



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

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

532
/A

REF. CONCORRENCIA PUBLICA

Nº 01/2020-SEINFRA/CELOS.

**PAVIMENTAÇÃO EM TSD E
PARALELEPIPEDO NA ESTRADA DA
BEIRADA**

PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



À

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

533
A

REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 01/2020-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos serviços de PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELEPIPEDO NA ESTRADA DA BEIRADA, no Município de Aracati, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de **R\$ 3.264.240,57 (TRÊS MILHÕES, DUZENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E QUARENTA REAIS E CINQUENTA E SETE 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 210 (duzentos e dez) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 22,50% (vinte e dois, virgula cinquenta por cento), conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

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 Concorrência Pública e seus anexos.

Aracati, 20 de fevereiro de 2020.

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
EMP. CIVIL - 02574-CE/181120
CPF: 033.333.33-7
Sociedade Administradora






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

534
A

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA BEIRADA
LOCAL: ARACATI-CE / SEINFRA CELOS

COD ORÇA.	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO	ENC. SOCIAIS	BDI MATERIAIS	BDI. SERVIÇOS
RESUMO	ORÇAMENTO RESUMIDO	85,20%	15,00%	22,50%
ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	7,99%	R\$	260.909,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,09%	R\$	35.660,11
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	31,40%	R\$	1.025.004,41
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,09%	R\$	2.858,13
5	OBRAS DE DRENAGEM	3,38%	R\$	110.335,15
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	28,18%	R\$	919.875,73
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO	23,76%	R\$	775.477,21
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	2,55%	R\$	83.382,98
9	SERVIÇOS DIVERSOS	1,55%	R\$	50.737,39
TOTAL		100,00%	R\$	3.264.240,57

VALOR DO ORÇAMENTO
(TRÊS MILHÕES, DUZENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E QUARENTA REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS).

Aracati, 20 de fevereiro de 2020

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior

Endº Nilza FEA-CE 196190

CPF: 030.313-7

Cargo: Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Novo Endereço
Rua Monsenhor Otavio de Castro, 781
Bairro da 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

535
8

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DA BEIRADA		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:										
LOCAL: ARACATI - CE		PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA BEIRADA										
ITEM	REF.	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	ENC. SOCIAIS 85,20%	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	BDI MATERIAIS 15,00%	BDI SERVIÇOS 22,50%	%
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								260.909,46	7,99%
1.1			GERÊNCIA DA OBRA								100.625,00	3,08%
1.1.1	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	7,00	12.500,00	15%	15%	14.375,00	100.625,00	100.625,00	3,08%
1.2			EQUIPE DE PRODUÇÃO								38.237,50	1,17%
1.2.1	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	7,00	4.750,00	15%	15%	5.462,50	38.237,50	38.237,50	1,17%
1.3			EQUIPE DE TOPOGRAFIA								69.841,80	2,14%
1.3.1	SEINFRA-I	18592	TOPÓGRAFO	HxMÉS	7,00	4.736,00	15%	15%	5.446,40	38.124,80	38.124,80	1,17%
1.3.2	SEINFRA-I	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	7,00	2.340,00	15%	15%	2.691,00	18.837,00	18.837,00	0,58%
1.3.3	SEINFRA-I	18606	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	7,00	1.600,00	15%	15%	1.840,00	12.880,00	12.880,00	0,39%
1.4			EQUIPE DE GEOTECNIA								52.205,16	1,60%
1.4.1	SEINFRA-I	18594	LABORATORISTA	HxMÉS	7,00	4.145,11	15%	15%	4.766,88	33.368,16	33.368,16	1,02%
1.4.2	SEINFRA-I	18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÉS	7,00	2.340,00	15%	15%	2.691,00	18.837,00	18.837,00	0,58%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES								35.660,11	1,09%
2.1			CONSTRUÇÃO CANTEIRO DE OBRAS								35.660,11	1,09%
2.1.1	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	25,00	91,89	22,50%	22,50%	112,57	2.814,25	2.814,25	0,09%
2.1.2	SEINFRA-S	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	10.210,63	22,50%	22,50%	12.508,02	12.508,02	12.508,02	0,38%
2.1.3	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8,400	1,88	22,50%	22,50%	2,31	19.404,00	19.404,00	0,59%
2.1.4	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	127,05	22,50%	22,50%	155,64	933,84	933,84	0,03%
2.2			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS								0,00	0,00%
2.2.1	SEINFRA-S	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	0,00	105,68	22,50%	22,50%	129,46	0,00	0,00	0,00%
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								1.025.004,41	31,40%
3.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL 1 CATEGORIA								911.702,01	27,93%
3.1.1	SEINFRA-S	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT 4001 A 5000M	M3	42.119,85	11,31	22,50%	22,50%	13,85	583.359,92	583.359,92	17,87%
3.1.2	SEINFRA-S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	33.274,68	0,59	22,50%	22,50%	0,73	24.290,52	24.290,52	0,74%
3.1.3	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT ATE 200M	M3	41.199,40	5,11	22,50%	22,50%	6,27	258.320,24	258.320,24	7,91%
3.1.4	SEINFRA-S	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	41.199,40	0,91	22,50%	22,50%	1,11	45.731,33	45.731,33	1,40%
3.2			ATERRAMENTO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								113.302,40	3,47%
3.2.1	SEINFRA-S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN	M3	42119,85	2,20	22,50%	22,50%	2,69	113.302,40	113.302,40	3,47%
4			SERVIÇOS AUXILIARES								2.858,13	0,09%
4.1			SERVIÇOS PREPARATORIOS								2.858,13	0,09%
4.1.1	SEINFRA-S	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAGEM DE ARVORE E LIMPEZA	M2	15.042,80	0,15	22,50%	22,50%	0,19	0,19	0,19	0,09%

Eng. Civil
Eco. Caldas & Furlani
Eco. Caldas & Furlani Juniores
Eco. Caldas & Furlani





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Novo Endereço
Rua Monsenhor Otavio de Castro, 781
Bairro da 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

