

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

REF. REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022-SEINFRA/CELOS.

Aracati 27 de Janeiro de 2022

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA A BR-304 A LAGOA DOS PORCOS/LAGOA DO FERREIRA, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preço.

O valor total da proposta é de **R\$ 1.799.000,10 (HUM MILHÃO, SETECENTOS E NOVENTA E NOVE MIL REAIS, E DEZ 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 150 (cento e cinquenta) 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 26,09% (vinte e seis virgula nove 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, 27 de Janeiro de 2022.

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA/CE 13613/D
CPF: 485.093.531/87 - 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



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

REF. TOMADA DE PREÇOS
Nº 01/2022-SEINFRA/CELOS.

**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
DA ESTRADA QUE LIGA A BR-304 A LAGOA
DOS PORCOS/LAGOA DO FERREIRA**

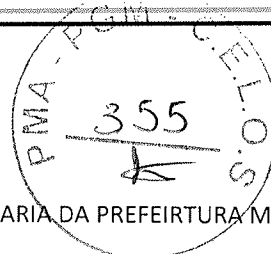
PROPOSTA DE PREÇOS





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 PREFEIRURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF. TOMADA DE PREÇO Nº 01/2022-SEINFRA/CELOS.

ORÇAMENTO RESUMO

OBJETO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR-304 A LAGOA DOS PORCOS/LAGOA DO FERREIRA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ARACATI

Nº	SERVIÇOS - DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,10%	R\$ 145.790,73
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,34%	R\$ 60.011,10
3	MOVIMENTO DE TERRA	3,08%	R\$ 55.494,36
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,02%	R\$ 270,09
5	OBRAS DE DRENAGEM	4,78%	R\$ 85.979,25
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	39,04%	R\$ 702.388,18
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO	35,10%	R\$ 631.366,26
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	5,94%	R\$ 106.829,81
9	SERVIÇOS DIVERSOS	0,60%	R\$ 10.870,32
VALOR TOTAL		R\$	R\$ 1.799.000,10
HUM MILHÃO, SETECENTOS E NOVENTA E NOVE MIL REAIS, E DEZ CENTAVOS.			

Fortaleza 27 de Janeiro de 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-67 / Sócio-Administrador



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 E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR304 A LAGOA DOS PORCOS/LAGOA DO FERREIRA										
OCAL:		ARACATI										
DD. DO ORÇAMENTO		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO										
01		PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOA PORCOS/FERREIRA										
ITEM	REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	ENC. SOCIAIS 83,85%	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	BDI MATERIAIS 15,00%	BDI SERVIÇOS 26,85%	DATA BASE: 11/2021
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								145.790,73	8,10%
1.1			GERÊNCIA DA OBRA								54.903,84	3,05%
1.1.1	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	3,00	14.514,46	26,85%		18.301,28		54.903,84	3,05%
1.2			EQUIPE DE PRODUÇÃO								22.200,36	1,23%
1.2.1	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	3,00	5.868,92	26,85%		7.400,12		22.200,36	1,23%
1.3			EQUIPE DE TOPOGRAFIA								41.436,27	2,30%
1.3.1	SEINFRA-I	18592	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	3,00	5.347,69	26,85%		6.742,90		20.228,70	1,12%
1.3.2	SEINFRA-I	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	3,00	2.806,46	26,85%		3.538,67		10.616,01	0,59%
1.3.3	SEINFRA-I	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	3,00	2.800,00	26,85%		3530,52		10.591,56	0,59%
1.4			EQUIPE DE GEOTECNICA								27.250,26	1,51%
1.4.1	SEINFRA-I	18594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	3,00	4.397,45	26,85%		5.544,74		16.634,22	0,92%
1.4.2	SEINFRA-I	18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	3,00	2.806,47	26,85%		3.538,68		10.616,04	0,59%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES								60.011,10	3,34%
2.1			CONSTRUÇÃO CANTEIRO DE OBRAS								60.011,10	3,34%
2.1.1	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	25,00	113,69	26,85%		143,35		3.583,75	0,20%
2.1.2	SEINFRA-S	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	13198,04	26,85%		16641,41		16.641,41	0,93%
2.1.3	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8.400,00	3,65	26,85%		4,60		38.640,00	2,15%
2.1.5	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	26,85%		190,99		1.145,94	0,06%
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								55.494,36	3,08%
3.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL 1 CATEGORIA								43.797,48	2,43%
3.1.2	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT ATE 200M	M3	717,79	8,32	26,85%		10,49		7.529,62	0,42%
3.1.1	SEINFRA-S	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT 801 A 1000M	M3	653,07	11,23	26,85%		14,16		9.247,47	0,51%
3.1.0	SEINFRA-S	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT 1001 A 1200M	M3	1.150,02	11,45	26,85%		14,44		16.606,29	0,92%
3.1.1	SEINFRA-S	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT 4001 A 5000M	M3	267,88	18,74	26,85%		23,63		6.330,00	0,35%
3.1.2	SEINFRA-S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DMT = 20,1 KM	M3xKM	3.241,35	1,00	26,85%		1,26		4.084,10	0,23%
3.2			ATERRAMENTO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								11.696,88	0,65%
3.2.1	SEINFRA-S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN	M3	2.520,88	3,68	26,85%		4,64		11.696,88	0,65%
4			SERVIÇOS AUXILIARES								270,09	0,02%
4.1			SERVIÇOS PREPARATORIOS								270,09	0,02%
4.1.2	SEINFRA-S	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA	M2	900,31	0,24	26,85%		0,30		270,09	0,02%
5			OBRAS DE DRENAGEM								85.979,25	4,78%

PMA
306
0.073

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Feo. Caldas de Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 486.093.83.367 - Sócio-Administrador

004
 FURLANI ENG.

PMA
 357
 S.O.

