

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Novo Endereço
Rua Monsenhor Otavio de Castro, 781
Bairro de Fátima - CEP: 60.050-150
Fortaleza - CE

Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

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

327
A

REF. TOMADA DE PREÇOS
Nº 25/2020-SEINFRA/CELOS.

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA
ESTRADA QUE LIGA A CE-123 A
TEOBALDO

PROPOSTA DE PREÇOS



À

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

328/A

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 25/2020-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-123 A TEOBALDO, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 1.489.145,01 (HUM MILHAO, QUATROCENTOS E OITENTA E NOVE MIL, CENTO E QUARENTA E CINCO REAIS E UM CENTAVO)**, 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 24,54% (vinte e quatro virgula cinquenta e quatro por cento), conforme composição analítica, em anexo.

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

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

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

Aracati, 10 de março de 2020.

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA/CE 12611/D
CPF 000.000.000-37
Sócio-Administrador



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

329
A

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 025/2020-SEINFRA/CELOS

ORÇAMENTO RESUMO

OBJETO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-123 A
LOCALIDADE DE TEOBALDO

LOCAL: MUNICIPIO DE ARACATI

CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	10,35%	R\$ 154.179,04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,21%	R\$ 47.807,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	6,53%	R\$ 97.230,52
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,04%	R\$ 561,75
5	OBRAS DE DRENAGEM	5,06%	R\$ 75.324,70
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	33,20%	R\$ 494.344,16
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO	33,41%	R\$ 497.529,21
8	SINALIZAÇÃO DO NSISTEMA VIARIO	6,96%	R\$ 103.706,62
9	SERVIÇOS DIVERSOS	1,24%	R\$ 18.461,21
	VALOR TOTAL		R\$ 1.489.145,01

Importa o presente orçamento no valor total de:

(HUM MILHAO, QUATROCENTOS E OITENTA E NOVE MIL, CENTO E QUARENTA E CINCO REAIS E
UM CENTAVO)

Aracati, 10 de março de 2020

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Carlos da Silveira Junior
Eng. Civil - CRP/CE 12611/D
CPF: 13.111.337
Socio-Administrador



Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 – Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
 Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – CGF: 06.999.196-0

