



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



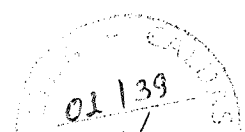
**Á
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE
OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

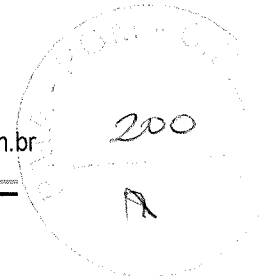
**REF. TOMADA DE PREÇOS
Nº 25/2021-SEINFRA/CELOS.**

**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
NO TRECHO QUIXABA A LAGOA DO MATO.**

PROPOSTA DE PREÇOS

P. B.





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

REF. REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 25/2021-SEINFRA/CELOS.

Aracati 21 de Dezembro de 2021

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos SERVIÇOS DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO QUIXABA A LAGOA DO MATO, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preço.

O valor total da proposta é de **R\$ R\$ 1.559.770,78 (HUM MILHÃO, QUINHENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E SETENTA REAIS E SETENTA E OITO 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 60 (sessenta) dias contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 26,50% (vinte e seis 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 conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviço.

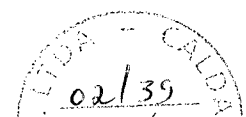
Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Aracati, 21 de dezembro de 2021.

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil / CREA-CE.13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador

✓
R
L





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



À

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

REF. TOMADA DE PREÇO Nº 25/2021-SEINFRA/CELOS.

ORÇAMENTO RESUMO

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE ARACATI

Nº	SERVIÇOS - DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,25%	R\$ 97.509,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,34%	R\$ 67.716,95
3	MOVIMENTO DE TERRA	4,90%	R\$ 76.456,28
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,08%	R\$ 1.247,33
5	OBRAS DE DRENAGEM	10,32%	R\$ 161.020,35
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	35,76%	R\$ 557.754,20
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO	33,41%	R\$ 521.127,85
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	4,43%	R\$ 69.035,08
9	SERVIÇOS DIVERSOS	0,51%	R\$ 7.902,90
VALOR TOTAL		R\$	R\$ 1.559.770,78

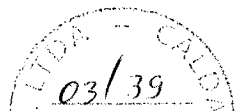
Importa o presente orçamento no valor total de R\$

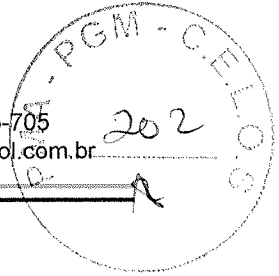
R\$ 1.559.770,78 (HUM MILHÃO, QUINHENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E SETENTA REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS).

Fortaleza 21 de Dezembro de 2021

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

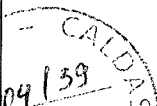
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador

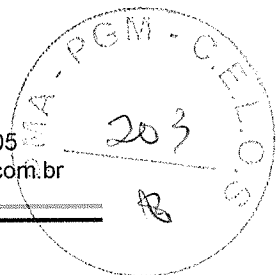




SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO QUIXABA A LAGOA DO MATO									
LOCAL: ARACATI									
TRECHO: QUIXABA LAGOA DO MATO									
ANTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEIFRACE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%) 2: MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 11/2021 (ENCARGOS CIAIS = 0%)									
ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITARIO R\$ (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNITARIO R\$ (C/ BDI)	VALOR
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
GERÊNCIA DA OBRA									
1.1	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	2,00	14.514,46	26,50%	18.360,79	36.721,58
EQUIPE DE PRODUÇÃO									
1.2	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	2,00	5.868,92	26,50%	7.424,18	14.848,36
EQUIPE DE TOPOGRAFIA									
1.3	SEINFRA-I	18592	TOPOGRAFO	HxMÉS	2,00	5.347,69	26,50%	6.764,83	13.529,66
1.3.1	SEINFRA-I	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	2,00	2.806,46	26,50%	3.550,17	7.100,34
1.3.2	SEINFRA-I	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	2,00	2.800,00	26,50%	3542,00	7.084,00
EQUIPE DE GEOTECNICA									
1.4	SEINFRA-I	18594	LABORATORISTA	HxMÉS	2,00	4.397,45	26,50%	5.562,77	11.125,54
1.4.1	SEINFRA-I	18596	AUXILIAR DE LABORATORIO	HxMÉS	2,00	2.806,47	26,50%	3.550,18	7.100,36
SERVIÇOS PRELIMINARES									
CONSTRUÇÃO CANTEIRO DE OBRAS									
2.1	SEINFRA-S	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	25,00	118,81	26,50%	150,29	67.716,95
2.1.1	SEINFRA-S	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITORIO TIPO A3	UN	1,00	14121,34	26,50%	17863,50	3.757,25
2.1.2	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.900,00	3,53	26,50%	4,47	17.863,50
2.1.3	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.900,00	3,53	26,50%	4,47	21.903,00
2.1.4	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	150,87	26,50%	190,85	21.903,00
2.1.5	SEINFRA-S								2.290,20
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL 1 CATEGORIA									
3.1	SEINFRA-S	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT 4001 A 5000M	M3	1.192,18	18,74	26,50%	23,71	76.456,28
3.1.1	SEINFRA-S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	23.235,59	1,00	26,50%	1,27	66.871,59
3.1.2	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT ATE 200M	M3	864,62	8,32	26,50%	10,52	28.266,59
3.1.3	SEINFRA-S								29.509,20
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									
3.2	SEINFRA-S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN	M3	2.056,80	3,68	26,50%	4,66	9.095,80
3.2.1	SEINFRA-S								9.584,69
3.2.2	SEINFRA-S								9.584,69

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 465.093.633-67 - Sócio-Administrador





ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR
SERVIÇOS AUXILIARES									
SERVIÇOS PREPARATORIOS									
4.1	SEINFRA-S	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA	M2	4.157,78	0,24	26,50%	0,30	1.247,33
OBRAS DE DRENAGEM									
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL									
5.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1705,00	23,16	26,50%	29,30	81.036,71
5.1.1	SEINFRA-S	C3065	DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	147,00	167,14	26,50%	211,43	49.956,50
5.1.3	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) AREIA DMT = 5KM	T	507,54	4,32	26,50%	5,46	31.080,21
5.2	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y=0,52X+0,97) PEDRA DE MÃO DMT = 45,39 KM	T	168,03	24,57	26,50%	31,08	8.050,27
5.2.1	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) CIMENTO DMT 5,00 KM	T	16,17	1,80	26,50%	2,28	2.771,17
5.2.2	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) MADEIRA DMT 5,00 KM	T	8,71	1,80	26,50%	2,28	5.222,37
5.2.3	SEINFRA-S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,80cm	M	86,00	408,88	26,50%	517,23	36,87
5.2.4	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,80cm	UN	5,00	1.493,11	26,50%	1.888,78	19,86
5.3	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) AREIA DMT = 5KM	T	19,29	4,32	26,50%	5,46	53.925,68
5.3.1	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y=0,52X+0,97) PEDRA DE MÃO DMT = 45 KM	T	74,30	24,57	26,50%	31,08	44.481,78
5.3.2	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) CIMENTO DMT 5,00 KM	T	3,91	1,80	26,50%	2,28	9.443,90
5.4	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) AREIA DMT = 5KM	T	19,29	4,32	26,50%	5,46	2.423,47
5.4.1	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y=0,52X+0,97) PEDRA DE MÃO DMT = 45 KM	T	74,30	24,57	26,50%	31,08	105,32
5.4.2	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) CIMENTO DMT 5,00 KM	T	3,91	1,80	26,50%	2,28	2.309,24
5.4.3	SEINFRA-S	C1609	CAIXA COLETOR/CAPTÇÃO (1,40 x 1,40m)	M3	0,49	527,55	26,50%	667,35	8,91
5.5	SEINFRA-S	C1402	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	86,40	58,55	26,50%	74,07	15.584,22
5.5.1	SEINFRA-S	C0843	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=10mm P/GALERIA E BUEIRO CAPEADOS	M3	10,60	426,41	26,50%	539,41	327,00
5.5.2	SEINFRA-S	C1604	CONCRETO PVIBR., FCK 25 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,60	134,84	26,50%	170,57	6.399,65
5.5.3	SEINFRA-S	C1436	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SIELEVAÇÃO	M2	6,61	159,27	26,50%	201,48	5.717,75
5.5.4	SEINFRA-S	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	6,61	159,27	26,50%	201,48	1.808,04
5.5.5	SEINFRA-S	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	6,61	159,27	26,50%	201,48	1.331,78
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO									
6	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	18.855,00	2,13	26,50%	2,69	557.754,20
CAMADA SUB-BASE									
6.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAS (S/ TRANSPORTE)	M3	2.643,15	21,48	26,50%	27,17	50.719,95
6.2	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAS (S/ TRANSPORTE)	M3	2.643,15	21,48	26,50%	27,17	50.719,95
6.3	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAS (S/ TRANSPORTE)	M3	2.643,15	21,48	26,50%	27,17	184.637,73
6.4	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAS (S/ TRANSPORTE)	M3	2.643,15	21,48	26,50%	27,17	71.814,39

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Fco. Caldas da Siveira Junior
 Eng.º CREA-CE 136130
 CPF: 485.093.533-87 Sócio-Administrador

05/39 CALDAS



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=0,67X+0,97) SOLO P/ SUB-BASE - DMT = 24,49KM	T	5.133,00	17,38	26,50%	21,98	112.823,34
6.3			CAMADA BASE						
6.3.1	SEINFRA-S	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	2.643,15	62,29	26,50%	78,80	322.396,52
6.3.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) SOLO PARA BASE DMT = 13,09 KM	T	3.872,48	9,74	26,50%	12,32	208.280,22
6.3.3	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y=0,52X+0,97) BRITA DMT = 45,39 KM	T	1.659,63	24,57	26,50%	31,08	47.708,95
6.3.4	SEINFRA-S	C3143	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ATE 4,00KM (Y=0,93X+0,97) BASE SOLO BRITA DMT= 1,24 KM	T	5.532,11	2,12	26,50%	2,68	51.581,30
7			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO						14.826,05
7.1			IMPRIMAÇÃO						521.127,85
7.1.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	18.855,00	0,37	26,50%	0,47	178.450,22
7.1.2	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	24,51	5.900,00	15,00%	6.785,00	8.861,85
7.1.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,43X+41,40) CM30 DMT = 175,7KM	T	24,51	116,65	15,00%	134,15	166.300,35
7.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES						3.288,02
7.2.1	SEINFRA-S	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	2.488,00	1,95	26,50%	2,47	17.456,98
7.2.2	SEINFRA-S	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTO SUPERFICIAIS (Y=0,78X+3,88) DMT = 45,39 km	T	27,87	39,28	26,50%	49,69	6.145,36
7.2.3	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	2,49	3.350,00	15,00%	3.852,50	1.384,86
7.2.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,43X + 41,40) RR2C DMT = 175KM	T	2,49	116,65	15,00%	134,15	9.592,73
7.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO						334,03
7.3.1	SEINFRA-S	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	14.928,00	5,81	26,50%	7,35	290.404,72
7.3.2	SEINFRA-S	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTO SUPERFICIAIS (Y=0,78X+3,88) DMT = 45,39 km	T	522,48	39,28	26,50%	49,69	109.720,80
7.3.3	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	38,81	3.350,00	15,00%	3.852,50	25.962,03
7.3.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,43X + 41,40) RR2C DMT = 175KM	T	38,81	116,65	15,00%	134,15	149.515,53
7.4			APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA C/AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL						5.206,36
7.4.1	SEINFRA-S	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA C/AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	14.928,00	0,27	26,50%	0,34	34.815,93
7.4.2	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	7,46	3.350,00	15,00%	3852,50	5.075,52
7.4.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,43X + 41,40) RR2C DMT = 175KM	T	7,46	116,65	15,00%	134,15	28.739,65
8			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						1.000,76
8.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						69.035,08
8.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	976,28	14,32	26,50%	18,11	44.543,42
8.1.2	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE DE D'ÁGUA	M2	34,80	18,59	26,50%	23,52	17.680,43

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 136130
 CPF: 485.093.553-87 - Sócio-Administrador

06/39 CALDA

ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S./BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/BDI)	VALOR
8.1.3	SEINFRA-S	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	933,00	20,02	26,50%	25,33	23.632,89
8.1.4	SEINFRA-S	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	40,00	47,66	26,50%	60,29	2.411,60
8.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						24.491,66
8.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	29,00	667,62	26,50%	844,54	24.491,66
9			SERVIÇOS DIVERSOS						7.902,90
9.1			INDENIZAÇÕES						7.902,90
9.1.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.685,54	1,10	26,50%	1,39	7.902,90
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>									1.559.770,78

R\$ 1.559.770,78 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E SETENTA REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS).

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

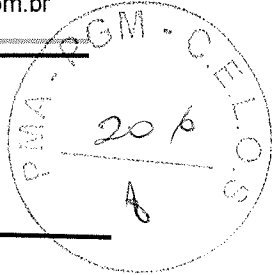
Pro. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil, CRECA/CE 15613/D
 City: 488.663.838-87 / 488.663.838-87



Handwritten signature and checkmark.