536
P

ITEM	REF.	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR	%
5			OBRAS DE DRENAGEM						110.335,15	3,38%
5.1			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL						29.455,92	0,90%
5.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15)	M	648,38	30,17	22,50%	36,96	23.964,12	0,73%
5.1.2	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	180,00	17,04	22,50%	20,88	3.758,40	0,12%
5.1.3	SEINFRA-S	C3065	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	9,60	123,14	22,50%	150,84	1.448,06	0,04%
5.1.4	SEINFRA-S	C3110	SAIDA DE AGUA COM DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	116,47	22,50%	142,67	285,34	0,01%
5.2			TRANSPORTES RODOVIARIOS(DISPOSITIVOS SUPERFICIAIS)						87,71	0,00%
5.2.1	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM (Y=0,51X+0,89) AREIA DMT = 3,9KM	T	7,89	2,88	22,50%	3,53	27,85	0,00%
5.2.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM (Y=0,51X+0,89) PEDRA DE MÃO DMT =5,4KM	T	11,30	3,64	22,50%	4,46	50,40	0,00%
5.2.3	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM (Y=0,23X) CIMENTO DMT = 5,4KM	T	5,38	1,24	22,50%	1,52	8,18	0,00%
5.2.4	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM (Y=0,23X) MADEIRA DMT = 5,4KM	T	0,84	1,24	22,50%	1,52	1,28	0,00%
5.3			OBRAS DE ARTE CORRENTES						80.209,50	2,46%
5.3.1	SEINFRA-S	C0883	CORPO BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 2,00)	M	10,00	5.232,94	22,50%	6.410,35	64.103,50	1,96%
5.3.2	SEINFRA-S	C0403	BOCA BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 2,00)	UN	2,00	6.573,88	22,50%	8.053,00	16.106,00	0,49%
5.4			TRANSPORTES RODOVIARIOS (OAC)						582,02	0,02%
5.4.1	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y=0,36X+0,89) AREIA DMT = 3,90 KM	T	42,33	2,29	22,50%	2,81	118,95	0,00%
5.4.2	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y=0,36X+0,89) PEDRA DE MÃO DMT = 5,4KM	T	157,94	2,29	22,50%	2,81	443,81	0,01%
5.4.3	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,23X) CIMENTO DMT = 5,4 KM	T	10,35	1,24	22,50%	1,52	15,73	0,00%
5.4.4	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,23X) MADEIRA DMT = 5,4 KM	T	2,32	1,24	22,50%	1,52	3,53	0,00%
6			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						919.875,73	28,18%
6.1			REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO						504.063,90	15,44%
6.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB- LEITO	M2	29.550,00	1,29	22,50%	1,58	46.689,00	1,43%
6.1.2	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5.910,00	63,17	22,50%	77,39	457.374,90	14,01%
6.2			CAMADA SUB-BASE						125.991,60	3,86%
6.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOSA S/ MISTURA DE MATERIAS (S/ TRANSPORTE)	M3	5.516,00	13,16	22,50%	16,12	88.917,92	2,72%
6.1.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM (Y=0,61X+0,89)	T	10.502,46	3,53	22,50%	3,53	37.073,68	1,14%
6.3			CAMADA BASE						289.820,23	8,88%
6.3.1	SEINFRA-S	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	4.137,00	38,55	22,50%	47,22	195.349,14	5,98%
6.3.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM (Y=0,51X+0,89) AREIA DMT = 3,9KM	T	5.858,41	2,88	22,50%	3,53	20.680,19	0,63%
6.3.3	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM (Y=0,51X+0,89) BRITA DMT = 30,1KM	T	2.510,75	16,24	22,50%	19,89	49.938,82	1,53%
6.3.4	SEINFRA-S	C3143	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,00 KM (Y= 0,72X + 0,89)	T	8.369,15	2,33	22,50%	2,85	23.852,08	0,73%
7			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO						775.477,21	23,76%

005
CALDAS & FURLANI
Eng. Civil - RFA-CE 49970
11/11/2011

005
CALDAS & FURLANI



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Novo Endereço
Rua Monsenhor Otavio de Castro, 781
Baixo 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

537
R

ITEM	REF.	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/BDI)	VALOR	%
7.1			IMPRIMAÇÃO						205.722,40	6,30%
7.1.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	27.580,00	0,26	22,50%	0,32	8.825,60	0,27%
7.1.2	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	35,85	4.700,00	15%	5.405,00	193.769,25	5,94%
7.1.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,30X+37,98)	T	35,85	75,86	15%	87,24	3.127,55	0,10%
7.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES						24.419,49	0,75%
7.2.1	SEINFRA-S	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	3.940,00	1,29	22,50%	1,58	6.225,20	0,19%
7.2.2	SEINFRA-S	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTO SUPERFICIAIS (Y=0,62X+3,55)	T	63,04	22,21	22,50%	27,21	1.715,32	0,05%
7.2.3	SEINFRA-I	I2589	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	5,52	2.520,00	15%	2.896,00	15.996,96	0,49%
7.2.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,30X+37,98)	T	5,52	75,93	15%	87,32	482,01	0,01%
7.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO						318.517,72	9,76%
7.3.1	SEINFRA-S	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	23640,00	3,89	22,50%	4,76	112.526,40	3,45%
7.3.2	SEINFRA-S	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTO SUPERFICIAIS (Y=0,62X+3,55)	T	827,40	22,21	22,50%	27,21	22.513,55	0,69%
7.3.3	SEINFRA-I	I2589	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	61,46	2.520,00	15%	2.896,00	178.111,08	5,46%
7.3.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,30X+37,98)	T	61,46	75,93	15%	87,32	5.366,69	0,16%
7.4			APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA C/ AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL						47.235,16	1,45%
7.4.1	SEINFRA-S	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA C/ AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL S/ TRANSPORTE	M2	27580,00	0,18	22,50%	0,22	6.067,60	0,19%
7.4.2	SEINFRA-I	I2589	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	13,79	2.520,00	15%	2.896,00	39.963,42	1,22%
7.4.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,30X+37,98)	T	13,79	75,93	15%	87,32	1.204,14	0,04%
7.5			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						179.582,44	5,50%
7.5.1	SEINFRA-S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3066,64	47,80	22,50%	58,56	179.582,44	5,50%
8			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						83.382,98	2,55%
8.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						45.446,90	1,39%
8.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.152,26	13,32	22,50%	16,31	18.793,36	0,58%
8.1.2	SEINFRA-S	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.538,00	14,15	22,50%	17,33	26.653,54	0,82%
8.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						37.936,08	1,16%
8.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVER TÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	52,00	595,55	22,50%	729,54	37.936,08	1,16%
9			SERVIÇOS DIVERSOS						50.737,39	1,55%
9.1			INDENIZAÇÕES						50.737,39	1,55%
9.1.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	51.772,85	0,80	22,50%	0,98	50.737,39	1,55%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>									3.264.240,57	100,00%