330
A

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE-123 A LOCALIDADE DE TEOBALDO							DATA: 10/03/2020				
LICITAÇÃO Nº:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:					ENC. SOCIAIS	BDI MATERIAIS	BDI SERVIÇOS		
T.P. 25/2020-SEINFRA/CELOS		PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE-123 A LOCALIDADE DE TEOBALDO					85,20%	15,00%	24,54%		
ITEM	REF.	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR	%	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						154.179,04	10,35%	
1.1			GERÊNCIA DA OBRA						57.627,92	3,86%	
1.1.1	SEINFRA-I	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	4,00	12.506,07	15,00%	14.381,98	57.527,92	3,86%	
1.2			EQUIPE DE PRODUÇÃO						21.850,00	1,47%	
1.2.1	SEINFRA-I	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	4,00	4.750,00	15,00%	5.462,50	21.850,00	1,47%	
1.3			EQUIPE DE TOPOGRAFIA						44.969,60	3,02%	
1.3.1	SEINFRA-I	I8592	TOPÓGRAFO	HxMÉS	4,00	4.736,00	15,00%	5.446,40	21.785,60	1,46%	
1.3.2	SEINFRA-I	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	4,00	2.340,00	15,00%	2.691,00	10.764,00	0,72%	
1.3.3	SEINFRA-I	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	4,00	2.700,00	15,00%	3.105,00	12.420,00	0,83%	
1.4			EQUIPE DE GEOTECNIA						29.831,52	2,00%	
1.4.1	SEINFRA-I	I8594	LABORATORISTA	HxMÉS	4,00	4.145,11	15,00%	4.766,88	19.067,52	1,28%	
1.4.2	SEINFRA-I	I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÉS	4,00	2.340,00	15,00%	2.691,00	10.764,00	0,72%	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						47.807,80	3,21%	
2.1			CONSTRUÇÃO CANTEIRO DE OBRAS						47.807,80	3,21%	
2.1.1	SEINFRA-S	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	25,00	93,64	24,54%	116,62	2.915,50	0,20%	
2.1.2	SEINFRA-S	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	10.935,86	24,54%	13.619,52	13.619,52	0,91%	
2.1.3	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8.400,00	2,88	24,54%	3,59	30.156,00	2,03%	
2.1.4	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,45	24,54%	186,13	1.116,78	0,07%	
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						97.230,52	6,53%	
3.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL 1 CATEGORIA						72.142,86	4,84%	
3.1.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT ATE 200M	M3	525,76	5,48	24,54%	6,82	3.585,68	0,24%	
3.1.2	SEINFRA-S	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT 1001 A 1200M	M3	7.150,95	7,48	24,54%	9,32	66.646,85	4,48%	
3.1.3	SEINFRA-S	C3165	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT 1201 A 1400M	M3	139,89	8,09	24,54%	10,08	1.410,09	0,09%	
3.1.4	SEINFRA-S	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT 1401 A 1600M	M3	47,87	8,39	24,54%	10,45	500,24	0,03%	
3.2			ATERRAMENTO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						25.087,66	1,68%	
3.2.1	SEINFRA-S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN	M3	7.864,47	2,56	24,54%	3,19	25.087,66	1,68%	
4			SERVIÇOS AUXILIARES						561,76	0,04%	
4.1			SERVIÇOS PREPARATORIOS						561,76	0,04%	
4.1.1	SEINFRA-S	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAGEM DE ARVORE E LIMPEZA	M2	2.808,74	0,16	24,54%	0,20	561,76	0,04%	
5			OBRAS DE DRENAGEM						75.324,70	5,06%	
5.1			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL						37.970,48	2,55%	
5.1.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.360,00	18,77	24,54%	23,38	31.796,80	2,14%	
5.1.2	SEINFRA-S	C3065	DESCIDA DE D'AGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	36,00	119,19	24,54%	148,44	5.343,84	0,36%	
5.1.3	SEINFRA-S	C3110	SAIDA DE AGUA COM DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	4,00	166,58	24,54%	207,46	829,84	0,06%	
5.2			TRANSPORTES RODOVIARIOS (DDS)						1.186,75	0,08%	
5.2.1	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM AREIA DMT = 2,7KM	T	42,09	2,29	24,54%	2,85	119,96	0,01%	
5.2.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM PEDRA DE MÃO DMT = 20,6KM	T	69,25	11,60	24,54%	14,45	1.000,68	0,07%	
5.2.3	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM CIMENTO DMT 12,1KM	T	10,40	3,15	24,54%	3,92	40,77	0,00%	
5.2.4	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM MADEIRA DMT 12,1KM	T	5,62	3,15	24,54%	3,92	22,81	0,00%	
5.2.5	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM FERRAGEM DMT 12,1KM	T	0,65	3,15	24,54%	3,92	2,55	0,00%	
5.3			OBRAS DE ARTE CORRENTES						34.847,43	2,34%	
5.3.1	SEINFRA-S	C0919	CORPO BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	M	9,00	319,14	24,54%	397,46	3.577,14	0,24%	
5.3.2	SEINFRA-S	C0424	BOCA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	UN	2,00	1.195,83	24,54%	1.489,29	2.978,58	0,20%	
5.3.3	SEINFRA-S	C0892	CORPO BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00X1,50m)	M	9,00	1.930,73	24,54%	2.404,53	21.640,77	1,45%	
5.3.4	SEINFRA-S	C0412	BOCA BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00X1,50m)	UN	2,00	2.670,20	24,54%	3.325,47	6.650,94	0,45%	
5.4			TRANSPORTES RODOVIARIOS (OAC)						1.320,04	0,09%	
5.4.1	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM AREIA DMT = 2,7 KM	T	29,33	1,92	24,54%	2,39	70,10	0,00%	
5.4.2	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM PEDRA DE MÃO DMT = 20,6KM	T	109,04	8,72	24,54%	10,88	1.184,17	0,08%	

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Pro. Celso da Silveira Junior

