.460,00	15,00%	2.829,00	53.835,87	8,83%
6.3.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO RR2C DMT = 163,08KM	T	19,03	88,53	15,00%	101,81	1.937,44	0,32%
6.4	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA C/ AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL								14.649,56	2,40%
6.4.1	SEINFRA-S	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA C/ AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/ TRANSPORTE)	M2	8540,00	0,20	24,54%	0,25	2.135,00	0,35%
6.4.2	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	4,27	2.460,00	15,00%	2.829,00	12.079,83	1,98%
6.4.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO RR2C DMT = 163,08KM	T	4,27	88,53	15,00%	101,81	434,73	0,07%
6.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA								119.926,12	19,68%
6.5.1	SEINFRA-S	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.524,42	44,17	24,54%	55,01	83.858,34	13,76%
6.5.2	SINAPI-S	8369B/1	REJUNTAMENTO PAVIMENTAÇÃO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALHO INCL. MATERIAIS	T	1.524,42	20,57	15,00%	23,66	36.067,78	5,92%
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								39.469,58	6,48%
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								23.210,78	3,81%
7.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	542,55	13,17	24,54%	16,40	8.897,82	1,46%
7.1.2	SEINFRA-S	C3237	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE DE D'ÁGUA	UN	17,50	16,72	24,54%	20,82	364,35	0,06%
7.1.3	SEINFRA-S	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	458,00	14,83	24,54%	18,22	8.344,76	1,37%
7.1.4	SEINFRA-S	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	135,00	33,33	24,54%	41,51	5.603,85	0,92%
7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								16.258,80	2,67%
7.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	20,00	652,75	24,54%	812,94	16.258,80	2,67%
8	SERVIÇOS DIVERSOS								2.722,13	0,45%
8.1	INDENIZAÇÕES								2.722,13	0,45%
8.1.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.177,70	1,00	24,54%	1,25	2.722,13	0,45%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>								609.429,91	100,00%	
(SEISCENTOS E NOVE MIL, QUATROCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)										

Aracati, 11 de março de 2020

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

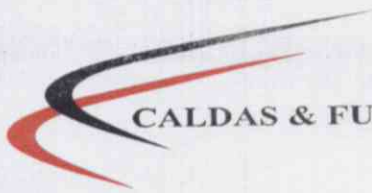
Fco. Caldas da Silveira Junior

Eng.º CIVIL - CREA-CE 17613/D

CPF: 03.203.337

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

31/1
A

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Q

Q

Q



312
 AB

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
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,8200	0,9550
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	55,3100	0,1659
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	28,6000	28,6000
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	262,6900	0,1839
				Total:	30,6050
Total Simples:					41,24
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				24,54%	10,12
Valor Geral:					51,36


C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0257	17,8300	18,2882
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	17,8300	9,1432
I2543	SERVENTE	H	1,2821	13,2100	16,9365
				Total:	44,3680
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	4,0500	2,5616
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	14,0700	24,0513
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	7,4000	0,7592
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,2300	0,2288
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	0,8000	2,5680
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	6,1500	0,4207
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	1,5200	0,1560
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	8,4400	0,8659
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	19,1500	1,9648
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	13,9100	9,5117
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	11,3100	2,3140
				Total:	45,4020
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	292,2500	4,3253
				Total:	4,3253
Total Simples:					94,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				24,54%	23,09
Valor Geral:					117,19

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA/CE 112613/D
 CPF: 011.313.313-37
 Sécio-Administrador



313


C0372 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	101,0000	17,8300	1.800,8300
I2391	PEDREIRO	H	25,0000	17,8300	445,7500
I2543	SERVENTE	H	126,0000	13,2100	1.664,4600
				Total:	3.911,0400

MATERIAIS

I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	83,1000	83,1000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	58,0000	4,0500	234,9000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	75,0000	14,0700	1.055,2500
I0400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000	11,4300	22,8600
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	24,1500	24,1500
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	16,1100	16,1100
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	98,0000	12,3800	1.213,2400
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	4,8700	4,8700
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,0000	7,4000	14,8000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,2300	6,6900
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	3,7000	3,7000
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	54,2300	54,2300
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	19,3700	19,3700
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	33,0000	1,0100	33,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	1,7400	10,4400
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	14,0000	10,7700	150,7800
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	26,2500	78,7500
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	108,0000	0,8000	86,4000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	5,0000	6,1500	30,7500
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5,0000	1,5200	7,6000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	35,9700	35,9700
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	3,0000	8,4400	25,3200
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	27,2700	27,2700
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	13,0200	13,0200
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	16,6100	19,1500	318,0815
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,0000	3,1200	21,8400
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	33,0000	13,9100	459,0300
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	4,0000	11,3100	45,2400
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	9,0400	9,0400
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	6,4000	19,2000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,9300	11,7900
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	2,3100	6,9300
				Total:	4.144,0515