(TRÊS MILHÕES, DUZENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E QUARENTA REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS).

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890 - Mondubim - Fortaleza - CE
 CEP: 60765-170
 Fone/Fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205
 CNPJ: 02.380.232/0001-48
 CGF: 06.999.196-0
 Eng.º Responsável: [Assinatura]
 Eng.º Administrador: [Assinatura]





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

538

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

b.

b

B





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

539
A

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	5,9770
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	1,2000	1,2000
				Total:	1,2000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	35,0100	0,5252
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	2,5600	0,0947
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	243,2127	8,2692
				Total:	9,8641
				Total Simples:	17,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	22,50% 3,83
				Valor Geral:	20,88

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
MAO DE OBRA					
I3251	BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (AQUISIÇÃO)	UD	1,0000	17,5000	17,5000
				Total:	17,5000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	35,0100	0,7002
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	54,5400	0,1636
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	283,7900	0,1987
				Total:	2,0375
				Total Simples:	30,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	22,50% 6,79
				Valor Geral:	36,96

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA/CE 12615/D
CPF 000.000.000-37
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

540
A

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	3,7800	2,3909
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	13,1320	22,4478
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	6,9090	0,7089
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,0895	0,2144
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	0,7490	2,4043
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	5,7400	0,3926
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	1,4210	0,1458
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	7,8820	0,8087
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	17,8780	1,8343
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	12,9850	8,8791
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	10,5630	2,1612
			Total:	42,3879

SERVIÇOS

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	301,0100	5,1371
			Total:	5,1371
			Total Simples:	91,89
			Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	22,50%	20,68
			Valor Geral:	112,57

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CRP - CE 12612/D
CPF: 000.000.000-3-7
Sócio-Administrador



541
A

C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	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	77,5600	77,5600
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	58,0000	3,7800	219,2400
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	75,0000	13,1320	984,9000
I0400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000	10,6750	21,3500
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	22,5400	22,5400
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	15,0430	15,0430
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	98,0000	10,0400	983,9200
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	4,5500	4,5500
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,0000	6,9090	13,8180
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,0895	6,2685
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	3,4580	3,4580
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	50,6170	50,6170
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	18,0810	18,0810
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	33,0000	0,9450	31,1850
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	1,6310	9,7860
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	14,0000	10,0520	140,7280
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	24,5000	73,5000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	108,0000	0,7490	80,8920
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	5,0000	5,7400	28,7000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5,0000	1,4210	7,1050
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	33,5720	33,5720
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	3,0000	7,8820	23,6460
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	25,4590	25,4590
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	12,1520	12,1520
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	16,6100	17,8780	296,9536
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,0000	2,9190	20,4330
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	33,0000	12,9850	428,5050
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	4,0000	10,5630	42,2520
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	8,4420	8,4420
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	5,9780	17,9340
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,6680	11,0040
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	2,1560	6,4680
				Total:	3.720,0621

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,7200	301,0100	216,7272
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	66,0000	35,8000	2.362,8000

Total: 2.579,5272

Total Simples: 10.210,63

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 22,50% 2.297,39

Valor Geral: 12.508,02

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 118190
 CPF: 3-7
 Sócio-Administrador



542


C0403 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	17,2480	293,1300	5.055,9062
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	31,7900	47,7500	1.517,9725
Total:				6.573,8787
Total Simples:				6.573,88
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				22,50% 1.479,12
Valor Geral:				8.053,00

C0883 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	8,5000	293,1300	2.491,6050
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,2980	7,4100	735,7982
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	19,8000	47,7500	945,4500
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,1600	259,0600	559,5696
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	12,0000	41,7100	500,5200
Total:				5.232,9428
Total Simples:				5.232,94
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				22,50% 1.177,41
Valor Geral:				6.410,35

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	32,0000	32,6400
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	15,0220	15,0220
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	11,5080	51,7860
11725 PREGO 15X15	KG	0,1500	7,8820	1,1823
Total:				100,6303
Total Simples:				127,05
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				22,50% 28,59
Valor Geral:				155,64

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Poo. Caldas da Silveira Junior
 Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890
 Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205
 CNPJ: 02.380.232/0001-48
 C/60 - Mondubim - Fortaleza - CE
 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

543
B

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS

I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	1,0000	0,8000	0,8000
			Total: 0,8000
			Total Simples: 0,80
			Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 22,50%			0,18
			Valor Geral: 0,98

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,3000	13,2100	17,1730
			Total: 17,1730

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	1,1500	40,0000	46,0000
			Total: 46,0000
			Total Simples: 63,17
			Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 22,50%			14,21
			Valor Geral: 77,39

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0100	50,2597	0,5026
			Total: 0,5026

MAO DE OBRA

I0445 CALCETEIRO

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1500	17,8300	2,6745
H	0,4000	13,2100	5,2840
			Total: 7,9585

MATERIAIS

I0111 AREIA VERMELHA

I2527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,1500	28,0000	4,2000
UN	32,0000	0,9000	28,8000
			Total: 33,0000