End. Civil - FEA/CE 13619/D

CPF: 033.333-33

End. S. Monteiro

004
A

33/

ITEM	REF.	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR	%
5.4.3	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA CIMENTO DMT = 12,1 KM	T	6,60	3,15	24,54%	3,92	25,87	0,00%
5.4.4	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA MADEIRA DMT = 12,1 KM	T	0,73	3,15	24,54%	3,92	2,86	0,00%
5.4.4	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA TUBOS DE CONCRETO DMT = 12,1 KM	T	9,45	3,15	24,54%	3,92	37,04	0,00%
6			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						494.344,16	33,20%
6.1			REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO						42.597,09	2,86%
6.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	24.765,75	1,38	24,54%	1,72	42.597,09	2,86%
6.2			CAMADA SUB-BASE						178.164,43	11,96%
6.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAS (S/ TRANSPORTE)	M3	4.622,94	14,05	24,54%	17,50	80.901,45	5,43%
6.1.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM DMT=15,34	T	8.802,08	8,87	24,54%	11,05	97.262,98	6,53%
6.3			CAMADA BASE						273.582,84	16,37%
6.3.1	SEINFRA-S	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	3.467,21	40,92	24,54%	50,96	176.689,02	11,87%
6.3.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM SOLO PARA BASE SOLO BRITA DMT = 12,9KM	T	4.909,91	7,60	24,54%	9,47	46.496,85	3,12%
6.3.3	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM BRITA PARA SOLO BRITA DMT = 20,6KM	T	2.104,25	11,60	24,54%	14,45	30.406,41	2,04%
6.3.4	SEINFRA-S	C3143	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,00 KM SOLO BRITA DMT = 2KM	T	7.014,16	2,29	24,54%	2,85	19.990,36	1,34%
7			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO						497.529,21	33,41%
7.1			IMPRIMAÇÃO						173.401,75	11,64%
7.1.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	23.114,70	0,27	24,54%	0,34	7.859,00	0,53%
7.1.2	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	30,05	4.700,00	15,00%	5.405,00	162.420,25	10,91%
7.1.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO DMT = 163,7KM	T	30,05	90,36	15,00%	103,91	3.122,50	0,21%
7.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES						20.097,08	1,35%
7.2.1	SEINFRA-S	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	3.302,10	1,36	24,54%	1,69	5.580,55	0,37%
7.2.2	SEINFRA-S	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTO SUPERFICIAIS DMT = 20,6KM	T	52,83	15,50	24,54%	19,30	1.019,62	0,07%
7.2.3	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	4,62	2.450,00	15,00%	2.817,50	13.016,85	0,87%
7.2.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO DMT = 163,7KM	T	4,62	90,36	15,00%	103,91	480,06	0,03%
7.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO						264.711,35	17,78%
7.3.1	SEINFRA-S	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	19.812,60	4,09	24,54%	5,09	100.846,13	6,77%
7.3.2	SEINFRA-S	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTO SUPERFICIAIS DMT = 20,6KM	T	693,44	15,50	24,54%	19,30	13.383,39	0,90%
7.3.3	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	51,51	2.450,00	15,00%	2.817,50	145.129,43	9,75%
7.3.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO DMT = 163,7KM	T	51,51	90,36	15,00%	103,91	5.352,40	0,36%
7.4			APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA C/ AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL						39.319,03	2,64%
7.4.1	SEINFRA-S	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA C/ AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/ TRANSPORTE)	M2	23.114,70	0,19	24,54%	0,24	5.547,53	0,37%
7.4.2	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	11,56	2.450,00	15,00%	2.817,50	32.570,30	2,19%
7.4.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO DMT = 163,7KM	T	11,56	90,36	15,00%	103,91	1.201,20	0,08%
8			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						103.706,62	6,96%
8.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						61.332,87	3,45%
8.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.333,84	13,85	24,54%	17,25	23.008,74	1,55%
8.1.2	SEINFRA-S	C3237	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE DE D'AGUA	M2	17,50	17,41	24,54%	21,68	379,40	0,03%
8.1.3	SEINFRA-S	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.239,00	12,65	24,54%	15,75	19.514,25	1,31%
8.1.4	SEINFRA-S	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	216,00	31,34	24,54%	39,03	8.430,48	0,57%
8.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						52.373,75	3,52%
8.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	65,00	646,98	24,54%	805,75	52.373,75	3,52%
9			SERVIÇOS DIVERSOS						18.461,21	1,24%
9.1			INDENIZAÇÕES						18.461,21	1,24%
9.1.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	14.200,93	1,04	24,54%	1,30	18.461,21	1,24%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>									1.488.145,01	100,00%
(HUM MILHAO, QUATROCENTOS E OITENTA E NOVE MIL, CENTO E QUARENTA E CINCO REAIS E UM CENTAVO)										

Aracati, 10 de Março de 2020

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Carlos de Oliveira Junior
 Eng. Civil - CREA 0511619/D
 CPF 01.373.373-37
 Sôcio-Administrador