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,7200	292,2500	210,4200
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	66,0000	35,5800	2.348,2800

Total: 2.558,7000

Total Simples: 10.613,79

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,54% 2.604,62

Valor Geral: 13.218,41

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 11613/D
 CPF: 03.030.337-7
 Sócio-Administrador



314
 A

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	42,0000	42,8400
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	16,0900	16,0900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,3300	55,4850
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	8,4400	1,2660
				Total:	115,6810
				Total Simples:	142,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,54%
					34,87
				Valor Geral:	176,97

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,0000	1,0000
				Total:	1,0000
				Total Simples:	1,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,54%
					0,25
				Valor Geral:	1,25

C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	57,9920	0,5799
				Total:	0,5799
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
12543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	7,9585
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	41,2500	6,1875
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,9200	29,4400
				Total:	35,6275
				Total Simples:	44,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,54%
					10,84
				Valor Geral:	55,01

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Celso da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 12612/D
 CPF 032.233.373-37
 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

3/5

83695/1 - REJUNTAMENTO PAVIMENTAÇÃO PARALELEPIEDO BETUME CASALHO INCL MATERIAIS - M2

MAO DE OBRA

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

MATERIAIS

4720	PEDRA BRITADA Nº 0 OU PEDRISCO	M3	0,0150	57,5600	0,8634
12527	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO (CAP 50/70)	T	0,0050	2.620,0000	13,1000
					Total: 13,9634

Total Simples: 20,57
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 15,00% 3,09
Valor Geral: 23,66

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	59,4043	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0063	167,4785	1,0467
					Total: 1,0467

Total Simples: 1,05
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 24,54% 0,26
Valor Geral: 1,31

C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	56,4966	0,0000
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0006	29,7182	0,0181
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	11,0168	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	151,0801	0,1033
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0001	95,8289	0,0072
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014	16,1649	0,0221
					Total: 0,1508

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0034	13,2100	0,0452
					Total: 0,0452

Total Simples: 0,20
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 24,54% 0,05
Valor Geral: 0,25

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Engº CIVIL - CREA/CE 12812/D
 CPF 053.333.33-7
 Serv. 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

336
[Handwritten signature]

C3135 - BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0067	29,7182	0,1981
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	46,6765	0,5352
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	40,7797	0,3534
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	60,6476	0,2507
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0067	95,8289	0,6389
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	124,2673	0,2320
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	115,6608	0,5398
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	155,1159	1,4271
				Total:	4,1751

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0400	13,2100	0,5284
				Total:	0,5284

SERVIÇOS

C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,4610	53,1700	24,5114
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,7000	0,2600	0,1820
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,0030	2,9200	2,9288
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1400	2,2500	0,3150
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	9,6900	10,6590
				Total:	38,5961

Total Simples: 43,30

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,54% 10,63

Valor Geral: 53,93

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	29,7182	0,0000
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	42,0001	0,0765
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,2807	0,0017
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	60,6476	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	19,4266	0,0147
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089	95,8289	0,8518
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	118,0719	0,3096
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	3,2078	0,0118
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	155,1159	0,6894
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	65,7161	0,2424
				Total:	2,1980

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0222	13,2100	0,2936
				Total:	0,2936

Total Simples: 2,49

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,54% 0,61

Valor Geral: 3,10

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA 25.12619/D
CPF 153.000.3-7
SANTA-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

317
A

C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	59,4043	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	167,4785	0,1477
				Total:	0,1477

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0018	13,2100	0,0233
				Total:	0,0233
				Total Simples:	0,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,54%
				Valor Geral:	0,21

C3177 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	35,3309	0,3325
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	66,9551	0,0131
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	59,4043	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0494	107,7361	5,3234
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	196,1627	1,8847
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	167,4785	1,6419
				Total:	9,1957

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0294	13,2100	0,3885
				Total:	0,3885
				Total Simples:	9,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,54%
				Valor Geral:	11,93