SERVIÇOS

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

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0200	317,0100	6,3402
			Total: 6,3402
			Total Simples: 47,80
			Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 22,50%			10,76
			Valor Geral: 58,56

CALDAS & FURLANI ENCA LTDA

Feo. Caldas de Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 19819/D
CPF: 37.373.373-37
Socio-Administrador



544
 8

C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3xKM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	30,6201	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0064	93,3713	0,5947
Total:				0,5947
Total Simples:				0,59
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				22,50% 0,13
Valor Geral:				0,73

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	51,4837	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0063	145,1480	0,9072
Total:				0,9072
Total Simples:				0,91
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				22,50% 0,20
Valor Geral:				1,11

C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT - M

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500	8,2900	15,3365
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	3,9000	4,2900
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	89,6800	76,2280
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	35,0100	7,7022
C3289 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	254,3100	19,5819
Total:				123,1386
Total Simples:				123,14
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				22,50% 27,71
Valor Geral:				150,84

C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	8,0000	13,2100	105,6800
Total:				105,6800
Total Simples:				105,68
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				22,50% 23,78
Valor Geral:				129,46

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CRP/CE 128.110
 CPF 03.337.37
 Rocio 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

543
A

C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0300	17,8300	0,5349
I2543	SERVENTE	H	0,0600	13,2100	0,7926
				Total:	1,3275
SERVIÇOS					
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,0800	89,6800	96,8544
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3710	35,0100	12,9887
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	22,9300	5,2968
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	0,0000	0,0000
				Total:	115,1399
				Total Simples:	116,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	22,50%
					26,21
				Valor Geral:	142,67

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	48,9637	0,0000
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0006	25,7558	0,0157
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	9,5479	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	130,9360	0,0896
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0001	83,0517	0,0062
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014	14,0096	0,0192
				Total:	0,1307
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0034	13,2100	0,0452
				Total:	0,0452
				Total Simples:	0,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	22,50%
					0,04
				Valor Geral:	0,22

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Pro. Celso de Sá Junior
Eng. Civil - CREA/CE 128100
CPF: 030.373.37
Socio-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

546
 8

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	25,7558	0,1717
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	40,4530	0,4639
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	35,3424	0,3063
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	52,5613	0,2173
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	83,0517	0,5537
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	107,6984	0,2010
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	100,2394	0,4678
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	134,4338	1,2368
				Total:	3,6184

MAO DE OBRA

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

SERVIÇOS

C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,4610	47,7200	21,9989
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,7000	0,2300	0,1610
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,0030	2,5600	2,5677
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1400	1,9900	0,2786
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	8,5400	9,3940
				Total:	34,4002

Total Simples: 38,55**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 22,50% 8,67****Valor Geral: 47,22****C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - M3****EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	25,7558	0,0000
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	36,4001	0,0663
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	1,9766	0,0015
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	52,5613	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	16,8363	0,0127
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	83,0517	0,7382
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	102,3289	0,2683
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	2,7801	0,0103
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	134,4338	0,5975
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	56,9539	0,2101
				Total:	1,9049

MAO DE OBRA

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

Total Simples: 2,20**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 22,50% 0,49****Valor Geral: 2,69****CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA/CE 199457
 CPF: 037.373.373-37
 Sócio-Administrador



Handwritten initials/signature

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	51,4837	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	145,1480	0,1280
			Total:	0,1280

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0018	13,2100	0,0233
			Total:	0,0233
			Total Simples:	0,15
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	22,50%
			Valor Geral:	0,03
				0,19

C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062	30,6201	0,1891
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	58,0278	0,0114
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	51,4837	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821	93,3713	7,6619
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	170,0077	1,6334
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	145,1480	1,4230
			Total:	10,9189

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0294	13,2100	0,3885
			Total:	0,3885
			Total Simples:	11,31
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	22,50%
			Valor Geral:	13,85

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	30,6201	0,0841
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	58,0278	0,0114
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	51,4837	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	93,3713	1,5745
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	170,0077	1,6334
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	145,1480	1,4230
			Total:	4,7264

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0294	13,2100	0,3885
			Total:	0,3885
			Total Simples:	5,11
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	22,50%
			Valor Geral:	6,27

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior

Engº Civil - CREA/CE 125190

3-7
 Responsável Técnico



548
A

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	25,7558	0,2671
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	40,4530	0,6742
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	35,3424	0,5301
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	1,9766	0,0051
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	52,5613	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	16,8363	0,0436
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	83,0517	2,2147
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	107,6984	0,1994
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	100,2394	0,3527
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	2,7801	0,0443
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	134,4338	2,4895
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	56,9539	0,9070
				Total:	7,7279
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0926	13,2100	1,2231
				Total:	1,2231
SERVIÇOS					
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,2300	0,2300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	2,5600	3,5840
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	1,9900	0,3980
				Total:	4,2120
				Total Simples:	13,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	22,50%
					2,96
				Valor Geral:	16,12

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	20,6233	0,0000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	45,9404	0,0656
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	13,4329	0,0192
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	50,1847	0,3585
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	92,9633	0,5312
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	46,2635	0,2644
				Total:	1,2389
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	5,7100	3,1405
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5000	15,9900	7,9950
				Total:	11,1355
				Total Simples:	13,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	22,50%
					3,00
				Valor Geral:	16,31

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
 Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890 - Mondubim - Fortaleza - CE
 CEP: 60765-170
 3-7
 Sede Administrativa



549
A

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	48,9637	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	9,5479	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	16,8363	0,0054
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	3,5808	0,0012
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	130,9360	0,1007
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	14,0096	0,0216
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	56,9539	0,0254
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	4,9796	0,0022
				Total:	0,1565

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0077	13,2100	0,1016
				Total:	0,1016

Total Simples: 0,26

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 22,50% 0,06

Valor Geral: 0,32

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	25,7558	0,0291
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	40,4530	0,0892
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	36,4001	0,0616
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,9766	0,0008
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	52,5613	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	16,8363	0,0065
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	83,0517	0,3322
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	107,6984	0,0387
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	102,3289	0,0892
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	2,7801	0,0061
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	134,4338	0,3447
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	56,9539	0,1241
				Total:	1,1221