332
/ R

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

P

P

R



333
 A

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	5,9770
MATERIAIS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,5000	3,5000
				Total:	3,5000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,8000	0,9500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	35,0100	0,5252
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	2,7400	0,1014
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	226,8500	7,7129
				Total:	9,2894
				Total Simples:	18,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,54% 4,61
				Valor Geral:	23,38

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	1,0257	17,8300	18,2882
12391	PEDREIRO	H	0,5128	17,8300	9,1432
12543	SERVENTE	H	1,2821	13,2100	16,9365
				Total:	44,3680
MATERIAIS					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	3,7800	2,3909
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	13,1300	22,4444
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	6,9000	0,7079
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,0800	0,2134
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	0,7400	2,3754
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	5,7400	0,3926
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	1,4200	0,1457
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	7,8800	0,8085
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	17,8700	1,8335
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	17,0000	11,6246
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	10,5600	2,1606
				Total:	45,0975
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	282,1600	4,1760
				Total:	4,1760
				Total Simples:	93,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,54% 22,98
				Valor Geral:	116,62

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº CIVIL - CREA/CE 12613/D
 CPF 453.113-7
 Socio-Administrador

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the number 007.

337
A

C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	101,0000	17,8300	1.800,8300
I2391	PEDREIRO	H	25,0000	17,8300	445,7500
I2543	SERVEnte	H	126,0000	13,2100	1.664,4600
				Total:	3.911,0400
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	77,5600	77,5600
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	58,0000	3,7800	219,2400
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	75,0000	13,1300	984,7500
I0400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000	10,6700	21,3400
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	22,5400	22,5400
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	15,0400	15,0400
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	98,0000	16,5000	1.617,0000
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	4,5500	4,5500
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,0000	6,9000	13,8000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,0800	6,2400
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	3,4500	3,4500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	50,6100	50,6100
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	18,0800	18,0800
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	33,0000	0,9400	31,0200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	1,6300	9,7800
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	14,0000	10,0500	140,7000
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	24,5000	73,5000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	108,0000	0,7400	79,9200
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	5,0000	5,7400	28,7000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5,0000	1,4200	7,1000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	33,5700	33,5700
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	3,0000	7,8800	23,6400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	25,4500	25,4500
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	12,1500	12,1500
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	16,6100	17,8700	296,8207
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,0000	2,9100	20,3700
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	33,0000	17,0000	561,0000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	4,0000	10,5600	42,2400
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	8,4400	8,4400
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	5,9700	17,9100
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,6600	10,9800
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	2,1500	6,4500
				Total:	4.483,9407
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,7200	282,1600	203,1552
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	66,0000	35,4200	2.337,7200

Total: 2.540,8752

Total Simples: 10.935,86

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,54% 2.683,66

Valor Geral: 13.619,52

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior

Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D

CPF: 000.000.000-37

Sócio-Administrador



335
 7/A

C0412 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,5530	285,7200	1.872,3232
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	16,2700	49,0400	797,8808
Total:				2.670,2040
Total Simples:				2.670,20
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				24,54% 655,27
Valor Geral:				3.325,47

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	285,7200	748,5864
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	49,0400	447,2448
Total:				1.195,8312
Total Simples:				1.195,83
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				24,54% 293,46
Valor Geral:				1.489,29


C0892 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,6100	285,7200	1.031,4492
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	28,6690	6,3100	180,9014
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0020	6,4800	12,9730
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,0400	49,0400	443,3216
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,5720	239,4800	136,9826
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3,0000	41,7000	125,1000
Total:				1.930,7277
Total Simples:				1.930,73
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				24,54% 473,80
Valor Geral:				2.404,53

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fee. Carlos da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 12612/D
 CPF 15.113.37
 Sócio-Administrador



336


C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	7,0670
MATERIAIS					
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0000	150,0000	150,0000
				Total:	150,0000
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	285,7200	110,2879
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	49,0400	44,1360
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	254,9900	7,6497
				Total:	162,0736
				Total Simples:	319,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,54%
					78,32
				Valor Geral:	397,46

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	54,0000	55,0800
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	15,0200	15,0200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	11,5000	51,7500
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	7,8800	1,1820
				Total:	123,0320
				Total Simples:	149,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,54%
					36,68
				Valor Geral:	186,13