C3180 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0041	35,3309	0,1455
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	66,9551	0,0131
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	59,4043	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0253	107,7361	2,7251
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	196,1627	1,8847
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	167,4785	1,6419
				Total:	6,4103

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0294	13,2100	0,3885
				Total:	0,3885
				Total Simples:	6,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,54%
				Valor Geral:	8,47

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Eng. Caldas da Nogueira Junior
Eng. Civil - CREA CE 10612/D
CPF 413.333.3-7
Bairro Administrador



315
 A

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	35,3309	0,0970
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	66,9551	0,0131
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	59,4043	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	107,7361	1,8167
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	196,1627	1,8847
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	167,4785	1,6419
				Total:	5,4535

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0294	13,2100	0,3885
				Total:	0,3885

Total Simples: 5,84

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,54% 1,43

Valor Geral: 7,27

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	29,7182	0,3082
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	46,6765	0,7779
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	40,7797	0,6117
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	2,2807	0,0059
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	60,6476	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	19,4266	0,0504
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	95,8289	2,5554
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	124,2673	0,2301
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	115,6608	0,4070
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	3,2078	0,0511
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	155,1159	2,8725
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	65,7161	1,0466
				Total:	8,9168

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0926	13,2100	1,2231
				Total:	1,2231

SERVIÇOS

C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,2600	0,2600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	2,9200	4,0880
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	2,2500	0,4500
				Total:	4,7980

Total Simples: 14,94

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,54% 3,67

Valor Geral: 18,61

CALDAS & FURLANI ENG.ª LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CRP 05 12612/D
 CPF - 13.113.373-7
 Socio-Administrador



319

C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	23,7961	0,0000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	53,0082	0,0757
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	15,4995	0,0221
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	57,9055	0,4136
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	107,2653	0,6129
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	53,3810	0,3050
				Total:	1,4295
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0571	13,2100	0,7549
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	26,4400	0,1889
				Total:	0,9437
MATERIAIS					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	6,0000	3,3000
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5000	15,0000	7,5000
				Total:	10,8000
Total Simples:					13,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				24,54%	3,23
Valor Geral:					16,40

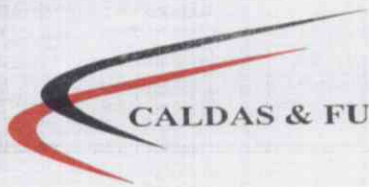
C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	56,4966	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	11,0168	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	19,4266	0,0063
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	4,1317	0,0013
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	151,0801	0,1162
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	16,1649	0,0249
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	65,7161	0,0293
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	5,7457	0,0026
				Total:	0,1806
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0077	13,2100	0,1016
				Total:	0,1016
Total Simples:					0,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				24,54%	0,07
Valor Geral:					0,35

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA 126812/D
 CPF: 15.713.373-7
 Sento-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

320
 R

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

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	29,7182	0,0335
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	46,6765	0,1029
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	42,0001	0,0711
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,2807	0,0009
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	60,6476	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	19,4266	0,0075
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	95,8289	0,3833
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	124,2673	0,0446
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	118,0719	0,1029
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	3,2078	0,0070
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	155,1159	0,3977
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	65,7161	0,1432
				Total:	1,2947

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0128	13,2100	0,1694
				Total:	0,1694

Total Simples: 1,46**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 24,54% 0,36****Valor Geral: 1,82****C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2****EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	23,7961	0,3173
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	53,0082	0,8246
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	57,9055	0,5147
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	107,2653	0,7151
				Total:	2,3717

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,1778	13,2100	2,3484
				Total:	2,3484

MATERIAIS

12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	6,0000	3,3000
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5800	15,0000	8,7000
				Total:	12,0000

Total Simples: 16,72**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 24,54% 4,10****Valor Geral: 20,82****CALDAS & FURLANI ENG' LTDA**

Fco. Celso da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA CE 11812/D
 CPF 032.333-7
 Sécio-Administrador



321
 A

C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033	56,4966	0,1861
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025	46,6765	0,1146
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0031	30,1329	0,0920
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	3,9167	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	11,0168	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0057	19,4266	0,1117
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0057	4,1317	0,0238
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0027	151,0801	0,4071
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0035	124,2673	0,4390
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0029	57,9920	0,1702
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0060	5,4467	0,0326
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0120	16,1649	0,1936
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	65,7161	0,0157
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	5,7457	0,0014
				Total:	1,7877