ITEM	REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR	%
5.1			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL						56.299,00	3,13%
5.1.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1360,00	23,80	26,85%	30,01	40.813,60	2,27%
5.1.3	SEINFRA-S	C3065	DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	60,00	167,14	26,85%	210,75	12.845,00	0,70%
5.1.4	SEINFRA-S	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	M	10,00	225,27	26,85%	284,04	2.840,40	0,16%
5.2			TRANSPORTES RODOVIARIOS (DISPOSITIVOS SUPERFICIAIS)						1.266,60	0,07%
5.2.1	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4.01KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) AREIA DMT = 19,38KM	T	43,83	13,95	26,85%	17,59	770,97	0,04%
5.2.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4.01KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) PEDRA DE MÃO DMT = 4,08KM	T	69,71	3,70	26,85%	4,67	325,55	0,02%
5.2.3	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) CIMENTO DMT 20,58 KM	T	10,95	7,41	26,85%	9,34	102,27	0,01%
5.2.4	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) MADEIRA DMT 20,58 KM	T	6,18	7,41	26,85%	9,34	57,72	0,00%
5.2.5	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) FERRAGEM DMT 20,58 KM	T	1,08	7,41	26,85%	9,34	10,09	0,00%
5.3			OBRAS D'ARTES CORRENTES						27.628,74	1,54%
5.3.1	SEINFRA-S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,80cm	M	18,00	407,62	26,85%	513,97	9.251,46	0,51%
5.3.2	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,80cm	UN	4,00	1.480,34	26,85%	1.866,56	7.466,24	0,42%
5.3.1	SEINFRA-S	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	9,00	526,89	26,85%	664,36	5.979,24	0,33%
5.3.2	SEINFRA-S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	UN	2,00	1.955,67	26,85%	2.465,90	4.931,80	0,27%
5.4			TRANSPORTES RODOVIARIOS (OAC)						784,91	0,04%
5.4.1	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y=0,52X+0,97) AREIA DMT = 19,38 KM	T	15,56	11,05	26,85%	13,93	216,75	0,01%
5.4.2	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y=0,52X+0,97) PEDRA DE MÃO DMT = 4,08 KM	T	63,01	3,09	26,85%	3,90	245,74	0,01%
5.4.1	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) CIMENTO DMT 20,58 KM	T	3,16	7,41	26,85%	9,34	29,51	0,00%
5.4.2	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) MADEIRA DMT 20,58 KM	T	0,49	7,41	26,85%	9,34	4,58	0,00%
5.4.3	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) TUBOS DE CONCRETO DMT 20,58 KM	T	30,87	7,41	26,85%	9,34	288,33	0,02%
6			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						702.388,18	39,04%
6.1			REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO						63.740,09	3,54%
6.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	23.695,20	2,13	26,85%	2,69	63.740,09	3,54%
6.2			CAMADA SUB-BASE						266.481,65	14,81%
6.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAS (S/ TRANSPORTE)	M3	4.423,10	21,48	26,85%	27,08	119.777,55	6,66%
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 = 19,18KM	T	8.421,59	13,82	26,85%	17,42	146.704,10	8,15%
6.3			CAMADA BASE						372.166,44	20,69%
6.3.1	SEINFRA-S	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	3.317,33	62,29	26,85%	78,54	260.543,10	14,48%
6.3.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4.01KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) SOLO PARA BASE SOLO BRITA DMT = 17,60 KM	T	4.697,67	12,76	26,85%	16,09	75.585,51	4,20%
6.3.3	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4.01KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) BRITA PARA SOLO BRITA DMT = 5,66 KM	T	2.013,29	4,76	26,85%	6,00	12.079,74	0,67%
6.3.4	SEINFRA-S	C3143	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ATE 4,00KM (Y=0,93X+0,97) SOLO BRITA DMT= 2 KM	T	6.710,95	2,83	26,85%	3,57	23.958,09	1,33%

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Engº Caldes da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 405.032.533-87 - Sócio-Administrador

