



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

369

✓

REF. TOMADA DE PREÇOS
Nº 39/2020-SEINFRA/CELOS.

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO
TRECHO LAGOA DO MATO A
FONTAINHA

PROPOSTA DE PREÇOS

À

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

370
✓

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 39/2020-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO LAGOA DO MATO A FONTAINHA, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 2.378.981,82 (DOIS MILHÕES, TREZENTOS E SETENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)**, conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 120 (cento e vinte) 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 120 (cento e vinte) dias contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 23,95% (vinte e três virgula noventa e cinco 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, 02 de junho de 2020.

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA.

Fco. Caldas da S. Junior
Eng. Civil - CREA-CE 12613/D
Sócio Gerente

À

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

REF. TOMADA DE PREÇO Nº 39/2020-SEINFRA/CELOS.

ORÇAMENTO RESUMO

OBJETO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO LAGOA DO MATO A FONTAINHA.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ARACATI

Nº	SERVIÇOS - DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,70%	R\$ 135.642,39
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,36%	R\$ 56.064,58
3	MOVIMENTO DE TERRA	7,02%	R\$ 166.913,73
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,58%	R\$ 13.868,49
5	OBRAS DE DRENAGEM	6,71%	R\$ 159.611,03
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	36,94%	R\$ 878.779,56
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO	36,28%	R\$ 863.150,09
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	3,97%	R\$ 94.469,95
9	SERVIÇOS DIVERSOS	0,44%	R\$ 10.482,00
VALOR TOTAL		R\$	R\$ 2.378.981,82

Importa o presente orçamento no valor total de:

R\$ 2.378.981,82 (DOIS MILHÕES, TREZENTOS E SETENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS).

Aracati, 02 de junho de 2020.

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA.

Fco. Caldas da S. Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
C.A. - Gerente



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

372

OBRA:		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO LAGOA DO MATO A FONTAINHA									
COD: 01		TRECHO LAGOA DO MATO A FONTAINHA									
		LOCAL: ARACATI									
ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	BDI DIFER:	VALOR	%
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						15,00%	135.642,39	5,70%
1.1			GERÊNCIA DA OBRA							46.503,81	1,95%
1.1.1	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	3,00	12.506,07	23,95%	15.501,27		46.503,81	1,95%
1.2			EQUIPE DE PRODUÇÃO							20.670,66	0,87%
1.2.1	SEINFRA-I	18580	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	3,00	5.558,87	23,95%	6.890,22		20.670,66	0,87%
1.3			EQUIPE DE TOPOGRAFIA							41.229,09	1,73%
1.3.1	SEINFRA-I	18582	TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	3,00	5.107,45	23,95%	6.330,68		18.992,04	0,80%
1.3.2	SEINFRA-I	18585	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	3,00	3.180,11	23,95%	3.941,75		11.825,25	0,50%
1.3.3	SEINFRA-I	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	3,00	2.800,00	23,95%	3.470,60		10.411,80	0,44%
1.4			EQUIPE DE GEOTECNICA							27.238,83	1,14%
1.4.1	SEINFRA-I	18584	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	3,00	4.145,11	23,95%	5.137,86		15.413,58	0,65%
1.4.2	SEINFRA-I	18586	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	3,00	3.180,11	23,95%	3.941,75		11.825,25	0,50%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							56.064,58	2,36%
2.1			CONSTRUÇÃO CANTEIRO DE OBRAS							56.064,58	2,36%
2.1.1	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	25,00	110,06	23,95%	136,42		3.410,50	0,14%
2.1.2	SEINFRA-S	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	12.094,10	23,95%	14.990,64		14.990,64	0,63%
2.1.3	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.919,60	2,90	23,95%	3,59		17.661,36	0,74%
2.1.4	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.919,60	2,90	23,95%	3,59		17.661,36	0,74%
2.1.5	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	23,95%	195,06		2.340,72	0,10%
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							166.913,73	7,02%
3.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL 1 CATEGORIA							130.769,04	5,50%
3.1.1	SEINFRA-S	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT 4001 A 5000M	M3	349,34	17,19	23,95%	21,31		7.444,44	0,31%
3.1.2	SEINFRA-S	C2887	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DMT = 20,1 KM	M3xKM	7.021,73	0,91	23,95%	1,13		7.934,55	0,33%
3.1.3	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT ATE 200M	M3	656,28	7,66	23,95%	9,49		6.228,10	0,26%
3.1.4	SEINFRA-S	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT 201 A 400M	M3	1.500,60	8,48	23,95%	10,51		15.771,31	0,66%
3.1.5	SEINFRA-S	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT 401 A 600M	M3	733,80	8,94	23,95%	11,08		8.130,50	0,34%
3.1.6	SEINFRA-S	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT 601 A 800M	M3	1.243,20	9,83	23,95%	12,18		15.142,18	0,64%
3.1.7	SEINFRA-S	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT 801 A 1000M	M3	490,20	10,33	23,95%	12,80		6.274,56	0,26%
3.1.8	SEINFRA-S	C3165	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT 1201 A 1400M	M3	955,00	11,39	23,95%	14,12		13.484,60	0,57%
3.1.9	SEINFRA-S	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT 1401 A 1600M	M3	627,20	11,82	23,95%	14,65		9.188,48	0,39%

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA.