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



18584 - ENGENHEIRO JUNIOR - HxMES

MATERIAIS

18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS SOCIAIS)	HxMES	1,0000	14.514,4600	14.514,4600
					Total: 14.514,4600
					Total Simples: 14.514,46
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 26,50% 3.846,33
					Valor Geral: 18.360,79

18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA - HxMES

MATERIAIS

18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS SOCIAIS)	UNxMES	1,0000	5.868,9200	5.868,9200
					Total: 5.868,9200
					Total Simples: 5.868,92
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 26,50% 1.555,26
					Valor Geral: 7.424,18

18592 - TOPOGRAFO - HxMES

MATERIAIS

18592	TOPOGRAFO (COM ENCARGOS SOCIAIS)	UNxMES	1,0000	5.347,6900	5.347,6900
					Total: 5.347,6900
					Total Simples: 5.347,69
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 26,50% 1.417,14
					Valor Geral: 6.764,83

18595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA - HxMES

MATERIAIS

18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS SOCIAIS)	UNxMES	1,0000	2.806,4600	2.806,4600
					Total: 2.806,4600
					Total Simples: 2.806,46
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 26,50% 743,71
					Valor Geral: 3.550,17

18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA - HxMES

MATERIAIS

18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMES	1,0000	2.800,0000	2.800,0000
					Total: 2.800,0000
					Total Simples: 2.800,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 26,50% 742,00
					Valor Geral: 3.542,00

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

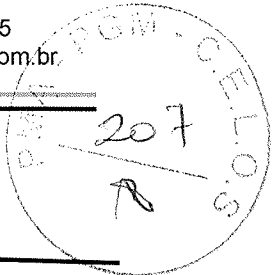
Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.538-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br.



18594 - LABORATORISTA - HxMES

MATERIAIS

18594 LABORATORISTA (COM ENCARGOS SOCIAIS)

UNxMES	1,0000	4.397,4500	4.397,4500
		Total:	4.397,4500
		Total Simples:	4.397,45
		Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	26,50%	1.165,32	
		Valor Geral:	5.562,77

18596 - AUXILIAR DE LABORATORIO - HxMES

MATERIAIS

18596 AUXILIAR DE LABORATORIO (COM ENCARGOS SOCIAIS)

UNxMES	1,0000	2.806,4700	2.806,4700
		Total:	2.806,4700
		Total Simples:	2.806,47
		Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	26,50%	743,71	
		Valor Geral:	3.550,18

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	1,0257	20,7700	21,3000
12391 PEDREIRO	H	0,5128	20,7700	10,6500
12543 SERVENTE	H	1,2821	15,5500	19,9400
			Total:	51,8900

MATERIAIS

10197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,4000	3,4200
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,6200
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,5000	0,9700
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3600
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,3700
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,6900
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,3100
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,7200
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	28,7200	2,9500
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,6400	13,4300
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,0900	3,0900
			Total:	60,9300

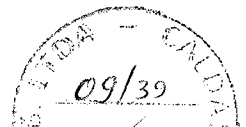
SERVIÇOS

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

M3	0,0148	404,8000	5,9900
		Total:	5,9900
		Total Simples:	118,81
		Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	26,50%	31,48	
		Valor Geral:	150,29

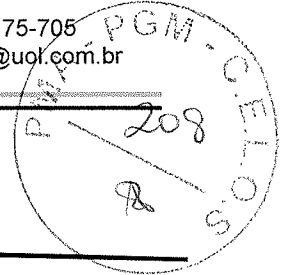
CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA/CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Socio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H	101,0000	20,7700	2.097,7700
I2391 PEDREIRO	H	25,0000	20,7700	519,2500
I2543 SERVENTE	H	126,0000	15,5500	1.959,3000
Total:				4.576,3200

MATERIAIS

I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	148,5000	148,5000
I0197 BARROTE DE 2"x2"	M	58,0000	5,4000	313,2000
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	75,0000	17,3300	1.299,7500
I0400 CADEADO MEDIO	UN	2,0000	22,3300	44,6600
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	35,5000	35,5000
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,0000
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	98,0000	23,8100	2.333,3800
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,0000	9,5000	19,0000
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
I1092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	23,0400	23,0400
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	33,0000	1,3500	44,5500
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	2,9900	17,9400
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	14,0000	14,3600	201,0400
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	41,6400	124,9200
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	108,0000	1,3600	146,8800
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	5,0000	10,1600	50,8000
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5,0000	3,0500	15,2500
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	52,8800	52,8800
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	3,0000	16,7500	50,2500
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	16,4200	16,4200
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	16,6100	28,7200	477,0400
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,0000	4,6000	32,2000
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	33,0000	19,6400	648,1200
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	4,0000	15,0900	60,3600
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	14,1000	14,1000
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,8400	32,5200
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,9100	11,7300
Total:				6.418,8600

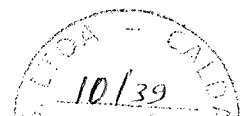
SERVIÇOS

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,7200	404,8000	291,4600
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	66,0000	42,9500	2.834,7000

Total:	3.126,1600
Total Simples:	14.121,34
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	26,50% 3.742,16
Valor Geral:	17.863,50

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

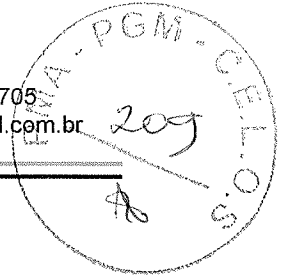
Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



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	282,0138
			Total: 3,5300
			Total Simples: 3,53
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 26,50% 0,94
			Valor Geral: 4,47

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO 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	282,0138
			Total: 3,5300
			Total Simples: 3,53
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 26,50% 0,94
			Valor Geral: 4,47

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500
			Total: 31,1000

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,0000
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400
			Total: 119,7700
			Total Simples: 150,87
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 26,50% 39,98
			Valor Geral: 190,85

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	47,7689
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821	157,3247
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	282,4099
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	239,2961
			Total: 18,2900

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0294	15,5500
			Total: 0,4500
			Total Simples: 18,74
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 26,50% 4,97
			Valor Geral: 23,71

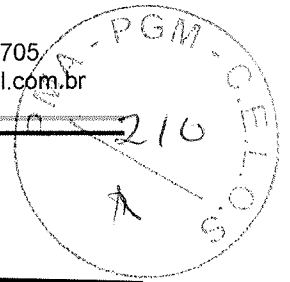
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Selo-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3xKM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	47,7689	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0064	157,3247	1,0000
Total:				1,0000
Total Simples:				1,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				26,50% 0,27
Valor Geral:				1,27

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	47,7689	0,1300
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,0200
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	157,3247	2,6500
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	282,4099	2,7100
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	239,2961	2,3500
Total:				7,8600

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,4600
Total:				0,4600
Total Simples:				8,32
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				26,50% 2,20
Valor Geral:				10,52