005
 FURLANI ENG

PM 358
 307

ITEM	REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR	%
7			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO						631.366,26	35,10%
7.1			IMPRIMAÇÃO						209.622,31	11,65%
7.1.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	22.115,52	0,37	26,85%	0,47	10.394,29	0,58%
7.1.2	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	28,75	5.911,04	15,00%	6.797,70	195.433,88	10,86%
7.1.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0.43X+41,40) CM30 DMT = 170,6KM	T	28,75	114,76	15,00%	131,97	3.794,14	0,21%
7.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES						26.045,96	1,45%
7.2.1	SEINFRA-S	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	3.159,36	1,95	26,85%	2,46	7.772,03	0,43%
7.2.2	SEINFRA-S	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTO SUPERFICIAIS (Y=0,78X+3,88) DMT = 5,66 km	T	50,55	8,29	26,85%	10,45	528,25	0,03%
7.2.3	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	4,42	3.376,43	15,00%	3.882,89	17.162,37	0,95%
7.2.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0.43X + 41,40) RR2C DMT = 170,6KM	T	4,42	114,76	15,00%	131,97	583,31	0,03%
7.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO						343.774,36	19,11%
7.3.1	SEINFRA-S	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	18.956,16	5,81	26,85%	7,33	138.948,65	7,72%
7.3.2	SEINFRA-S	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTO SUPERFICIAIS (Y=0,78X+3,88) DMT = 5,66 km	T	663,47	8,29	26,85%	10,45	6.933,26	0,39%
7.3.3	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	49,29	3.376,43	15,00%	3.882,89	191.387,65	10,64%
7.3.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0.43X + 41,40) RR2C DMT = 17,6KM	T	49,29	114,76	15,00%	131,97	6.504,80	0,36%
7.4			APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA CIAGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL						51.923,63	2,89%
7.4.1	SEINFRA-S	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA C/ AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/ TRANSP)	M2	22.115,52	0,27	26,85%	0,34	7.519,28	0,42%
7.4.2	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	11,06	3.376,43	15,00%	3882,89	42.944,76	2,39%
7.4.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0.43X + 41,40) RR2C DMT = 170,6KM	T	11,06	114,76	15,00%	131,97	1.459,59	0,08%
8			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						106.829,81	5,94%
8.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						65.264,81	3,63%
8.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.303,67	14,32	26,85%	18,06	23.544,28	1,31%
8.1.2	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE DE D'ÁGUA	M2	17,50	18,59	26,85%	23,44	410,20	0,02%
8.1.3	SEINFRA-S	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.185,00	21,04	26,85%	26,53	31.438,05	1,75%
8.1.4	SEINFRA-S	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	162,00	48,33	26,85%	60,94	9.872,28	0,55%
8.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						41.565,00	2,31%
8.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	50,00	659,29	26,85%	831,30	41.565,00	2,31%
9			SERVIÇOS DIVERSOS						10.870,32	0,60%
9.1			INDENIZAÇÕES						10.870,32	0,60%
9.1.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	7.013,11	1,23	26,85%	1,55	10.870,32	0,60%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>										
									1.799.000,10	100,00%
HUM MILHÃO, SETECENTOS E NOVENTA E NOVE MIL REAIS, E DEZ CENTAVOS.										

Fortaleza 27 de Janeiro de 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fls. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.534-87 - Sócio-Administrador





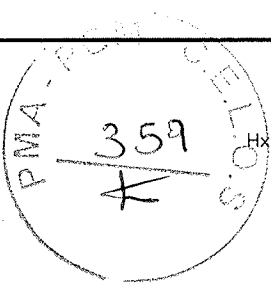
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

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: 26,09% 3.786,82
					Valor Geral: 18.301,28



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: 26,09% 1.531,20
					Valor Geral: 7.400,12

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: 26,09% 1.395,21
					Valor Geral: 6.742,90

18595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA - HxMES

MATERIAIS

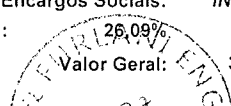
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS SOCIAIS)	UNxMES	1,0000	2.806,4600	2.806,4600
					Total: 2.806,4600
					Total Simples: 2.806,46
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 26,09% 732,21
					Valor Geral: 3.538,67

18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA - HxMES

MATERIAIS

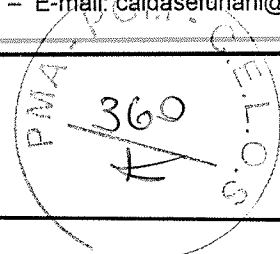
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMES	1,0000	2.800,0000	2.800,0000
					Total: 2.800,0000
					Total Simples: 2.800,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 26,09% 730,52
					Valor Geral: 3.530,52

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA



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:	26,09% 1.147,29
				Valor Geral:	5.544,74

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:	26,09% 732,21
				Valor Geral:	3.538,68

C0369 - BARRACÃO 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	14,3300	24,5000
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:	55,8100

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,8000	5,9900
				Total:	5,9900
				Total Simples:	113,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,09% 29,66
				Valor Geral:	143,35

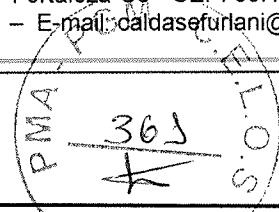
CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil / CREA-CE 13613/D



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
10498	CARPINTEIRO	H	101,0000	20,7700	2.097,7700
12391	PEDREIRO	H	25,0000	20,7700	519,2500
12543	SERVENTE	H	126,0000	15,5500	1.959,3000
				Total:	4.576,3200

MATERIAIS

10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	136,2000	136,2000
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	58,0000	5,4000	313,2000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	75,0000	14,3300	1.074,7500
10400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000	22,3300	44,6600
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	35,5000	35,5000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	98,0000	16,8100	1.647,3800
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,0000	9,5000	19,0000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	23,0400	23,0400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	33,0000	1,3500	44,5500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	2,9900	17,9400
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	14,0000	14,3600	201,0400
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	41,6400	124,9200
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	108,0000	1,3600	146,8800
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	5,0000	10,1600	50,8000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5,0000	3,0500	15,2500
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	52,8800	52,8800
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	3,0000	16,7500	50,2500
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	16,4200	16,4200
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	16,6100	28,7200	477,0400
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,0000	4,6000	32,2000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	33,0000	19,6400	648,1200
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	4,0000	15,0900	60,3600
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	14,1000	14,1000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,8400	32,5200
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,9100	11,7300
				Total:	5.495,5600