Fco. Caldas da S. Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 136131D
 Sócio - Gerente



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

373

ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/BDI)	VALOR	%
3.1.10	SEINFRA-S	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT 1601 A 1800M	M3	112,00	12,65	23,95%	15,68	1.756,16	0,07%
3.1.11	SEINFRA-S	C3186	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT 1801 A 2000M	M3	1.007,70	13,10	23,95%	16,24	16.365,05	0,69%
3.1.12	SEINFRA-S	C3187	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT 2001 A 3000M	M3	1.383,50	13,44	23,95%	16,66	23.049,11	0,97%
3.2			ATERRAMENTO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						36.144,69	1,52%
3.2.1	SEINFRA-S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN	M3	9.058,82	3,22	23,95%	3,99	36.144,69	1,52%
4			SERVIÇOS AUXILIARES						13.868,49	0,58%
4.1			SERVIÇOS PREPARATORIOS						13.868,49	0,58%
4.1.2	SEINFRA-S	C3181	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA	M2	51.364,76	0,22	23,95%	0,27	13.868,49	0,58%
5			OBRAS DE DRENAGEM						159.611,03	6,71%
5.1			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL						136.933,36	5,76%
5.1.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.120,00	19,35	23,95%	23,98	26.857,60	1,13%
5.1.2	SEINFRA-S	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,008m	M	1.568,00	42,82	23,95%	53,07	83.213,76	3,50%
5.1.3	SEINFRA-S	C3065	DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	150,00	144,48	23,95%	179,08	26.862,00	1,13%
5.2			TRANSPORTES RODOVIARIOS (DISPOSITIVOS SUPERFICIAIS)						11.735,34	0,49%
5.2.1	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM (Y=0,61X+0,89) AREIA DMT = 5KM	T	455,14	3,94	23,95%	4,88	2.221,08	0,09%
5.2.2	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y=0,47X+0,89) PEDRA DE MÃO DMT = 46 KM	T	337,27	22,51	23,95%	27,90	9.409,83	0,40%
5.2.3	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) CIMENTO DMT 5,00 KM	T	41,1	1,60	23,95%	1,98	81,38	0,00%
5.2.4	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) MADEIRA DMT 5,00 KM	T	11,64	1,60	23,95%	1,98	23,05	0,00%
5.3			OBRAS D'ARTES CORRENTES						10.226,11	0,43%
5.3.1	SEINFRA-S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,80cm	M	15,00	378,76	23,95%	469,47	7.042,05	0,30%
5.3.2	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,80cm	UN	2,00	1.284,41	23,95%	1.592,03	3.184,06	0,13%
5.4			TRANSPORTES RODOVIARIOS (OBRAS D'ART CORRENTES)						716,22	0,03%
5.4.1	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM (Y=0,61X+0,89) AREIA DMT = 5KM	T	6,13	3,94	23,95%	4,88	29,91	0,00%
5.4.2	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y=0,47X+0,89) PEDRA DE MÃO DMT = 45 KM	T	24,50	22,51	23,95%	27,90	683,55	0,03%
5.4.3	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) CIMENTO DMT 5,00 KM	T	1,24	1,60	23,95%	1,98	2,46	0,00%
5.4.4	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,32X) MADEIRA DMT 5,00 KM	T	0,15	1,60	23,95%	1,98	0,30	0,00%
6			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						878.779,56	36,94%
6.1			REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO						87.882,60	3,69%
6.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	38.545,00	1,84	23,95%	2,28	87.882,60	3,69%
6.2			CAMADA SUB-BASE						290.601,69	12,22%
6.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAS (S/ TRANSPORTE)	M3	4.611,60	19,38	23,95%	24,02	110.770,63	4,66%

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA.