MAO DE OBRA

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

Total Simples: 1,29

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 22,50% 0,29

Valor Geral: 1,58

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Engª Civil - CREA Nº 43819/O-1
 CPF Nº 37
 Selo de Responsabilidade



950
A

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033	48,9637	0,1613
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025	40,4530	0,0993
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0031	26,1152	0,0798
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	3,3945	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	9,5479	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0057	16,8363	0,0968
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0057	3,5808	0,0206
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0027	130,9360	0,3528
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0035	107,6984	0,3805
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0029	50,2597	0,1475
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0060	4,7204	0,0283
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0120	14,0096	0,1678
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	56,9539	0,0136
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	4,9796	0,0012
				Total:	1,5494

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	55,6300	1,3908
				Total:	1,3908

Total Simples: 3,89

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 22,50% 0,88

Valor Geral: 4,76

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0010	48,9637	0,0507
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0004	40,4530	0,0147
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0004	26,1152	0,0115
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	3,3945	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	9,5479	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0017	16,8363	0,0284
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0017	3,5808	0,0060
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0009	130,9360	0,1154
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0016	107,6984	0,1671
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0015	50,2597	0,0741
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0019	4,7204	0,0090
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0038	14,0096	0,0537
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	56,9539	0,0131
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	4,9796	0,0011
				Total:	0,5449

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	55,6300	0,4450
				Total:	0,4450

Total Simples: 1,29

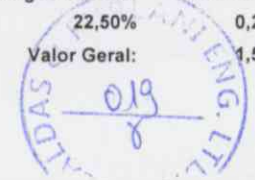
Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 22,50% 0,29

Valor Geral: 1,58

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Feo. Caldas de Almeida Junior
 Eng. Civil - CREA 138120
 F. 3. 37
 Sócio-Administrador



595,55
 2

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	23,8654	21,4789
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	67,1657	6,7166
				Total:	28,1954
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	18,7600	56,2800
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	480,0000	480,0000
				Total:	547,9800
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	243,2100	4,3778
				Total:	4,3778
				Total Simples:	595,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	22,50% 134,00
				Valor Geral:	729,54

C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	50,1847	1,2546
				Total:	1,2546
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	10,6000	10,6000
				Total:	10,6000
				Total Simples:	14,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	22,50% 3,18
				Valor Geral:	17,33

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	150,6264	1,8828
				Total:	1,8828
				Total Simples:	1,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	22,50% 0,42
				Valor Geral:	2,31

CALDAS & FURLANI ENG. 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

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 020



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

552
A

18584 - ENGENHEIRO JUNIOR - HxMES

MATERIAIS

18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS SOCIAIS)	HxMES	1,0000	12.500,0000	12.500,0000
					Total: 12.500,0000
					Total Simples: 12.500,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 15,00% 1.875,00
					Valor Geral: 14.375,00

18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA - HxMES

MATERIAIS

18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS SOCIAIS)	UNxMES	1,0000	4.750,0000	4.750,0000
					Total: 4.750,0000
					Total Simples: 4.750,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 15,00% 712,50
					Valor Geral: 5.462,50

18592 - TOPOGRAFO - HxMES

MATERIAIS

18592	TOPOGRAFO (COM ENCARGOS SOCIAIS)	UNxMES	1,0000	4.736,0000	4.736,0000
					Total: 4.736,0000
					Total Simples: 4.736,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 15,00% 710,40
					Valor Geral: 5.446,40

18595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA - HxMES

MATERIAIS

18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS SOCIAIS)	UNxMES	1,0000	2.340,0000	2.340,0000
					Total: 2.340,0000
					Total Simples: 2.340,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 15,00% 351,00
					Valor Geral: 2.691,00

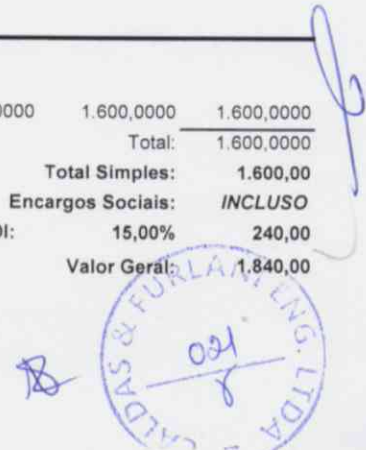
18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA - HxMES

MATERIAIS

18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMES	1,0000	1.600,0000	1.600,0000
					Total: 1.600,0000
					Total Simples: 1.600,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 15,00% 240,00
					Valor Geral: 1.840,00

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA 06/186120
1 3 7
Soc. Administrador





I8594 - LABORATORISTA - HxMES

MATERIAIS

I8594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS SOCIAIS)	UNxMES	1,0000	4.145,1100	4.145,1100	
					Total:	4.145,1100
					Total Simples:	4.145,11
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	15,00% 621,77
					Valor Geral:	4.766,88

I8596 - AUXILIAR DE LABORATORIO - HxMES

MATERIAIS

I8596	AUXILIAR DE LABORATORIO (COM ENCARGOS SOCIAIS)	UNxMES	1,0000	2.340,0000	2.340,0000	
					Total:	2.340,0000
					Total Simples:	2.340,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	15,00% 351,00
					Valor Geral:	2.691,00

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (AREIA) - DMT = 3,9 - T

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I3144	TRANSPORTE	TxKM	3,9000	0,5100	1,9890	
I3145	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900	
					Total:	2,8790
					Total Simples:	2,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	22,50% 0,65
					Valor Geral:	3,53

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (PEDRA DE MÃO) - DMT = 5,4 - T

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I3144	TRANSPORTE	TxKM	5,4000	0,5100	2,7540	
I3145	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900	
					Total:	3,6440
					Total Simples:	3,64
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	22,50% 0,82
					Valor Geral:	4,46