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0719	13,2100	0,9492
				Total:	0,9492

SERVIÇOS

C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0250	62,1900	1,5548
				Total:	1,5548

Total Simples: 4,29

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,54% 1,05

Valor Geral: 5,34

C3242 - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0010	56,4966	0,0584
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0004	46,6765	0,0170
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0004	30,1329	0,0133
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	3,9167	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	11,0168	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0017	19,4266	0,0327
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0017	4,1317	0,0070
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0009	151,0801	0,1331
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0016	124,2673	0,1928
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0015	57,9920	0,0855
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0019	5,4467	0,0104
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0038	16,1649	0,0619
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	65,7161	0,0151
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	5,7457	0,0013
				Total:	0,6287

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0230	13,2100	0,3037
				Total:	0,3037

SERVIÇOS

C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0080	62,1900	0,4975
				Total:	0,4975

Total Simples: 1,43

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,54% 0,35

Valor Geral: 1,78

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Eng. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 12619/D
 CPF: 13.373.373-37
 Sócio-Administrador

016
 8

322
 A

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	27,5370	24,7833
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	77,4989	7,7499
				Total:	32,5332
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
				Total:	14,9930
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	14,0700	42,2100
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,3600	0,7200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,6300	1,8900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	6,1600	6,1600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	550,0000	550,0000
				Total:	600,9800
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	235,8900	4,2460
				Total:	4,2460
				Total Simples:	652,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,54% 160,19
				Valor Geral:	812,94

C3951 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0029	27,5370	0,0803
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013	77,4989	0,0969
				Total:	0,1772
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0417	13,2100	0,5504
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0042	25,6800	0,1070
				Total:	0,6574
MATERIAIS					
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,5400	0,5400
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0050	8,9700	0,0449
				Total:	0,5849
				Total Simples:	1,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,54% 0,35
				Valor Geral:	1,77

CALDAS & FURLANI ENR LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº CIVIL - CREA 22.12612/D
 CPF 05.373.373-37
 Sócio-Administrador

Handwritten initials and marks.



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

323
 R

C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	57,9055	1,4476
				Total:	1,4476
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,0250	17,8300	0,4458
12543	SERVENTE	H	0,1400	13,2100	1,8494
				Total:	2,2952
MATERIAIS					
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	10,8900	10,8900
				Total:	10,8900
				Total Simples:	14,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,54%
				Valor Geral:	18,22

C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	57,9055	2,3162
				Total:	2,3162
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,0400	17,8300	0,7132
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
				Total:	3,3552
MATERIAIS					
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	27,6600	27,6600
				Total:	27,6600
				Total Simples:	33,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,54%
				Valor Geral:	41,51

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	173,7997	2,1725
				Total:	2,1725
				Total Simples:	2,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,54%
				Valor Geral:	2,70

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (AREIA) - DMT = 13,9 - T

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
13144	TRANSPORTE	TxKM	13,9000	0,5200	7,2280
13145	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
				Total:	8,1180
				Total Simples:	8,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,54%
				Valor Geral:	10,11

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º CIVIL - CREA-CE 12812/D
 CPF: 037
 Sócio-Administrador



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

324
 8

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (PEDRA DE MÃO) - DMT = 33,6 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4161 TRANSPORTE	TxKM	33,6000	0,4000	13,4400
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
			Total:	14,3300
			Total Simples:	14,33
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	24,54%	3,52
			Valor Geral:	17,85

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:	24,54%	0,49
			Valor Geral:	2,51

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (SUB-BASE) - DMT = 14,63 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3144 TRANSPORTE	TxKM	14,6300	0,5200	7,6076
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
			Total:	8,4976
			Total Simples:	8,50
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	24,54%	2,09
			Valor Geral:	10,59

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (SOLO PARA BASESOLO BRITA) - DMT = 13,09 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3144 TRANSPORTE	TxKM	13,0900	0,5200	6,8068
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
			Total:	7,6968
			Total Simples:	7,70
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	24,54%	1,89
			Valor Geral:	9,59

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (BRITA PARA SOLO BRITA) - DMT = 33,6 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3144 TRANSPORTE	TxKM	33,6000	0,5200	17,4720
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
			Total:	18,3620
			Total Simples:	18,36
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	24,54%	4,51
			Valor Geral:	22,87

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Eng.º Caldas da Silveira Junior
 CPF: 13.203.373-37
 Sócio-Administrador

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '019'.