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

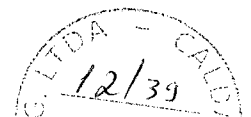
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	48,6827	0,0000
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	55,8815	0,1000
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,7079	0,0000
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	27,3511	0,0200
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	159,4976	1,4200
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	170,9808	0,4500
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,0798	0,0200
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	218,3516	0,9700
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	97,4393	0,3600
Total:				3,3400

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0222	15,5500	0,3400
Total:				0,3400
Total Simples:				3,68
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				26,50% 0,98
Valor Geral:				4,66

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

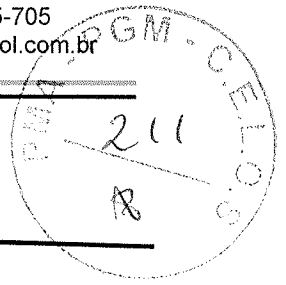
Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA/CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 / Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



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	75,8322	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	239,2961	0,2100
			Total:	0,2100

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0018	15,5500	0,0300
			Total:	0,0300
			Total Simples:	0,24

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,50% 0,06
Valor Geral: 0,30

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1200
12543 SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8800
			Total:	7,0000

MATERIAIS

12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	2,8000	2,8000
			Total:	2,8000

SERVIÇOS

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,5000	1,1300
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2100	0,6200
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1400	0,1500
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0700	11,4600

Total: 13,3600
Total Simples: 23,16
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,50% 6,14
Valor Geral: 29,30

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	14,6100	27,0300
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	4,5000	4,9500
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	116,4000	98,9400
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	41,2100	9,0700
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	352,5800	27,1500

Total: 167,1400
Total Simples: 167,14
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,50% 44,29
Valor Geral: 211,43

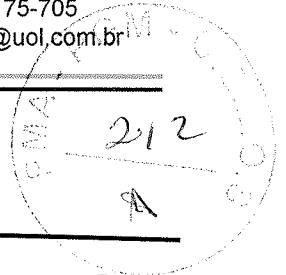
CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 / Socio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3144	TRANSPORTE	TxKM	5,0000	0,6700	3,3500
I3145	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,9700	0,9700
				Total:	4,3200
				Total Simples:	4,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,50% 1,14
				Valor Geral:	5,46

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (PEDRA DE MÃO) - DMT = 45,39 - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4161	TRANSPORTE	TxKM	45,3900	0,5200	23,6000
I3145	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,9700	0,9700
				Total:	24,5700
				Total Simples:	24,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,50% 6,51
				Valor Geral:	31,08

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (CIMENTO) - DMT = 5,00 - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3311	TRANSPORTE	TxKM	5,0000	0,3600	1,8000
				Total:	1,8000
				Total Simples:	1,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,50% 0,48
				Valor Geral:	2,28

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (MADEIRA) - DMT = 5,00 - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3311	TRANSPORTE	TxKM	5,0000	0,3600	1,8000
				Total:	1,8000
				Total Simples:	1,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,50% 0,48
				Valor Geral:	2,28

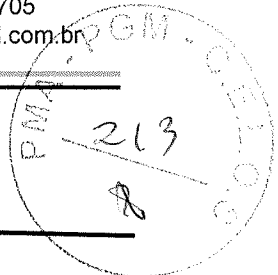
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Socio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0800
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	8,3000
MATERIAIS					
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	195,5000	195,5000
				Total:	195,5000
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	366,0800	141,3100
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	58,5500	52,7000
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	369,0900	11,0700
				Total:	205,0800
Total Simples:					408,88
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				26,50%	108,35
Valor Geral:					517,23

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - UN

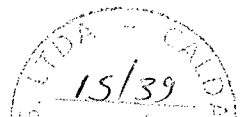
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6200	366,0800	959,1300
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	58,5500	533,9800
				Total:	1.493,1100
Total Simples:					1.493,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				26,50%	395,67
Valor Geral:					1.888,78

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
				Total:	290,3400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,1200
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
				Total:	237,2100
Total Simples:					527,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				26,50%	139,80
Valor Geral:					667,35

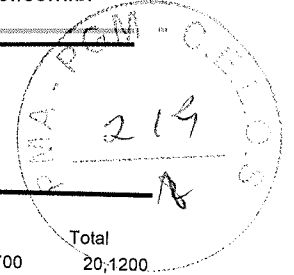
CALDAS & FURLANI ENG LIDA.

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA/CE 13613/D
 CPF: 465.093.533-87 / Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,7700	20,1200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,9200
				Total:	45,0400

MATERIAIS

I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	23,8100	4,7600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	12,6100	5,4200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,1200	4,7400	0,5700
				Total:	13,5100

Total Simples: 58,55
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,50% 15,52
Valor Geral: 74,07

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9300
				Total:	15,9300

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5200
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4500
				Total:	317,1800

Total Simples: 426,41
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,50% 113,00
Valor Geral: 539,41

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

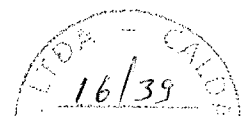
MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400

Total Simples: 134,84
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,50% 35,73
Valor Geral: 170,57

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

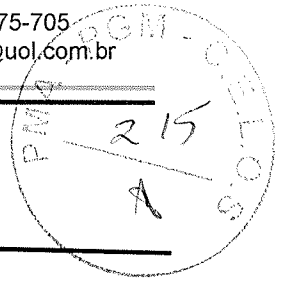
Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1600
I2543 SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3300
Total:				54,4900

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0100	74,7200	0,7500
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,0000	1,1000	1,1000
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,5600	2,1300
I1223 GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	96,0000	100,8000
Total:				104,7800

Total Simples: 159,27
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,50% 42,21
Valor Geral: 201,48

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0600
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1400
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0900
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0000
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0100
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,6400
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0600
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1500
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0100
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5600
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2100
Total:				1,9300

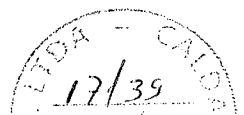
MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,2000
Total:				0,2000

Total Simples: 2,13
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,50% 0,56
Valor Geral: 2,69

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

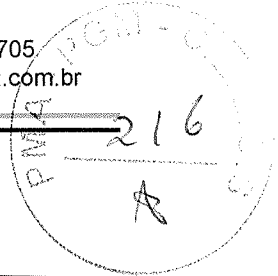
Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 486.093.533-87 / Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0104	48,6827	0,5000
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	62,1534	1,0400
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	53,8329	0,8100
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	2,7079	0,0100
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	27,3511	0,0700
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0267	159,4976	4,2500
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	179,5523	0,3300
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	166,4413	0,5900
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	4,0798	0,0600
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	218,3516	4,0400
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	97,4393	1,5500
Total:				13,2500

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,0926	15,5500	1,4400
Total:				1,4400