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: 13.198,04

Cargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 26,09% 3.443,37

Valor Geral: 16.641,41

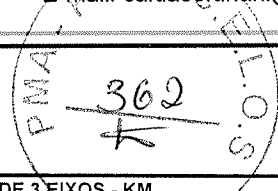
CALDAS & FURLANI ENG LTDA

FCO. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil CRE/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	292,0138	3,6500
				Total: 3,6500
				Total Simples: 3,65
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 26,09% 0,95
				Valor Geral: 4,60

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

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

MATERIAIS

10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3000
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7500
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3300
				Total: 120,3700
				Total Simples: 151,47
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 26,09% 39,52
				Valor Geral: 190,99

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

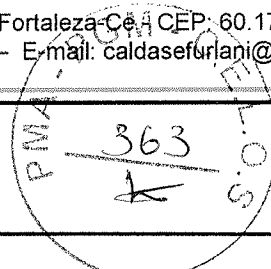
12543 SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,4600
				Total: 0,4600
				Total Simples: 8,32
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 26,09% 2,17
				Valor Geral: 10,49

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas de Sá 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



C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0043	47,7689	0,2100
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,0200
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0349	157,3247	5,4900
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	282,4099	2,7100
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	239,2961	2,3500
			Total:	10,7800

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,4500
			Total:	0,4500
			Total Simples:	11,23
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	26,09%
			Valor Geral:	14,16

C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0024	47,7689	0,1100
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,0200
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0369	157,3247	5,8000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	282,4099	2,7100
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	239,2961	2,3500
			Total:	10,9900

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,4600
			Total:	0,4600
			Total Simples:	11,45
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	26,09%
			Valor Geral:	14,44

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062	47,7689	0,3000
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,0200
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821	157,3247	12,9100
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	282,4099	2,7100
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	239,2961	2,3500
			Total:	18,2900

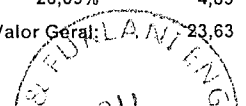
MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,4500
			Total:	0,4500
			Total Simples:	18,74
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	26,09%
			Valor Geral:	23,63

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

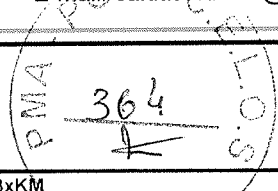
Flco. Caldas de Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Socio-Administrador

Valor Geral: 23,63



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:			26,09%	0,26
Valor Geral:				1,26

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:			26,09%	0,96
Valor Geral:				4,64

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:			26,09%	0,06
Valor Geral:				0,30

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 465.093.583-87 - 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

PMA - P... S.O.
 365
 *

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1200
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8800
					Total: 7,0000
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
					Total: 3,4400
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/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0700	11,4600
					Total: 13,3600
					Total Simples: 23,80
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 26,09% 6,21
					Valor Geral: 30,01

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/IVBR., 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: 26,09% 43,61
					Valor Geral: 210,75

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0300	20,7700	0,6200
I2543	SERVENTE	H	0,0600	15,5500	0,9300
					Total: 1,5500
SERVIÇOS					
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,0800	116,4000	125,7100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3710	41,2100	15,2800
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	37,0900	8,5700
C3268	CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	337,0700	74,1600
					Total: 223,7200
					Total Simples: 225,27
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 26,09% 58,77
					Valor Geral: 284,04

CALDAS & FURLANI ENR LTDA

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

Valor BDI: 26,09% 58,77
 Valor Geral: 284,04

PMA - P... S.O.

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

PMA
 366
 S.O.S.

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (AREIA) - DMT = 49,38 - T

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I3144	TRANSPORTE	TxKM	19,3800	0,6700	12,9800
I3145	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,9700	0,9700
Total:					13,9500
Total Simples:					13,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				26,09%	3,64
Valor Geral:					17,59

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (PEDRA DE MÃO) - DMT = 4,08 - T

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I3144	TRANSPORTE	TxKM	4,0800	0,6700	2,7300
I3145	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,9700	0,9700
Total:					3,7000
Total Simples:					3,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				26,09%	0,97
Valor Geral:					4,67

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (CIMENTO) - DMT = 20,58 - T

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I3311	TRANSPORTE	TxKM	20,5800	0,3600	7,4100
Total:					7,4100
Total Simples:					7,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				26,09%	1,93
Valor Geral:					9,34

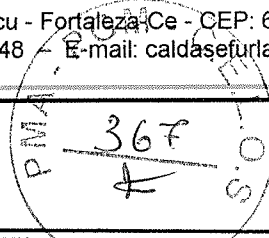
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 488.093.563-87 - Sócio-Administrador

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 014

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



C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (MADEIRA) - DMT = 20,58 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3311 TRANSPORTE	TxKM	20,5800	0,3600	7,4100
			Total:	7,4100
			Total Simples:	7,41
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	26,09% 1,93
			Valor Geral:	9,34

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (FERRAGEM) - DMT = 20,58 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3311 TRANSPORTE	TxKM	20,5800	0,3600	7,4100
			Total:	7,4100
			Total Simples:	7,41
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	26,09% 1,93
			Valor Geral:	9,34

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	57,1500	51,4400
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	369,0900	11,0700
			Total:	203,8200
			Total Simples:	407,62
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	26,09% 106,35
			Valor Geral:	513,97

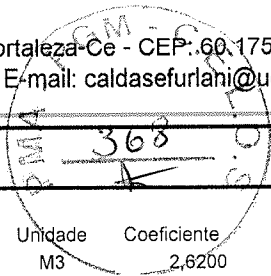
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA/CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-67 - 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



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	57,1500	521,2100
				Total:	1.480,3400
				Total Simples:	1.480,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,09% 386,22
				Valor Geral:	1.866,56