Fro. Caldas da S. Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D



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

374

ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR	%
6.2.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM (Y=0,61X+0,89) SOLO P/ SUB-BASE - DMT = 25,1KM	T	8.985,73	16,20	23,95%	20,08	179.831,06	7,56%
6.3			CAMADA BASE						500.295,27	21,03%
6.3.1	SEINFRA-S	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	4.611,60	53,53	23,95%	66,35	305.979,66	12,86%
6.3.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM (Y=0,61X+0,89) SOLO PARA BASE DMT = 13,7 KM	T	6.766,46	9,25	23,95%	11,46	77.429,03	3,25%
6.3.3	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y=0,47X+0,89) BRITA DMT = 46 KM	T	2.895,62	22,51	23,95%	27,90	80.787,80	3,40%
6.3.4	SEINFRA-S	C3143	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ATE 4,00KM (Y=0,85X+0,89) BASE SOLO BRITA DMT= 2,5KM	T	9.652,08	3,02	23,95%	3,74	36.098,78	1,52%
7			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO						863.150,09	36,28%
7.1			IMPRIMAÇÃO						284.447,77	11,96%
7.1.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	35.983,00	0,34	23,95%	0,42	15.112,86	0,64%
7.1.2	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	46,78	4.900,00	15,00%	5.635,00	263.605,30	11,08%
7.1.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,39X+37,98) CM30 DMT = 175,7KM	T	46,78	106,50	15,00%	122,48	5.729,61	0,24%
7.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES						28.888,12	1,21%
7.2.1	SEINFRA-S	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	5.124,00	1,73	23,95%	2,14	10.965,36	0,46%
7.2.2	SEINFRA-S	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTO SUPERFICIAIS (Y=0,71X+3,55) DMT = 46 km	T	57,39	36,21	23,95%	44,88	2.575,66	0,11%
7.2.3	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	5,12	2.500,00	15,00%	2.875,00	14.720,00	0,62%
7.2.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,39X + 37,98) RR2C DMT = 175,7KM	T	5,12	106,50	15,00%	122,48	627,10	0,03%
7.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO						494.950,30	20,38%
7.3.1	SEINFRA-S	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	30.744,00	5,17	23,95%	6,41	197.069,04	8,28%
7.3.2	SEINFRA-S	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTO SUPERFICIAIS (Y=0,71X+3,55) DMT = 46 km	T	1076,04	36,21	23,95%	44,88	48.292,68	2,03%
7.3.3	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	79,93	2.500,00	15,00%	2.875,00	229.798,75	9,66%
7.3.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,39X + 37,98) RR2C DMT = 175,7KM	T	79,93	106,50	15,00%	122,48	9.789,83	0,41%
7.4			APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA C/AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL						64.863,90	2,73%
7.4.1	SEINFRA-S	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA C/ AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/ TRANSPORTE)	M2	35.868,00	0,25	23,95%	0,31	11.119,08	0,47%
7.4.2	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	17,93	2.500,00	15,00%	2.875,00	51.548,75	2,17%
7.4.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,39X + 37,98) RR2C DMT = 175,7km	T	17,93	106,50	15,00%	122,48	2.196,07	0,09%
8			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						94.469,95	3,97%
8.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						71.741,05	3,02%
8.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA-HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	M2	1.600,20	13,99	23,95%	17,34	27.747,47	1,17%
8.1.2	SEINFRA-S	C3237	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE DE D'AGUA	M2	17,40	17,93	23,95%	22,22	386,63	0,02%
8.1.3	SEINFRA-S	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.921,50	17,25	23,95%	21,38	41.081,67	1,73%
8.1.4	SEINFRA-S	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	48,00	42,44	23,95%	52,61	2.525,28	0,11%

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA.

Fco. Caldas da S. Junior
Cvtil - CREA-CE 13613/D
Sociedade - 25 emite

375
✓

ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SI/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/BDI)	VALOR	%
8.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						22.728,90	0,96%
8.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	30,00	611,24	23,95%	757,63	22.728,90	0,96%
9			SERVIÇOS DIVERSOS						10.482,00	0,44%
9.1			INDENIZACÕES						10.482,00	0,44%
9.1.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	8.189,06	1,03	23,95%	1,28	10.482,00	0,44%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>									2.378.981,82	100%

R\$ 2.378.981,82 (DOIS MILHÕES, TREZENTOS E SETENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS).

Aracati, 02 de junho de 2020.

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA.

Fco. Caldas da S. Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D



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

376

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO LAGOA DO MATO A FONTAINHA		LOCAL: ARACATI											
COD: 01: TRECHO LAGOA DO MATO A FONTAINHA		CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO											
ITEM.	DIAS CORRIDOS	30		60		90		120		VALOR TOTAL R\$	% DO ITEM		
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25,00%	33.910,60	25,00%	33.910,60	25,00%	33.910,60	25,00%	33.910,60	135.642,39	5,70%		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	80,00%	44.851,66					20,00%	11.212,92	56.064,58	2,36%		
3	MOVIMENTO DE TERRA	70,00%	116.839,61	30,00%	50.074,12					166.913,73	7,02%		
4	SERVIÇOS AUXILIARES	80,00%	11.094,79					20,00%	2.773,70	13.868,49	0,58%		
5	OBRAS DE DRENAGEM	50,00%	79.805,52	30,00%	47.883,31	20,00%	31.922,21			159.611,03	6,71%		
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO			50,00%	439.389,78	50,00%	439.389,78			878.779,56	36,94%		
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO			20,00%	172.630,02	50,00%	431.575,05	30,00%	258.945,03	863.150,09	36,28%		
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							100,00%	94.469,95	94.469,95	3,97%		
9	SERVIÇOS DIVERSOS							100,00%	10.482,00	10.482,00	0,44%		
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		12,04%		31,27%		39,38%		17,31%	2.378.981,82	100,00%		
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		12,04%		43,31%		82,69%		100,00%				
	VALOR SIMPLES (R\$)		286.502,18		743.887,82		936.797,63		411.794,19				
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		286.502,18		1.030.390,00		1.967.187,63		2.378.981,82				
	VALOR TOTAL									R\$ 2.378.981,82			

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA.

Fco. Caldas da S. Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D

Aracati, 02 de junho de 2020.