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (CIMENTO) - DMT = 5,4 - T

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I3311	TRANSPORTE	TxKM	5,4000	0,2300	1,2420	
					Total:	1,2420
					Total Simples:	1,24
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	22,50% 0,28
					Valor Geral:	1,52

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Pro. Caldas da Mota Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 48819/0
 CPF 3.133.377-3
 São-Armazém, Ceará



453
A

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (MADEIRA) - DMT = 5,4- T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3311 TRANSPORTE	TxKM	5,4000	0,2300	1,2420
				Total: 1,2420
				Total Simples: 1,24
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 22,50% 0,28
				Valor Geral: 1,52

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR AE 30,00 Km - (AREIA) - DMT = 3,9 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4161 TRANSPORTE	TxKM	3,9000	0,3600	1,4040
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
				Total: 2,2940
				Total Simples: 2,29
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 22,50% 0,52
				Valor Geral: 2,81

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR AE 30,00 Km - (PEDRA DE MÃO) - DMT = 3,9 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4161 TRANSPORTE	TxKM	3,9000	0,3600	1,4040
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
				Total: 2,2940
				Total Simples: 2,29
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 22,50% 0,52
				Valor Geral: 2,81

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (SUB-BASE) - DMT = 3,9 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3144 TRANSPORTE	TxKM	3,9000	0,5100	1,9890
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
				Total: 2,8790
				Total Simples: 2,88
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 22,50% 0,65
				Valor Geral: 3,53

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA CE 198410
 1 / 5 / 3 7
 S. 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

553
A

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (BRITA) - DMT = 30,1 - T

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13144 TRANSPORTE	TxKM	30,1000	0,5100	15,3510
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
			Total:	16,2410
			Total Simples:	16,24
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	22,50%
				3,65
			Valor Geral:	19,89

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

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13143 TRANSPORTE	TxKM	2,0000	0,7200	1,4400
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
			Total:	2,3300
			Total Simples:	2,33
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	22,50%
				0,52
			Valor Geral:	2,85

C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS - (BRITA P/ TSS) - DMT = 30,01 - T

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13312 TRANSPORTE	TxKM	30,1000	0,6200	18,6620
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	3,5500	3,5500
			Total:	22,2120
			Total Simples:	22,21
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	22,50%
				5,00
			Valor Geral:	27,21

10809 - AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/IMPRIMAÇÃO - T

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10809 ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	1,0000	4.700,0000	4.700,0000
			Total:	4.700,0000
			Total Simples:	4.700,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	15,00%
				705,00
			Valor Geral:	5.405,00

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Carlos da Silveira Junior
 Eng. Civil - CRM - CE 198190
 UF 37
 S.º de 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

556
 18

12569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	2.520,0000	2.520,0000
				Total: 2.520,0000
				Total Simples: 2.520,00
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 15,00% 378,00
				Valor Geral: 2.898,00

10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (CM 30 P/IMPRIMAÇÃO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 126,25 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13144 TRANSPORTE	TxKM	126,2500	0,3000	37,8750
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	37,9800	37,9800
				Total: 75,8550
				Total Simples: 75,86
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 15,00% 11,38
				Valor Geral: 87,24

10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (RR 2C P/TS) - (BDI = 15,00%) - DMT = 126,25 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13144 TRANSPORTE	TxKM	126,5000	0,3000	37,9500
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	37,9800	37,9800
				Total: 75,9300
				Total Simples: 75,93
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 15,00% 11,39
				Valor Geral: 87,32

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CR 107.428/07
 02.380.232/0001-48
 Representante





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

557
/

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	22,9300	26,3695
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	283,7900	85,1370
					Total: 111,5065
					Total Simples: 293,13
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 293,13

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
					Total: 132,1000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	32,0000	38,9120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,4000	146,0000
					Total: 184,9120
					Total Simples: 317,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 317,01

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	9,0000	0,1800
I0157	AÇO CA-25	KG	1,2000	4,6000	5,5200
					Total: 5,7000
					Total Simples: 8,29
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,29

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Carlos da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 118150
- 4 - 3 - 7
Bairro Mondubim



538
 2

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	9,0000	0,1800
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,0400	4,6460
				Total:	4,8260
				Total Simples:	7,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,41

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2000	17,8500	3,5700
				Total:	3,5700
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	0,8000	0,2400
				Total:	0,2400
				Total Simples:	3,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,90

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
				Total:	132,1000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	32,0000	24,8960
I0280	BRITA	M3	0,9658	58,0000	56,0164
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4000	88,0000
				Total:	168,9124
				Total Simples:	301,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	301,01

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Eng. Caldas de Silveira Junior
 Eng. Civil - CRP 000000000
 Fone: (85) 3296-1068
 Email: caldas@caldasfurlani.com.br



539
A

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	10,0400	2,0080
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	11,5080	4,9484
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	7,8820	1,5764
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,1200	3,3180	0,3982
				Total:	8,9310
Total Simples:					47,75
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					47,75

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	14,7210	6,3300
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	5,8100	0,5810
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	11,5080	23,0160
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	7,8820	1,9705
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	3,3180	5,0765
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	5,6490	9,0384
				Total:	46,0125
Total Simples:					89,68
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					89,68

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	32,0000	0,5824
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4000	2,1920
				Total:	2,7744
Total Simples:					35,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					35,80

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Carlos da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 118120/0
 1 - 3 - 7
 Socio-Administrador



560
 A

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 l (CHI)	H	0,0640	25,7558	1,6484
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	40,4530	1,8069
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	26,1152	1,2013
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	52,5613	2,7332
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027	83,0517	0,2215
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	107,6984	2,3694
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	50,2597	1,0387
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	134,4338	1,9717
				Total: 12,9910
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,6667	13,2100	8,8067
				Total: 8,8067
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,2000	13,2000
				Total: 13,2000
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2910	4,6800	6,0419
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	12,8600	13,5030
				Total: 19,5449
				Total Simples: 54,54
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 54,54