SERVIÇOS

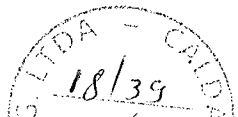
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3600	0,3600
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	4,1400	5,8000
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,1400	0,6300
Total:				6,7900
Total Simples:				21,48
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			26,50%	5,69
Valor Geral:				27,17

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (SOLO P/ SUB-BASE) - DMT = 24,49 - T

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3144 TRANSPORTE	TxKM	24,4900	0,6700	16,4100
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,9700	0,9700
Total:				17,3800
Total Simples:				17,38
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:			26,50%	4,60
Valor Geral:				21,98

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREX-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



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	48,6827	0,3200
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	62,1534	0,7100
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	53,8329	0,4700
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	76,5747	0,3200
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	159,4976	1,0600
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	179,5523	0,3400
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	166,4413	0,7800
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	218,3516	2,0100
			Total:	6,0100

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0400	15,5500	0,6200
			Total:	0,6200

SERVIÇOS

C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,4610	75,8800	34,9800
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,7000	0,3600	0,2500
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,0030	4,1400	4,1500
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1400	3,1400	0,4400
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	14,4000	15,8400
			Total:	55,6600

Total Simples: 62,29
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,50% 16,51
Valor Geral: 78,80

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (SOLO P/ BASE) - DMT = 13,09 - T

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13144 TRANSPORTE	TxKM	13,0900	0,6700	8,7700
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,9700	0,9700
			Total:	9,7400

Total Simples: 9,74
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,50% 2,58
Valor Geral: 12,32

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (BRITA) - DMT = 45,39 - T

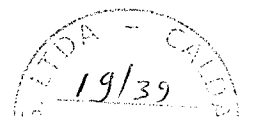
MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14161 TRANSPORTE	TxKM	45,3900	0,5200	23,6000
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,9700	0,9700
			Total:	24,5700

Total Simples: 24,57
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,50% 6,51
Valor Geral: 31,08

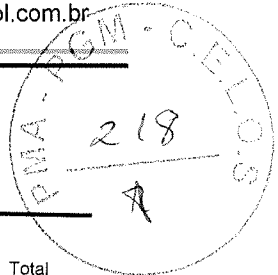
CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3143 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATE 4,01Km - (BASE SOLO BRITA) - DMT = 1,24 - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13143	TRANSPORTE	TxKM	1,2400	0,9300	1,1500
13145	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,9700	0,9700
					Total: 2,1200
					Total Simples: 2,12
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 26,50% 0,56
					Valor Geral: 2,68

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,8983	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	27,3511	0,0100
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	215,2966	0,1700
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	20,8894	0,0300
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	97,4393	0,0400
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	7,4878	0,0000
					Total: 0,2500
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0077	15,5500	0,1200
					Total: 0,1200
					Total Simples: 0,37
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 26,50% 0,10
					Valor Geral: 0,47

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

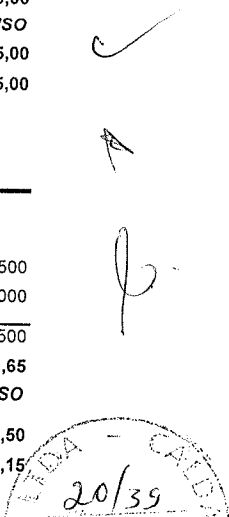
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10809	ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	1,0000	5.900,0000	5.900,0000
					Total: 5.900,0000
					Total Simples: 5.900,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 15,00% 885,00
					Valor Geral: 6.785,00

I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (CM 30) - (BDI = 15,00%) - DMT = 175, KM - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10001	TRANSPORTE	TxKM	175,0000	0,4300	75,2500
13145	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	41,4000	41,4000
					Total: 116,6500
					Total Simples: 116,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 15,00% 17,50
					Valor Geral: 134,15

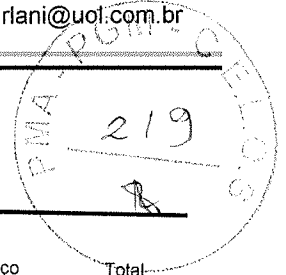
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA/CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0010	75,8983	0,0800
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0004	62,1534	0,0200
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0004	41,7822	0,0200
10624 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	4,6950	0,0000
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0017	27,3511	0,0500
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0017	5,0518	0,0100
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0009	215,2966	0,1900
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0016	179,5523	0,2800
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0015	83,9284	0,1200
10738 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0019	6,9589	0,0100
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0038	20,8894	0,0800
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	97,4393	0,0200
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,4878	0,0000
			Total:	0,8800

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0230	15,5500	0,3600
			Total:	0,3600

SERVIÇOS

C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0080	88,0800	0,7100
			Total:	0,7100
			Total Simples:	1,95
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	26,50%
			Valor Geral:	2,47

C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS - (BRITA P/ TSS) - DMT = 45,39 - T

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13312 TRANSPORTE	TxKM	45,3900	0,7800	35,4000
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	3,8800	3,8800
			Total:	39,2800
			Total Simples:	39,28
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	26,50%
			Valor Geral:	49,69

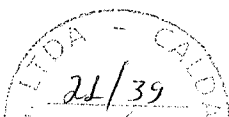
I2569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TS - T

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	3.350,0000	3.350,0000
			Total:	3.350,0000
			Total Simples:	3.350,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	15,00%
			Valor Geral:	3.852,50

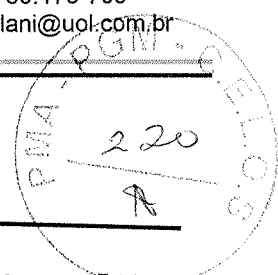
CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 486.093.533-87 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (RR 2C) - (BDI = 15,00%) - DMT = 175KM - T

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10001 TRANSPORTE	TxKM	175,0000	0,4300	75,2500
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	41,4000	41,4000
			Total:	116,6500
			Total Simples:	116,65
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	15,00% 17,50
			Valor Geral:	134,15

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033	75,8983	0,2500
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025	62,1534	0,1500
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0031	41,7822	0,1300
10624 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	4,6950	0,0000
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0057	27,3511	0,1600
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0057	5,0518	0,0300
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0027	215,2966	0,5800
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0035	179,5523	0,6300
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0029	83,9284	0,2500
10738 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0060	6,9589	0,0400
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0120	20,8894	0,2500
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	97,4393	0,0200
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,4878	0,0000
			Total:	2,4900

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0719	15,5500	1,1200
			Total:	1,1200

SERVIÇOS

C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0250	88,0800	2,2000
			Total:	2,2000
			Total Simples:	5,81
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	26,50% 1,54
			Valor Geral:	7,35

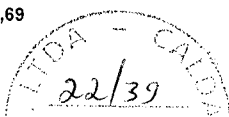
C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS - (BRITA P/ TSS) - DMT = 45,39 - T