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1250	20,7700	2,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7800
				Total:	10,3800
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	229,0700	229,0700
				Total:	229,0700
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,5700	366,0800	208,6700
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	57,1500	64,0100
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0400	369,0900	14,7600
				Total:	287,4400
				Total Simples:	526,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,09% 137,47
				Valor Geral:	664,36

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,3970	366,0800	1.243,5800
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,4600	57,1500	712,0900
				Total:	1.955,6700
				Total Simples:	1.955,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,09% 510,23
				Valor Geral:	2.465,90

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

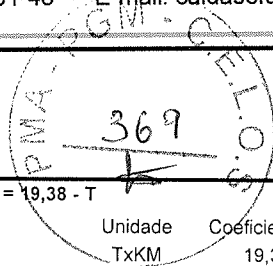
Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13613/D
 CPF: 495.029.123-07





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



C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMTSUPERIOR A 30,00 Km - (AREIA) - DMT = 19,38 - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13144	TRANSPORTE	TxKM	19,3800	0,5200	10,0800
13145	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,9700	0,9700
Total:					11,0500
Total Simples:					11,05
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					26,09% 2,88
Valor Geral:					13,93

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMTSUPERIOR A 30,00 Km - (PEDRA DE MÃO) - DMT = 4,08 - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13144	TRANSPORTE	TxKM	4,0800	0,5200	2,1200
13145	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,9700	0,9700
Total:					3,0900
Total Simples:					3,09
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					26,09% 0,81
Valor Geral:					3,90

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (CIMENTO) - DMT = 20,58 - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13311	TRANSPORTE	TxKM	20,5800	0,3600	7,4100
Total:					7,4100
Total Simples:					7,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					26,09% 1,93
Valor Geral:					9,34

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (MADEIRA) - DMT = 20,58 - T

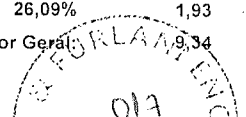
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13311	TRANSPORTE	TxKM	20,5800	0,3600	7,4100
Total:					7,4100
Total Simples:					7,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					26,09% 1,93
Valor Geral:					9,34

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (TUBOS DE CONCRETO) - DMT = 20,58 - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13311	TRANSPORTE	TxKM	20,5800	0,3600	7,4100
Total:					7,4100
Total Simples:					7,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					26,09% 1,93
Valor Geral:					9,34

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil / CREA-CE 13613/D
Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Papicu - Fortaleza - CE



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



C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0600
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1400
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0900
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0000
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0100
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,6400
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0600
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1500
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0100
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5600
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2100
				Total:	1,9300

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,2000
				Total:	0,2000

Total Simples: 2,13

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 26,09% 0,56

Valor Geral: 2,69

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	48,6827	0,5000
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	62,1534	1,0400
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	53,8329	0,8100
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	2,7079	0,0100
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	27,3511	0,0700
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	159,4976	4,2500
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	179,5523	0,3300
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	166,4413	0,5900
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	4,0798	0,0600
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	218,3516	4,0400
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	97,4393	1,5500
				Total:	13,2500

MAO DE OBRA

12543	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

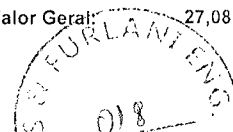
Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 26,09% 5,60

Valor Geral: 27,08

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

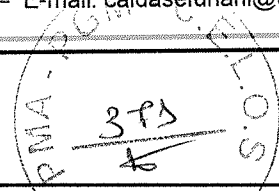
Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D





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 - (SOLO P/ SUB-BASE) - DMT = 19,18 - T

Table with 5 columns: MATERIAIS, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes items 13144 (TRANSPORTE) and 13145 (CONSTANTE DO TRANSPORTE). Summary rows: Total: 13,8200; Total Simples: 13,82; Encargos Sociais: INCLUSO; Valor BDI: 26,09% (3,60); Valor Geral: 17,42.

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

Table with 5 columns: EQUIPAMENTOS (CHORARIO), Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Lists various equipment like CAMINHÃO TANQUE, COMPAC. DE PNEUS, etc. Summary rows: Total: 6,0100; Total Simples: 62,29; Encargos Sociais: INCLUSO; Valor BDI: 26,09% (16,25); Valor Geral: 78,54.



C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (SOLO P/ BASE SOLO BRITA) - DMT = 17,60 - T

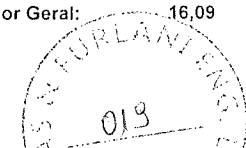
Table with 5 columns: MATERIAIS, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes items 13144 (TRANSPORTE) and 13145 (CONSTANTE DO TRANSPORTE). Summary rows: Total: 12,7600; Total Simples: 12,76; Encargos Sociais: INCLUSO; Valor BDI: 26,09% (3,33); Valor Geral: 16,09.

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior

Engº Civil - CREA/CE 13613/D

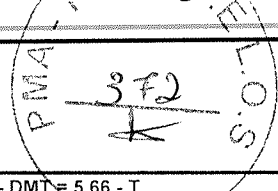
CPF: 485.093.533-47 - Sócio Administrador





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



C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (BRITA P/ SOLO BRITA) - DMT = 5,66 - T

Table with 5 columns: MATERIAIS, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Rows include TRANSPORTE (13144) and CONSTANTE DO TRANSPORTE (13145). Summary: Total Simples: 4,76; Encargos Sociais: INCLUSO; Valor BDI: 26,09%; Valor Geral: 6,00.