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	58,0278	0,0000
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	51,4837	0,0358
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	170,0077	2,3612
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	145,1480	1,9151
				Total: 4,3121
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,0278	13,2100	0,3669
				Total: 0,3669
				Total Simples: 4,68
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 4,68

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng. Civil - CREA 05/05-1980
 1 3 7
 S. de Engenharia



6

A

561
 20

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0111	36,9669	0,4107
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	126,0897	0,0000
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	15,4132	0,0000
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0259	101,1082	2,6213
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0370	237,6650	8,8024
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0370	81,7835	3,0290
			Total:	14,8635

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	17.278,9500	5,1837
			Total:	5,1837

SERVIÇOS

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	22,9300	25,2230
			Total:	25,2230

Total Simples: 47,72
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 47,72

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	51,4837	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	145,1480	0,1920
			Total:	0,1920

MAO DE OBRA

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

Total Simples: 0,23
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 0,23

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Carlos da Silveira Junior
 Rua Monsenhor Otavio de Castro, 781
 Bairro de Fátima - CEP: 60.050-150
 Fortaleza - CE



562
 AB

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	58,0278	0,0044
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	51,4837	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	170,0077	1,2655
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	145,1480	1,0913
			Total:	2,3612

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0150	13,2100	0,1986
			Total:	0,1986
			Total Simples:	2,56
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	2,56

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	51,4837	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116	145,1480	1,6878
			Total:	1,6878

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0233	13,2100	0,3072
			Total:	0,3072
			Total Simples:	1,99
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	1,99

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	18,4704	0,0000
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	11,6944	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	58,0760	3,4162
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	12,2458	2,1610
			Total:	5,5773

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	2,6000	3,2240
12326 ESPOLETA	UN	0,0090	2,8795	0,0259
12329 ESTOPIM	M	0,0600	3,5945	0,2157
12507 DINAMITE 60%	KG	0,0500	12,9675	0,6484
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	366,1190	0,1831
12568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	7,5530	4,0786
			Total:	8,3756

Total Simples: 22,93
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 22,93

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Eng. Caldas & Furlani Junior
 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
 C.F. 06.999.196-0
 Superintendente



R

963
 R

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	18,4704	0,0000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	11,6944	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	58,0760	3,4162
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	12,2458	2,1610
				Total:	5,5773

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	2,6000	3,2240
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	2,8795	0,0259
12329	ESTOPIM	M	0,0600	3,5945	0,2157
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	12,9675	0,6484
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	366,1190	0,1831
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	7,5530	4,0786
				Total:	8,3756

Total Simples: 22,93

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 22,93

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0096	25,7558	0,2473
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0012	58,0278	0,0696
10627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	H	0,0000	16,5324	0,0000
10671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	H	0,0000	54,3628	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0304	83,0517	2,5248
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	170,0077	2,0628
10741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H	0,0133	99,4300	1,3257
10784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	H	0,0133	94,2111	1,2561
				Total:	7,4863

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0800	13,2100	1,0568
				Total:	1,0568

Total Simples: 8,54

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 8,54

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Pro. Celso de Oliveira Junior
 Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890 - Mondubim - Fortaleza - CE
 Fone/Fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205
 Site: www.caldasfurlani.com.br



564
A

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	36,9669	0,8098
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	126,0897	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	15,4132	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	101,1082	2,5999
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	237,6650	11,3174
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	81,7835	3,8945
				Total:	18,6215
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	17.278,9500	8,6395
				Total:	8,6395
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	22,9300	25,2230
				Total:	25,2230
Total Simples:					55,63
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					55,63

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	36,9669	0,5853
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	126,0897	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	15,4132	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	101,1082	2,6120
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	237,6650	9,9027
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	81,7835	3,4076
				Total:	16,5076
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	17.278,9500	6,9116
				Total:	6,9116
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	22,9300	25,2230
				Total:	25,2230
Total Simples:					51,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					51,39

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA.
 Fco. Carlos de Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA 000000000
 02.380.232/0001-48
 Caixa Postal 1890



563
 ↗

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	11,8658	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	15,0864	15,0864
				Total:	15,0864
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,4000	101,6000
				Total:	101,6000
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	4,6800	4,3042
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	51,3900	42,9620
				Total:	47,2662
Total Simples:					243,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					243,21

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	11,8658	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	15,0864	15,0864
				Total:	15,0864
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,4000	112,8000
				Total:	112,8000
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	4,6800	4,1984
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	51,3900	42,9620
				Total:	47,1605
Total Simples:					254,31
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					254,31

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Pro. Carlos de Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA 02/106200
 02/106200-37
 Diretor Administrativo

034
 8
 CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

566
A

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	11,8658	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	15,0864	15,0864
				Total:	15,0864
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	0,4000	117,6000
				Total:	117,6000
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8870	4,6800	4,1512
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	51,3900	42,9620
				Total:	47,1132
Total Simples: 259,06					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 259,06					

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	36,9669	1,6758
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	9,5479	0,0000
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	21,2914	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	101,1082	2,1570
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	14,0096	1,8679
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	28,0684	1,8712
				Total:	7,5720
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	5,2840
Total Simples: 12,86					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 12,86					

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	0,4000	146,0000
				Total:	146,0000
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	4,6800	5,6909
				Total:	5,6909
Total Simples: 283,79					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 283,79					

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Eng. Carlos da Silveira Junior

CPF: 011.071.402-10

CPF: 011.071.402-10

Santa Amélia, 37

Santa Amélia, 37



A

567
 10

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
				Total:	22,1250

MATERIAIS

11730	PREGO 18X30	KG	2,0000	8,2950	16,5900
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	1,0000	1,4210	1,4210
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	0,6000	2,6250	1,5750
				Total:	19,5860

Total Simples: 41,71
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 41,71

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Eng. Celso de Oliveira Junior
 Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890
 C/60 - Mondubim - Fortaleza - CE
 CEP: 60765-170

g



502
 AB

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELEPIPEDO NA ESTRADA DA BEIRADA

LOCAL: ARACATI-CE – C.P. 01/2020-SEINFRA/CELOS

DATA: 20/02/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

TABELA 026.1

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

Feo. Celso de Oliveira Junior

End. Civil - 02.380.232/0001-48

C.F. 02.380.232/0001-48

Sócio-Administrador



569
A

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

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEINFRA/CELOS.