325
B

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

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3143 TRANSPORTE	TxKM	2,0000	0,7000	1,4000
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
Total:				2,2900
Total Simples:				2,29
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				24,54% 0,56
Valor Geral:				2,85

C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS - (BRITA P/ TSS) - DMT = 33,6 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3312 TRANSPORTE	TxKM	33,6000	0,6000	20,1600
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	3,5500	3,5500
Total:				23,7100
Total Simples:				23,71
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				24,54% 5,82
Valor Geral:				29,53

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

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0809 ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	1,0000	4.980,0000	4.980,0000
Total:				4.980,0000
Total Simples:				4.980,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				15,00% 747,00
Valor Geral:				5.727,00

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

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	2.460,0000	2.460,0000
Total:				2.460,0000
Total Simples:				2.460,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				15,00% 369,00
Valor Geral:				2.829,00


I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (CM 30) - (BDI = 15,00%) - DMT = 163,08 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0001 TRANSPORTE	TxKM	163,0800	0,3100	50,5548
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	37,9800	37,9800
Total:				88,5348
Total Simples:				88,53
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				15,00% 13,28
Valor Geral:				101,81

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. CIVIL - CR 145 / 16119/D
CPF: 15.113.37
Sócio-Administrador



326


10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (RR 2C) - (BDI = 15,00%) - DMT = 163,08 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10001 TRANSPORTE	TxKM	163,0800	0,3100	50,5548
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	37,9800	37,9800
			Total:	88,5348
			Total Simples:	88,53
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI: 15,00%	13,28
			Valor Geral:	101,81

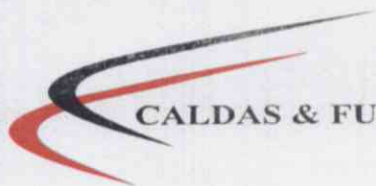
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA


 Pco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 12612/D
 CPF 132.333-3-7
 Selo Administrador

Q







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 Cláudio de Castro, 781
Bairro de Fátima - CEP: 60.050-150
Fortaleza - CE

327
A

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS (AUXILIARES)

Handwritten initials and a signature in blue ink.



328
 A

AUXILIARES

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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	0,8250	0,2475
				Total:	0,2475
				Total Simples:	3,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,82

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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	38,2500	29,7585
10280	BRITA	M3	0,9658	57,5600	55,5914
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,3400	74,8000
				Total:	160,1499
				Total Simples:	292,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	292,25

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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	38,2500	0,6962
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,3400	1,8632
				Total:	2,5594
				Total Simples:	35,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,58

CALDAS & FURLANI ENG^o LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior

Eng^o Civil - CREA/CE 12619/D

CPF: 03.111.377-37

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

329
 10

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	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	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640	29,7182	1,9020
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	46,6765	2,0849
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	30,1329	1,3861
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	60,6476	3,1537
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027	95,8289	0,2555
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	124,2673	2,7339
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	57,9920	1,1985
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	155,1159	2,2750
					Total: 14,9896
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6667	13,2100	8,8067
					Total: 8,8067
MATERIAIS					
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,1500	9,9000
					Total: 9,9000
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2910	5,3400	6,8939
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	14,0200	14,7210
					Total: 21,6149
					Total Simples: 55,31
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 55,31

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	66,9551	0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	59,4043	0,0413
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	196,1627	2,7245
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	167,4785	2,2098
					Total: 4,9755
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0278	13,2100	0,3669
					Total: 0,3669
					Total Simples: 5,34
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,34

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA - CE 12613/D
 CPF 05.113.37
 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

330
 B

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0111	42,6541	0,4739
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	145,4882	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	17,7844	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0259	116,6633	3,0246
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0370	274,2288	10,1566
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0370	94,3656	3,4950
				Total:	17,1502
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	19,937,2500	5,9812
				Total:	5,9812
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	25,0800	27,5880
				Total:	27,5880
				Total Simples:	53,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	53,17

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	59,4043	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	167,4785	0,2215
				Total:	0,2215
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0026	13,2100	0,0349
				Total:	0,0349
				Total Simples:	0,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,26

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3


EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	66,9551	0,0050
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	59,4043	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	196,1627	1,4602
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	167,4785	1,2592
				Total:	2,7244
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0150	13,2100	0,1986
				Total:	0,1986
				Total Simples:	2,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,92