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

Table with 5 columns: MATERIAIS, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Rows include TRANSPORTE (13143) and CONSTANTE DO TRANSPORTE (13145). Summary: Total Simples: 2,83; Encargos Sociais: INCLUSO; Valor BDI: 26,09%; Valor Geral: 3,57.

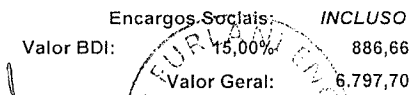
C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

Table with 5 columns: EQUIPAMENTOS (CHORARIO), Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Rows list various equipment like CAMINHÃO, TANQUE, TRATOR, VASSOURA. Summary: Total Simples: 0,37; Encargos Sociais: INCLUSO; Valor BDI: 26,09%; Valor Geral: 0,47.

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

Table with 5 columns: MATERIAIS, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Row: ASFALTO DILUÍDO CM-30 (10809). Summary: Total Simples: 5.911,04; Encargos Sociais: INCLUSO; Valor BDI: 15,00%; Valor Geral: 6.797,70.

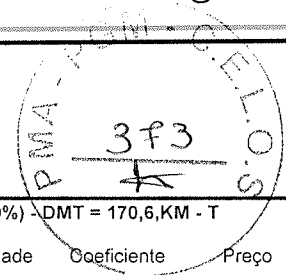
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
CPF: 07.4284370





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 - (CM 30) - (BDI = 15,00%) - DMT = 170,6, KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10001 TRANSPORTE	TxKM	170,6000	0,4300	73,3600
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	41,4000	41,4000
Total:				114,7600
Total Simples:				114,76
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				15,00% 17,21
Valor Geral:				131,97

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

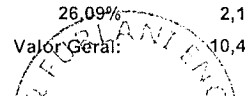
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0010	75,8983	0,0800
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0004	62,1534	0,0200
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0004	41,7822	0,0200
10624 ESPALHADOR DE AGREGADOS 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:				26,09% 0,51
Valor Geral:				2,46

C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS - (BRITA P/ TSS) - DMT = 5,66 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13312 TRANSPORTE	TxKM	5,6600	0,7800	4,4100
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	3,8800	3,8800
Total:				8,2900
Total Simples:				8,29
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				26,09% 2,16
Valor Geral:				10,45

CALDAS & FURLANI ENG LIDA

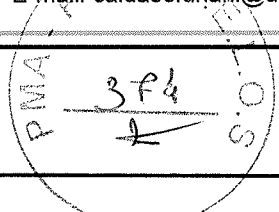
Fco. Caldas da Silveira Junior





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



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

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	3.376,4300	3.376,4300
				Total: 3.376,4300
				Total Simples: 3.376,43
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 15,00% 506,46
				Valor Geral: 3.882,89

I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (RR 2C) - (BDI = 15,00%) - DMT = 170,6KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0001 TRANSPORTE	TxKM	170,6000	0,4300	73,3600
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	41,4000	41,4000
				Total: 114,7600
				Total Simples: 114,76
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 15,00% 17,21
				Valor Geral: 131,97

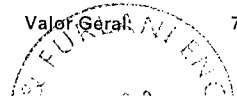
C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) - M2

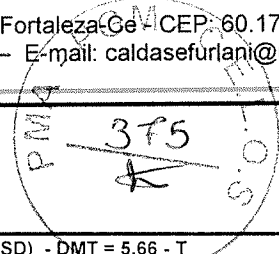
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033	75,8983	0,2500
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025	62,1534	0,1500
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0031	41,7822	0,1300
10624 ESPALHADOR DE AGREGADOS 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				
I2543 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: 26,09% 1,52
				Valor Geral: 7,33

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior

Valor Geral: 7,33





C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS - (BRITA P/ TSD) - DMT = 5,66 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3312 TRANSPORTE	TxKM	5,6600	0,7800	4,4100
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	3,8800	3,8800
			Total:	8,2900
			Total Simples:	8,29
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	26,09% 2,16
			Valor Geral:	10,45

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

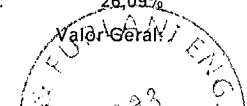
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,8983	0,0000
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0006	48,6827	0,0300
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	215,2966	0,1500
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0001	159,4976	0,0100
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014	20,8894	0,0300
			Total:	0,2200
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	0,0034	15,5500	0,0500
			Total:	0,0500
			Total Simples:	0,27
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	26,09% 0,07
			Valor Geral:	0,34

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	36,6465	0,0000
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	69,9154	0,1000
I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	22,8542	0,0300
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	92,9145	0,6600
I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	151,9516	0,8700
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	76,6908	0,4400
			Total:	2,1000
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	0,0571	15,5500	0,8900
I2567 TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,2000
			Total:	1,0900
MATERIAIS				
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1400
I2541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5000	15,9900	7,9900
			Total:	11,1300
			Total Simples:	14,32
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	26,09% 3,74
			Valor Geral:	18,06

CALDAS & FURLANI ENG^ª LTDA

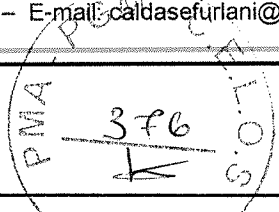
Fob. Caldas da Silveira Junior
Rua Ary Barroso, nº 70 - Papicu - Fortaleza - CE - CEP: 60.175-705





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

Table with columns: EQUIPAMENTOS (CHORARIO), MAO DE OBRA, MATERIAIS, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes items like CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) and MICRO ESFERA DE VIDRO.

C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

Table with columns: EQUIPAMENTOS (CHORARIO), MAO DE OBRA, MATERIAIS, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes items like CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) and TACHAS BIDIRECIONAIS.