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13312 TRANSPORTE	TxKM	45,3900	0,7800	35,4000
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	3,8800	3,8800
			Total:	39,2800
			Total Simples:	39,28
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	26,50% 10,41
			Valor Geral:	49,69

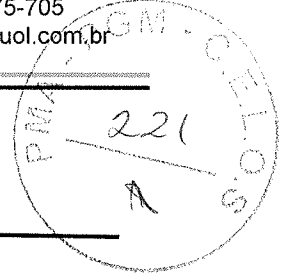
CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,8983	0,0000
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0006	48,6827	0,0300
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	215,2966	0,1500
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0001	159,4976	0,0100
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014	20,8894	0,0300
			Total:	0,2200

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0034	15,5500	0,0500
			Total:	0,0500
			Total Simples:	0,27
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	26,50%
			Valor Geral:	0,34

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	36,6465	0,0000
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	69,9154	0,1000
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	22,8542	0,0300
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	92,9145	0,6600
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	151,9516	0,8700
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	76,6908	0,4400
			Total:	2,1000

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0571	15,5500	0,8900
12567 TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,2000
			Total:	1,0900

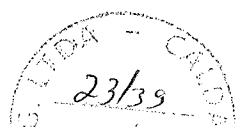
MATERIAIS

12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1400
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5000	15,9900	7,9900
			Total:	11,1300

			Total Simples:	14,32
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	26,50%
			Valor Geral:	3,79
			Valor Geral:	18,11

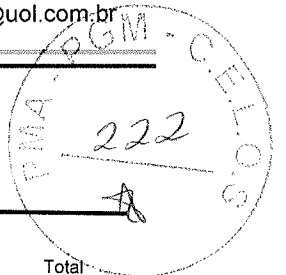
CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	36,6465	0,4900
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	69,9154	1,0900
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	92,9145	0,8300
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	151,9516	1,0100
				Total:	3,4200

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,1778	15,5500	2,7600
				Total:	2,7600

MATERIAIS

I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1400
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5800	15,9900	9,2700
				Total:	12,4100

Total Simples: 18,59
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,50% 4,93
Valor Geral: 23,52

C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	92,9145	2,3200
				Total:	2,3200

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	0,0250	20,7700	0,5200
I2543	SERVENTE	H	0,1400	15,5500	2,1800
				Total:	2,7000

MATERIAIS

I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	15,0000	15,0000
				Total:	15,0000

Total Simples: 20,02
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,50% 5,31
Valor Geral: 25,33

C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	92,9145	3,7200
				Total:	3,7200

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	0,0400	20,7700	0,8300
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	3,9400

MATERIAIS

I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	40,0000	40,0000
				Total:	40,0000

Total Simples: 47,66
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,50% 12,63
Valor Geral: 60,29

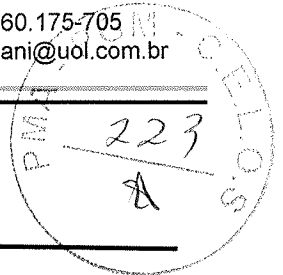
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 / Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



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	43,8600	39,4700
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7900
				Total:	52,2600

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0800
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6300

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10198	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
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	0,8300	2,4900
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	528,0000	528,0000
				Total:	591,6600

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0700	6,0700
				Total:	6,0700

Total Simples: 667,62
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,50% 176,92
Valor Geral: 844,54

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS

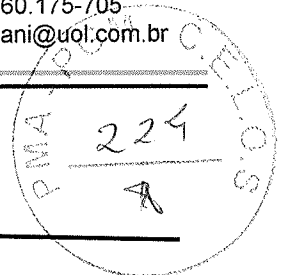
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,1000	1,1000
				Total:	1,1000

Total Simples: 1,10
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,50% 0,29
Valor Geral: 1,39

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.ª Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



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	20,7700	103,8500
I2543	SERVEANTE	H	7,0000	15,5500	108,8500
				Total:	212,7000

SERVIÇOS

C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	37,0900	42,6500
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	369,0900	110,7300

Total: 153,3800

Total Simples: 366,08

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 366,08

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	16,7700	1,3400
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6600
				Total:	3,0000

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2000
I0157	AÇO CA-25	KG	1,2000	9,5100	11,4100
				Total:	11,6100

Total Simples: 14,61

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 14,61

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,1500
				Total:	4,1500

MATERIAIS

I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,3500
				Total:	0,3500

Total Simples: 4,50

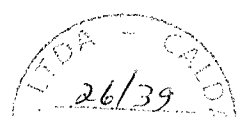
Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4,50

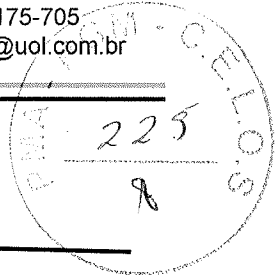
CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA/CE 13613/D
 CPF: 486.093.533-87 - Socio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	10,0000	15,5500	155,5000
			Total: 155,5000

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA
I0280 BRITA
I0805 CIMENTO PORTLAND

M3	0,7780	67,5000	52,5200
M3	0,9658	76,1900	73,5800
KG	220,0000	0,5600	123,2000
			Total: 249,3000

Total Simples: 404,80
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 404,80

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - M2

MAO DE OBRA

I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO
I0498 CARPINTEIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,2000	16,7700	20,1200
H	1,2000	20,7700	24,9200
			Total: 45,0400

MATERIAIS

I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)
I1846 SARRAFO DE 1"x4"

M2	0,2000	23,8100	4,7600
M	0,4300	12,6100	5,4200
KG	0,2000	13,8000	2,7600
M	0,1200	4,7400	0,5700
			Total: 13,5100

Total Simples: 58,55
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 58,55

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

MAO DE OBRA

I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO
I0498 CARPINTEIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,3500	16,7700	22,6400
H	1,3500	20,7700	28,0400
			Total: 50,6800

MATERIAIS

I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)
I1846 SARRAFO DE 1"x4"
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

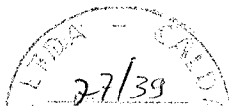
M2	0,4300	30,3300	13,0400
L	0,1000	7,3500	0,7400
M	2,0000	12,6100	25,2200
KG	0,2500	13,8000	3,4500
M	1,5300	4,7400	7,2500
M	1,6000	10,0100	16,0200
			Total: 65,7200

Total Simples: 116,40
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 116,40

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

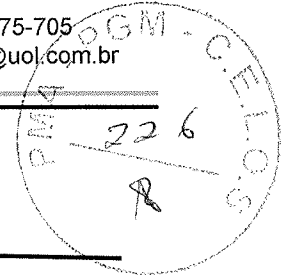
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador

✓
R
b-



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



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	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,1500	15,5500	17,8800
				Total:	38,6500

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600	3,0700
				Total:	4,3000
Total Simples:					42,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					42,95

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2100
				Total:	41,2100
Total Simples:					41,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					41,21

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

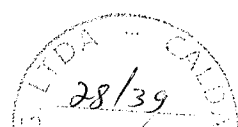
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	86,9932	0,0000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	75,8322	0,0500
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	282,4099	3,9200
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	239,2961	3,1600
				Total:	7,1300

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0278	15,5500	0,4300
				Total:	0,4300
Total Simples:					7,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,56

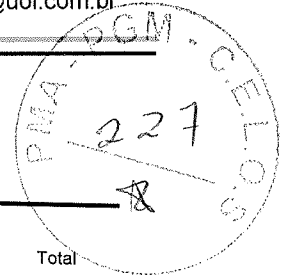
CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 12613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0111	56,5090	0,6300
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8261	0,0000
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,0000
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0259	167,5999	4,3500
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0370	378,1380	14,0100
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0370	141,3958	5,2400
			Total:	24,2300

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,1852	15,5500	2,8800
			Total:	2,8800

MATERIAIS

12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0003	26.583,0000	7,9700
			Total:	7,9700

SERVIÇOS

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	37,0900	40,8000
			Total:	40,8000

Total Simples: 75,88
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 75,88

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	75,8322	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	239,2961	0,3200
			Total:	0,3200

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0026	15,5500	0,0400
			Total:	0,0400

Total Simples: 0,36
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 0,36

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	86,9932	0,0100
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	282,4099	2,1000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	239,2961	1,8000
			Total:	3,9100

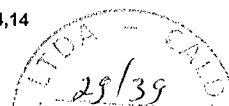
MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0150	15,5500	0,2300
			Total:	0,2300

Total Simples: 4,14
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 4,14

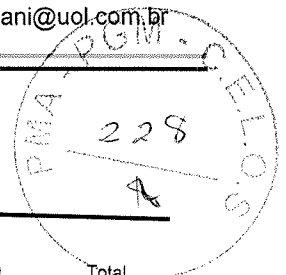
CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 / Socio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



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	75,8322	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116	239,2961	2,7800
				Total:	2,7800

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0233	15,5500	0,3600
				Total:	0,3600

Total Simples: 3,14
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 3,14

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32,1056	0,0000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,5444	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	103,4269	6,0800
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	21,5047	3,7900
				Total:	9,8700

MAO DE OBRA

10221	BLASTER	H	0,0588	21,8300	1,2800
12543	SERVENTE	H	0,5882	15,5500	9,1500
				Total:	10,4300

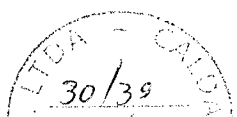
MATERIAIS

10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,5000
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,0500
12329	ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,4400
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	26,0400	1,3000
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,3100
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15,1600	8,1900
				Total:	16,7900

Total Simples: 37,09
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 37,09

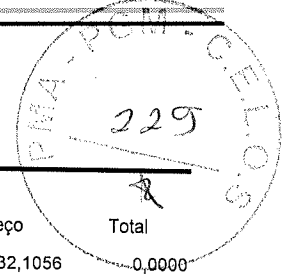
CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-97 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32,1056	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,5444	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	103,4269	6,0800
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	21,5047	3,7900
				Total:	9,8700

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,0588	21,8300	1,2800
I2543	SERVENTE	H	0,5882	15,5500	9,1500
				Total:	10,4300

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,5000
I2326	ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,0500
I2329	ESTOPIM	M	0,0800	7,2500	0,4400
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	26,0400	1,3000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,3100
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15,1600	8,1900
				Total:	16,7900

Total Simples: 37,09
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 37,09

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0096	48,6827	0,4700
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0012	86,9932	0,1000
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	H	0,0000	27,2410	0,0000
I0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	H	0,0000	81,9164	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0304	159,4976	4,8500
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	282,4099	3,4300
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H	0,0133	172,1097	2,2900
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	H	0,0133	151,3135	2,0200
				Total:	13,1600

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2400
				Total:	1,2400

Total Simples: 14,40
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 14,40

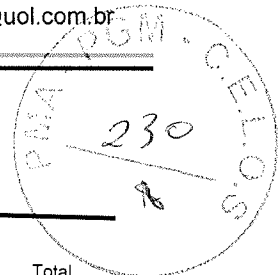
CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	56,5090	1,2400
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8261	0,0000
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,0000
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	167,5999	4,3100
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	378,1380	18,0100
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	141,3958	6,7300
			Total:	30,2900

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,2381	15,5500	3,7000
			Total:	3,7000

MATERIAIS

I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	26.583,0000	13,2900
			Total:	13,2900

SERVIÇOS

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	37,0900	40,8000
			Total:	40,8000

Total Simples: 88,08
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 88,08

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	56,5090	0,8900
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8261	0,0000
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,0000
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	167,5999	4,3300
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	378,1380	15,7600
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	141,3958	5,8900
			Total:	26,8700

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,2083	15,5500	3,2400
			Total:	3,2400

MATERIAIS

I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.583,0000	10,6300
			Total:	10,6300

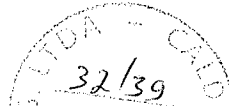
SERVIÇOS

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	37,0900	40,8000
			Total:	40,8000

Total Simples: 81,54
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 81,54

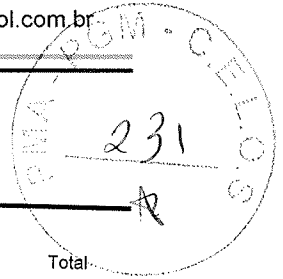
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 465.093.533-87 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



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	20,7833	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4089	26,4100
			Total:	26,4100

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
			Total:	93,3000

MATERIAIS

10805 CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,5600	142,2400
			Total:	142,2400

SERVIÇOS

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	7,5600	6,9500
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	81,5400	68,1700
			Total:	75,1200

Total Simples: 337,07
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 337,07

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	20,7833	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4089	26,4100
			Total:	26,4100

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
			Total:	93,3000

MATERIAIS

10805 CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,5600	157,9200
			Total:	157,9200

SERVIÇOS

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	7,5600	6,7800
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	81,5400	68,1700
			Total:	74,9500

Total Simples: 352,58
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 352,58

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
			Total:	155,5000

MATERIAIS

10805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5600	204,4000
			Total:	204,4000

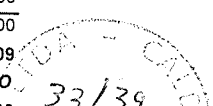
SERVIÇOS

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	7,5600	9,1900
			Total:	9,1900