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

ITEM	DESCRIÇÃO	% PARCIAL	% TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		2,00%
2	IMPOSTOS		12,15%
2.1	ISS (I1)	4,00%	
2.2	PIS (I2)	0,65%	
2.3	COFINS (I3)	3,00%	
2.4	CPRB (caso de desoneração do INSS) (I4)	4,50%	
3	GARANTIA E SEGURO (G+S)		0,31%
4	RISCOS (R)		0,50%
5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,65%
6	LUCRO (L)		4,00%
B.D.I. CONFORME ACORDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO $\text{B.D.I.} = ((1 + AC + G + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / ((1 - (I1 + I2 + I3 + I4)))$ $(((1+0,030+0,0032+0,005) \times (1+0,0102) \times (1+0,05)) / ((1-(0,04+0,0065+0,03+0,045))))-1$			
TOTAL DO BDI			22,50%

ARACATI, 20 DE FEVEREIRO DE 2020

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Carlos de Oliveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE nº 13.377
 Sarg. Administrador

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 038
 x

570
 AB

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

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEINFRA/CELOS.

Prezados senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos, e declaramos que os mesmos estarão a disposição para execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELEPIPEDO NA ESTRADA DA BEIRADA, no município de Aracati, objeto da referida Concorrência Pública.

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 Nikon	Diversos	BOM	1
23	Aparelhagem de topografia	DTM-332	Diversos	BOM	1

Aracati, 20 de fevereiro de 2020 DA

Fco. Carlos da Silveira Junior
 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



571
A

A


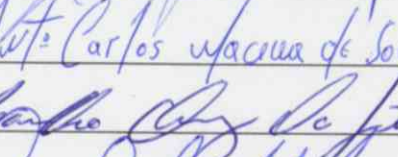
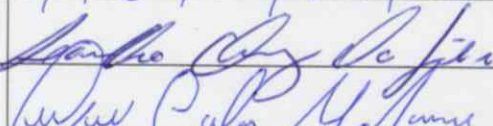
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEINFRA/CELOS.

Prezados senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregara da execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO EM TSD E PARALELEPIPEDO NA ESTRADA DA BEIRADA, no município de Aracati, objeto da referida Concorrência Pública.


RELAÇÃO EQUIPE TECNICA

ITEM	NOME	Função	Experiência (Anos)	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
01	Roberto Eter Sales Furlani	Eng. Civil	46	
02	Francisco Caldas da Silveira Junior	Eng. Civil	19	
03	Antônio Carlos Macena de Souza	Enc. obras	15	Ant. Carlos Macena de Souza
04	Leandro Queiroz da Silva	Topografo	11	
05	José Carlos Marcelino	Laboratorista	06	José Carlos Marcelino

Aracati, 20 de fevereiro de 2020

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.003.533-17
Sócio-Administrador


040
8



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

572
A

C.P. Nº 001/2020

TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA

ARACATI-CE

CÓD	DIAS CORRIDOS		CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO							
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		30		60		90		120	
			PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		14,00%	36.527,32	14,00%	36.527,32	14,00%	36.527,32	14,00%	36.527,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		100,00%	35.660,11						
3	MOVIMENTO DE TERRA		20,00%	205.000,88	40,00%	410.001,76	20,00%	205.000,88	20,00%	205.000,88
4	SERVIÇOS AUXILIARES		50,00%	1.429,07	50,00%	1.429,07				
5	OBRAS DE DRENAGEM				10,00%	11.033,52	10,00%	11.033,52	20,00%	22.067,03
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO									
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO									
8	SINALIZAÇÃO DO NSISTEMA VIARIO									
9	SERVIÇOS DIVERSOS									
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)			8,54%		14,06%		12,93%		18,46%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL (PGA)			8,54%		22,60%		35,53%		53,99%
	VALOR SIMPLES (R\$)			278.617,38		458.991,67		422.097,02		602.665,82
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL			278.617,38		737.609,05		1.159.706,07		1.762.371,89

Aracati, 20 de fevereiro de 2020

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Celso da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 10880/00
 1 - 1 - 1 - 3 - 1
 Selo de Responsabilidade

A



C.P. Nº 001/2020

TRECHO: ESTRADA DA BEIRADA

ARACATI-CE

CÓD	DIAS CORRIDOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	150				180		210		TOTAL R\$	% DO ITEM
			PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	14,00%	36.527,32	14,00%	36.527,32	16,00%	41.745,51		260.909,46	7,95%	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								35.660,11	1,09%	
3		MOVIMENTO DE TERRA								1.025.004,41	31,40%	
4		SERVIÇOS AUXILIARES								2.858,13	0,09%	
5		OBRAS DE DRENAGEM	20,00%	22.067,03	20,00%	22.067,03	20,00%	22.067,03		110.335,15	3,38%	
6		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	20,00%	183.975,15	50,00%	459.937,87				919.875,73	28,18%	
7		REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO	20,00%	155.095,44	50,00%	387.738,61				775.477,21	23,76%	
8		SINALIZAÇÃO DO NSISTEMA VIARIO	10,00%	8.338,30	80,00%	66.706,38				83.382,98	2,55%	
9		SERVIÇOS DIVERSOS								50.737,39	1,55%	
		PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		12,44%		29,81%		3,76%		3.264.240,57		
		PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL (PGA)		66,43%		96,24%		100,00%				
		VALOR SIMPLES (R\$)		406.003,24		972.977,21		122.888,23				
		VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		2.168.375,13		3.141.352,34		3.264.240,57				

Aracati, 20 de fevereiro de 2020

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Eng.º Civil - R.º 001.000.000

3-1

Eng.º Administrativo



Handwritten signature and stamp area.

Handwritten number 5732 and other marks.