C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

Table with columns: EQUIPAMENTOS (CHORARIO), MAO DE OBRA, MATERIAIS, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes items like CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) and TACHÕES BIDIRECIONAIS.

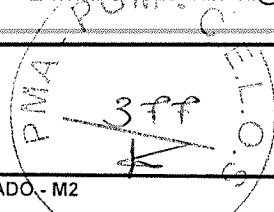
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
Fco. Caldas da Silva Junior

Total Simples: 48,33
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,09% 12,61
Valor Geral: 60,94



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
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4700
I0703	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
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0800
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6300

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	14,3300	42,9900
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,6700
				Total:	583,3300

SERVIÇOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0700	6,0700
				Total:	6,0700
				Total Simples:	659,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,09% 172,01
				Valor Geral:	831,30

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,2300	1,2300
				Total:	1,2300
				Total Simples:	1,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,09% 0,32
				Valor Geral:	1,55

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Eco. Caldas da Silveira Junior



AUXILIARES



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	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	Coeficiente	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

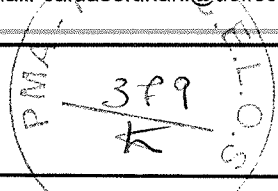
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,1500
				Total:	4,1500
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,3500
				Total:	0,3500
Total Simples:					4,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,50





CALDAS & FURLANI 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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
				Total:	155,5000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5200
10280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	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

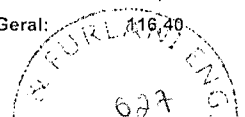
C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,7700	20,1200
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,9200
				Total:	45,0400
MATERIAIS					
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	16,8100	3,3600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	12,6100	5,4200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,1200	4,7400	0,5700
				Total:	12,1100
				Total Simples:	57,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	57,15

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6400
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0400
				Total:	50,6800
MATERIAIS					
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	30,3300	13,0400
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,3500	0,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,2200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	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 ENG LTDA





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

PMX
380
S.O.T.O.S.

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
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,1500	15,5500	17,8800
				Total:	38,6500
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2300
I0805	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
I2543	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
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	86,9932	0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	75,8322	0,0500
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	282,4099	3,9200
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	239,2961	3,1600
				Total:	7,1300
MAO DE OBRA					
I2543	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

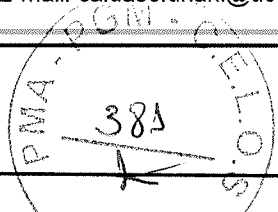
Fco. Caldas da Silveira Junior
Rua S. J. A. PIPA, CE 13613/0

CALDAS & FURLANI ENGª
028



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
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0111	56,5090	0,6300
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	0,0259	167,5999	4,3500
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0370	378,1380	14,0100
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0370	141,3958	5,2400
				Total:	24,2300

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,1852	15,5500	2,8800
				Total:	2,8800

MATERIAIS

I2528	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

Handwritten signature

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	239,2961	0,3200
				Total:	0,3200

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0026	15,5500	0,0400
				Total:	0,0400

Total Simples: 0,36

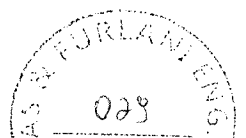
Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,36

CALDAS & FURLANI ENG^ª LTDA

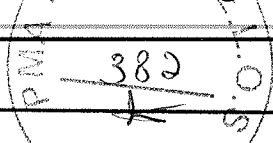
Fco/ Caldas da Silveira Junior
Eng^ª. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





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



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

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

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silva Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF 405.093.533-84 - Sócio-Administrador

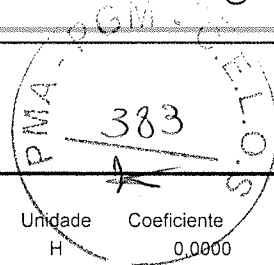
B.





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



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

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - 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

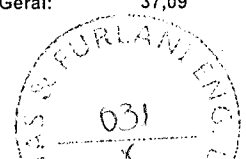
MATERIAIS

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 ENG LTDA

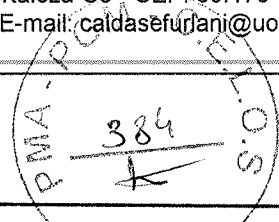
Fco. Carlos da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





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



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

Handwritten mark resembling a stylized 'V' or 'Y'.

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

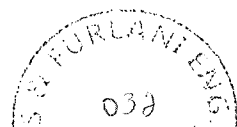
Total Simples: 88,08
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 88,08

CALDAS & FURLANI ENG LIDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil / CREACE 13612/D
 CPE 485.993.533-R7 / Sºcio-Administrador

Handwritten signature of Fco. Caldas da Silveira Junior

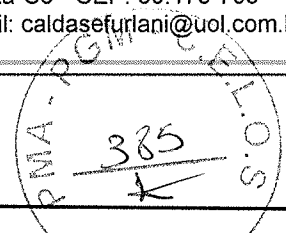
Handwritten mark resembling a stylized 'C'.