Total Simples: 369,09
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00

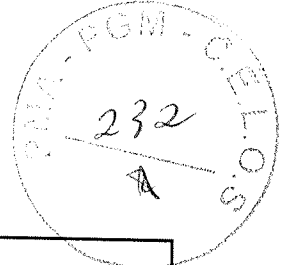
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



A
 COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.
 REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 25/2021-SEINFRA/CELOS

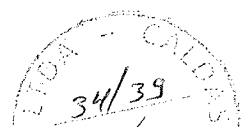
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO QUIXABA A LAGOA DO MATO
 LOCAL: ARACATI - CE

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A.1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B.4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B.7	DÍAS DE CHUVA	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
C.1	AVSO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C.2	AVSO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Aracati, 21 de Dezembro de 2021

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil CRECA/CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-R7 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



A
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 25/2021-SEINFRA/CELOS

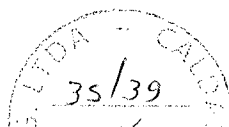
OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO QUIXABA A LAGOA DO MATO	
LOCAL	ARACATI - CE	
TABELA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I. P/ SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,35%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,32%
	TOTAL	6,67%
D	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%
I	IMPOSTOS	
11	COFINS	3,00%
12	ISS	3,00%
13	PIS	0,65%
14	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 = 26,50\%$$

Fortaleza 21 de Dezembro de 2021

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

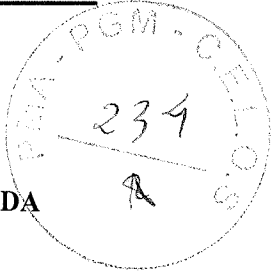
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil / CREA/CE/13613/D
CPF: 488.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



A
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 25/2021-SEINFRA/CELOS

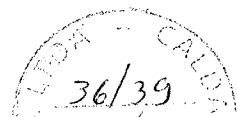
OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO QUIXABA A LAGOA DO MATO	
LOCAL:	ARACATI - CE	
TABELA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I. P/ MATERIAIS		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
L	LUCRO	4,59%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,48%
	TOTAL	5,07%
D	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,85%
	TOTAL	5,41%
I	IMPOSTOS	
I1	COFINS	3,00%
I2	ISS	0,00%
I3	PIS	0,65%
I4	CPRB	0,00%
	TOTAL	3,65%

B.D.I. = 20,73%

$$\frac{(I + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} = 15,00\%$$

Fortaleza 21 de Dezembro de 2021

CALDAS & FURLANI ENG LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA/CE 13613/D
 CPF: 488.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



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

REF. REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 25/2021-SEINFRA/CELOS.

Prezados senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos SERVIÇOS DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO QUIXABA A LAGOA DO MATO, em Aracati, objeto da referida Tomada de Preço.

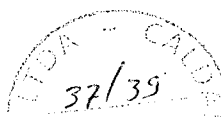
RELAÇÃO EQUIPE TECNICA

ITEM	NOME	Função	Experiência (Anos)	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
01	Roberto Eter Sales Furlani	Eng. Civil	47	<i>[Handwritten signature]</i>
02	Francisco Caldas da Silveira Junior	Eng. Civil	21	<i>[Handwritten signature]</i>
03	Antônio Carlos Macena de Souza	Enc. obras	17	<i>Aut = Carlos Macena de Souza</i>
04	Leandro Queiroz da Silva	Topografo	12	<i>[Handwritten signature]</i>
05	José Carlos Marcelino	Laboratorista	08	<i>[Handwritten signature]</i>

Aracati, 21 de Dezembro de 2021

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

[Handwritten signature]
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil / CREA/CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 / Sócio-Administrador



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

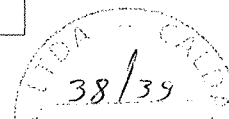
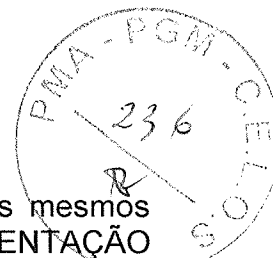
REF. REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 25/2021-SEINFRA/CELOS.

Prezados senhores.

Apresentamos a relação das maquinas e equipamentos, e declaramos que os mesmos estarão a disposição para execução dos SERVIÇOS DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO QUIXABA A LAGOA DO MATO, em Aracati, objeto da referida Tomada de Preço.

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	1
3	Carregadeira de pneus	930	2009	BOM	1
4	Rolo pé-de-carneiro vibratório auto propelido	CS-533E	2013	BOM	2
5	Rolo liso vibratório auto propelido	CS-533E	2013	BOM	2
6	Rolo compactador de pneus auto propelido	SP 6000 HD	2002	BOM	1
7	Rolo compactador tipo tandem	TH-10	2004	BOM	1
8	Grade de disco	24"x26"	2014	BOM	2
9	Vassoura mecânica	MV 2440	2016	BOM	1
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

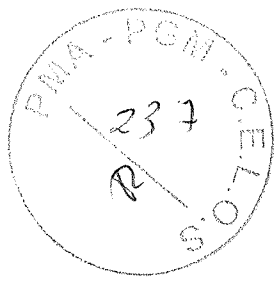


Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO QUIXABA A LAGOA DO MATO
 COD: 01: TRECHO: QUIXABA LAGOA DO MATO LOCAL: ARACATI

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

TEM.	DIAS CORRIDOS	30		60		90		120		VALOR TOTAL R\$	% DO ITEM
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25,00%	24.377,46	25,00%	24.377,46	25,00%	24.377,46	25,00%	24.377,46	97.509,84	6,25%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	80,00%	54.173,56					20,00%	13.543,39	67.716,95	4,34%
3	MOVIMENTO DE TERRA	70,00%	53.519,40	30,00%	22.936,88					76.456,28	4,90%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	80,00%	997,86					20,00%	249,47	1.247,33	0,08%
5	OBRAS DE DRENAGEM	50,00%	80.510,18	30,00%	48.306,11	20,00%	32.204,07			161.020,35	10,32%
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO			50,00%	278.877,10	50,00%	278.877,10			557.754,20	35,76%
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO	20,00%	104.225,57	50,00%	260.563,93			30,00%	156.338,36	521.127,85	33,41%
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							100,00%	69.035,08	69.035,08	4,43%
9	SERVIÇOS DIVERSOS							100,00%	7.902,90	7.902,90	0,51%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		13,69%		30,69%		38,21%		17,40%	1.559.770,78	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		13,69%		44,38%		82,60%		100,00%		
	VALOR SIMPLES (R\$)		213.578,46		478.723,12		596.022,56		271.446,65		
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		213.578,46		692.301,57		1.288.324,13		1.559.770,78		
	VALOR TOTAL									R\$ 1.559.770,78	



Aracati, 21 de Dezembro de 2021

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA.
 Fco. Caldas de Siqueira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13613/D
 CPF: 485.083.533-87 - Socio-Administrador