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA/CE 11813/D
 CPF: 15.720.373-7
 Sócio-Administrador

[Handwritten signature]



331


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	59,4043	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116	167,4785	1,9474
				Total:	1,9474
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0233	13,2100	0,3072
				Total:	0,3072
					Total Simples: 2,25
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2,25

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0096	29,7182	0,2853
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0012	66,9551	0,0803
10627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	H	0,0000	19,0759	0,0000
10671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	H	0,0000	62,7263	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0304	95,8289	2,9132
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	196,1627	2,3801
10741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H	0,0133	114,7269	1,5297
10784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	H	0,0133	108,7051	1,4494
				Total:	8,6380
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0800	13,2100	1,0568
				Total:	1,0568
					Total Simples: 9,69
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 9,69

C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	12,0828	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000	12,9670	1,2967
				Total:	1,2967
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
				Total:	14,9930
SERVIÇOS					
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0475	259,2500	12,3144
				Total:	12,3144
					Total Simples: 28,60
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 28,60

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA.

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 117612/D
 CPF - 021.337.3-7
 Sócio Administrador



332
/a

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	42,6541	0,9343
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	145,4882	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	17,7844	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	116,6633	2,9999
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	274,2288	13,0585
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	94,3656	4,4936
				Total:	21,4864
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	19.937,2500	9,9686
				Total:	9,9686
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	25,0800	27,5880
				Total:	27,5880
				Total Simples:	62,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	62,19

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	13,6913	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	17,4074	17,4074
				Total:	17,4074
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,3400	86,3600
				Total:	86,3600
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	5,3400	4,9112
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	57,3600	47,9530
				Total:	52,8642
				Total Simples:	235,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	235,89

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - OAB/CE 11612/D
 CPF: 037.373.373-37
 Selo Administrador

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

333
AB

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	132,1000	
			Total:	132,1000	
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,3400	
			Total:	124,1000	
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	5,3400	
			Total:	6,4934	
				Total Simples:	262,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	262,69

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	21,3120	
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	13,4936	
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	67,0108	
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	14,1298	
			Total:	6,4353	
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0588	20,5700	
I2543	SERVENTE	H	0,5882	13,2100	
			Total:	8,9806	
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	3,0000	
I2326	ESPOLETA	UN	0,0090	3,3200	
I2329	ESTOPIM	M	0,0600	4,1400	
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,9600	
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	422,4400	
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	8,7100	
			Total:	9,6609	
				Total Simples:	25,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,08

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº CIVIL - CREA/CE 12612/D
CPF 15.111.37
Sócio-Administrador



334
 A

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	42,6541	0,6754
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	145,4882	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	17,7844	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	116,6633	3,0138
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	274,2288	11,4262
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	94,3656	3,9319
				Total:	19,0473
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	19.937,2500	7,9749
				Total:	7,9749
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	25,0800	27,5880
				Total:	27,5880
				Total Simples:	57,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	57,36

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	13,6913	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	17,4074	17,4074
				Total:	17,4074
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,3400	95,8800
				Total:	95,8800
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	7,0010	6,2806
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	72,2729	60,4201
				Total:	66,7007
				Total Simples:	259,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	259,25

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 12611/D
 CPF 15.113.37
 Sócio-Administrador



335
A

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	42,6541	1,9337
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	11,0168	0,0000
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	24,5670	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	116,6633	2,4888
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	16,1649	2,1553
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	32,3866	2,1591
				Total:	8,7369

MAO DE OBRA

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

Total Simples: 14,02
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 14,02

CALDAS & FURLANI ENG^ª LTDA

Pro. Carlos da Silveira Junior
 Eng^o Civil - CREA-CE 12612/D
 CPF: 123.456.789-01
 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

336
A

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA/PARALELEPIPEDO DA ESTRADA QUE LIGA A CE-263 A LOCALIDADE DE TÁBUA LASCADA/OUTEIRO

LOCAL: ARACATI-CE – T.P. 26/2020-SEINFRA/CELOS

DATA: 11/03/2020

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

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Eng. Civil - Otavio de Castro Junior
CPF: 031.111.337
Sociedade Simples