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



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	56,5090	0,8900
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	0,0258	167,5999	4,3300
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	378,1380	15,7600
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	141,3958	5,8900
				Total:	26,8700

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,2083	15,5500	3,2400
				Total:	3,2400

MATERIAIS

12528	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

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

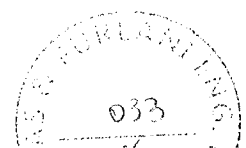
SERVIÇOS

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

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil, CREA/CE 13613/D
CPF: 484.093.537-87 - 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

P.M.A. 386
S.O.L.O.S

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
				Valor Geral:	369,09

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

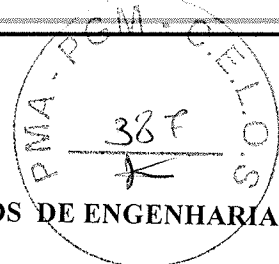
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-97 - Socio-Administrador

CALDAS & FURLANI ENG
034



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 01/2022-SEINFRA/CELOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR304 A LAGOA DOS PORCOS/LAGOA DO FERREIRA	
LOCAL	ARACATI - CE	
TABELA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I. P/ SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,00%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,32%
	TOTAL	6,32%
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%

B.D.I. = 26,85%

$$(I + AC + S + R + G) * (I + DF) * (I + L)$$

I - I

-1

=

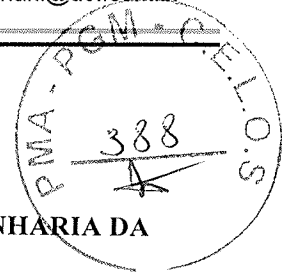
26,09%

Fortaleza 27 de Janeiro de 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.532-87 - Sócio-Administrador





A
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022-SEINFRA/CELOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR304 A LAGOA DOS PORCOS/FERREIRA	
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	
11	COFINS	3,00%
12	ISS	0,00%
13	PIS	0,65%
14	CPRB	0,00%
	TOTAL	3,65%

B.D.I. = 15,00%

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

Fortaleza 27 de Janeiro de 2022

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

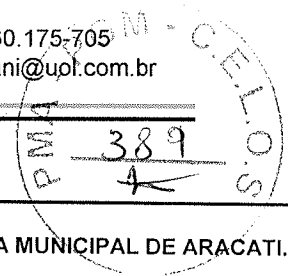
Fco/ Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.993.533-87 - Sócio-Administrador





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 01/2022-SEINFRA/CELOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR304 A LAGOA DOS PORCOS/FERREIRA
LOCAL: ARACATI - CE

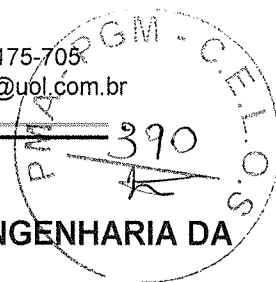
ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A.1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%	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	DIAS 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	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C.2	AVISO 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 P 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%

Fortaleza 27 de Janeiro de 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.538.97 - Sócio-Administrador



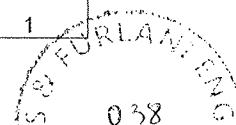
**À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI****REF. REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022-SEINFRA/CELOS.**

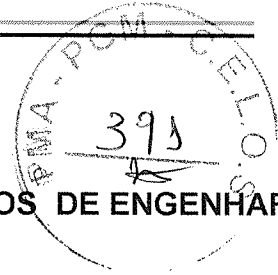
Prezados senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos, e declaramos que os mesmos estarão a disposição para execução dos SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA A BR-304 A LAGOA DOS PORCOS/LAGOA DO FERREIRA, 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	2
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





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

REF. REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022-SEINFRA/CELOS.

Prezados senhores.

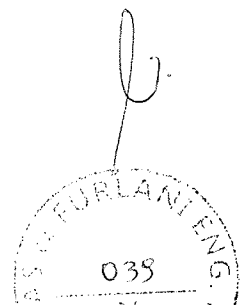
Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregara da execução dos SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA A BR-304 A LAGOA DOS PORCOS/LAGOA DO FERREIRA, em Aracati, objeto da referida Tomada de Preço.

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>Autº 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, 27 de Janeiro de 2022

[Handwritten signature]
 CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil / CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Socio-Administrador



CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM.	DIAS CORRIDOS	30		60		90		120		150		VALOR TOTAL COM BDI R\$	% DO ITEM
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20,00%	29.158,15	20,00%	29.158,15	20,00%	29.158,15	20,00%	29.158,15	20,00%	29.158,15	145.790,73	8,10%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	60.011,10									60.011,10	3,34%
3	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	27.747,18	50,00%	27.747,18							55.494,36	3,08%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	100,00%	270,09									270,09	0,02%
5	OBRAS DE DRENAGEM	20,00%	17.195,85	20,00%	17.195,85	20,00%	17.195,85	20,00%	17.195,85	20,00%	17.195,85	85.979,25	4,78%
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	30,00%	210.716,45	30,00%	210.716,45	20,00%	140.477,64	20,00%	140.477,64			702.388,18	39,04%
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO			30,00%	189.409,88	30,00%	189.409,88	40,00%	252.546,50			631.366,26	35,10%
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							50,00%	53.414,91	50,00%	53.414,91	106.829,81	5,94%
9	SERVIÇOS DIVERSOS									100,00%	10.870,32	10.870,32	0,60%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		19,18%		26,36%		20,91%		27,39%		6,15%	1.799.000,10	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		19,18%		45,54%		66,46%		93,85%		100,00%		
	VALOR SIMPLES (R\$)		345.098,82		474.227,51		376.241,51		492.793,04		110.639,22		
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		345.098,82		819.326,33		1.195.567,84		1.688.360,88		1.799.000,10		
	VALOR TOTAL											1.799.000,10	

Fortaleza 27 de Janeiro de 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng.º Civil **Silveira Junior**
 CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.057.983-87 - Sócio-Administrador