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

337
e

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2020-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 (I1)	3,00%	
2.2	PIS (I2)	0,65%	
2.3	COFINS (I3)	3,00%	
2.4	CPRB (caso de desoneração do INSS) (I4)	4,50%	
3	GARANTIA E SEGURO (G+S)		0,80%
4	RISCOS (R)		0,97%
5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%
6	LUCRO (L)		5,00%
<u>B.D.I. CONFORME ACORDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO</u>			
$B.D.I. = ((1 + AC + G + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / ((1 - (I1 + I2 + I3 + I4)))$ $(((1+0,030+0,008+0,0097) \times (1+0,0059) \times (1+0,05)) / ((1-(0,03+0,0065+0,03+0,045))))-1$			
TOTAL DO BDI			24,54%

FORTALEZA, 11 DE MARÇO DE 2020

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Celso da Silveira Junior
Emp. Civil - CEP: 05 12613/0
CPF: 030.337.37
Sócio-Administrador

e
D
e
C
ALDAS & FURLANI ENG. LTDA
032
7

338
 A

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2020-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 (I1)	0,00%	
2.2	PIS (I2)	0,65%	
2.3	COFINS (I3)	3,00%	
2.4	CPRB (caso de desoneração do INSS) (I4)	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 $\text{B.D.I.} = ((1 + AC + G + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / ((1 - (I1 + I2 + I3 + I4)))$ $(((1+3,45\%+0,85\%+0,00\%)*(1+1,11%)*(1+4,59\%))/((1-(0,00\%+0,65\%+3,00\%+0,00\%))))-1$			
TOTAL DO BDI			15,00%

FORTALEZA, 11 DE MARÇO DE 2020

CALDAS & FURLANI ENG. LTA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 12612/D
 CPF 32.373.37
 Selo Administrativo



339
 B

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2020-SEINFRA/CELOS.

Prezados senhores.

Apresentamos a relação das maquinas e equipamentos, e declaramos que os mesmos estarão a disposição para execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA/PARALELEPIPEDO DA ESTRADA QUE LIGA A CE-263 A LOCALIDADE DE TÁBUA LASCADA/OUTEIRO, no município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MAQUINAS 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 vibratorio autopropelido	CS-533E	2013	BOM	2
5	Rolo liso vibratorio 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	Diversos Nikon DTM-332	Diversos	BOM	1

Aracati, 11 de março de 2020

CALDAS & FURLANI ENG. LTA
 Feo. Caldas de Silveira Junio
 Eng.º Civil - CREA-CE 12613/D
 CPF 33.333.33-3-7
 Sécio-Administrador



340
 8

À

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2020-SEINFRA/CELOS.

Prezados senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregara da execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA/PARALELEPIPEDO DA ESTRADA QUE LIGA A CE-263 A LOCALIDADE DE TÁBUA LASCADA/OUTEIRO, 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, 11 de março de 2020

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
[Handwritten Signature]
Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 11619/D
 CPF: 030.337.37
 Selo Administrativo

[Handwritten Signature]



[Handwritten Mark]

[Handwritten Mark]

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

341
 A

DATA: 11/03/2020

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR304 LOCALIDADE DE T.
 LOCAL: ARACATI - CE

CRONOGRAMA FINANCEIRO

CÓD	DIAS CORRIDOS	30		60		90		120		150		180		VALOR TOTAL R\$	%
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	39.889,98	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	39.889,98	6,55%
2	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	5.356,26	50,00%	5.356,26	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	10.712,52	1,76%
3	SERVIÇOS AUXILIARES	100,00%	29,64	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	29,64	0,00%
4	OBRAS DE DRENAGEM	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	26.186,05	4,30%
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	0,00%	-	20,00%	35.593,62	50,00%	88.984,06	20,00%	5.237,21	40,00%	10.474,42	0,00%	-	177.968,12	29,20%
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	31.245,19	30,00%	93.735,57	10,00%	17.796,81	0,00%	-	312.451,89	51,27%
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	39.469,58	6,48%
8	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	2.722,13	0,45%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		7,43%		6,72%		19,73%		22,08%		20,02%		24,02%	609.429,91	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		7,43%		14,15%		33,88%		55,96%		75,98%		100,00%		
	VALOR SIMPLES (RS)		45.275,88		40.949,88		120.229,25		134.566,40		122.006,80		146.401,70		
	VALOR ACUMULADO (RS) PARCIAL		45.275,88		86.225,76		206.455,01		341.021,41		463.028,21		609.429,91		

Aracati, 11 de Março de 2020

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas & Furlani Junior
 Emp. Civil - RUA DE ABRIL
 CEP: 60.050-150 - FORTALEZA - CE