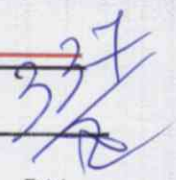
C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,0400	1,0400
				Total:	1,0400
				Total Simples:	1,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	24,54%
					0,26
				Valor Geral:	1,30

CALDAS & FURLANI ENG^o L^{da}

Eng. Caldas da Silveira Junio
 Eng^o Civil CREA-CE 12613/D
 CPF 43.031.37
 Sócio-Administrador




337


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	7,0100	12,9685
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	3,8000	4,1800
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENS. RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	89,6400	76,1940
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	35,0100	7,7022
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	235,6900	18,1481
Total:					119,1928
Total Simples:					119,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				24,54%	29,25
Valor Geral:					148,44

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0300	17,8300	0,5349
I2543	SERVENTE	H	0,0600	13,2100	0,7926
Total:					1,3275
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENS. RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,0800	89,6400	96,8112
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3710	35,0100	12,9887
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	24,0000	5,5440
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	226,8500	49,9070
Total:					165,2509
Total Simples:					166,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				24,54%	40,88
Valor Geral:					207,46

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	52,7302	0,0000
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0006	27,7370	0,0169
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	10,2824	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	141,0080	0,0964
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0001	89,4403	0,0067
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014	15,0872	0,0206
Total:					0,1407
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0034	13,2100	0,0452
Total:					0,0452
Total Simples:					0,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				24,54%	0,05
Valor Geral:					0,24

CALDAS & FURLANI ENG^º LTDA.

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng^º Civil - CREA-CE 12613/D
 CPF - 13.383.373-7
 Sócio-Administrador



Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
 Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

338
 A

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	27,7370	0,1849
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	43,5647	0,4995
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	38,0611	0,3299
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	56,6044	0,2340
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	89,4403	0,5963
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	115,9828	0,2165
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	107,9501	0,5038
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	144,7748	1,3319
Total:				3,8967

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,0400	13,2100	0,5284
Total:				0,5284

SERVIÇOS

C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,4610	50,4400	23,2528
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,7000	0,2400	0,1680
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,0030	2,7400	2,7482
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1400	2,1200	0,2968
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	9,1200	10,0320
Total:				36,4979

Total Simples: 40,92

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,54% 10,04

Valor Geral: 50,96

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	22,2097	0,2961
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	49,4743	0,7696
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	54,0451	0,4804
I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	100,1143	0,6674
Total:				2,2136

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,1778	13,2100	2,3484
Total:				2,3484

MATERIAIS

I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	6,5000	3,5750
I2541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5800	15,9900	9,2742
Total:				12,8492

Total Simples: 17,41

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,54% 4,27

Valor Geral: 21,68

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Flavio Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA/CE 11613/D
 CPF 85.233.33-7
 Sócio-Administrador



Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 – Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
 Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – CGF: 06.999.196-0

339
A

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	27,7370	0,0000
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	39,2001	0,0714
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,1287	0,0016
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	56,6044	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	18,1315	0,0137
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0098	89,4403	0,8809
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	110,2004	0,2890
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	2,9940	0,0110
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	144,7748	0,6434
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	61,3350	0,2263
			Total:	2,1373

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0322	13,2100	0,4257
			Total:	0,4257
			Total Simples:	2,56
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	24,54% 0,63
			Valor Geral:	3,19

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	55,4440	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	156,3133	0,1378
			Total:	0,1378

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0018	13,2100	0,0233
			Total:	0,0233
			Total Simples:	0,16
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	24,54% 0,04
			Valor Geral:	0,20

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil CREA/CE 12613/D
 F. 13.137
 São-Admin. 2004



Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
 Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

340
 3/10

C3165 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0078	32,9755	0,2586
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	62,4914	0,0123
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	55,4440	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0412	100,5537	4,1404
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	183,0852	1,7591
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	156,3133	1,5325
Total:				7,7029

MAO DE OBRA

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

Total Simples: 8,09

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,54% 1,99

Valor Geral: 10,08

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0024	32,9755	0,0776
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	62,4914	0,0123
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	55,4440	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0369	100,5537	3,7067
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	183,0852	1,7591
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	156,3133	1,5325
Total:				7,0881

MAO DE OBRA

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

Total Simples: 7,48

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,54% 1,84

Valor Geral: 9,32

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior

Engº Civil - CREA-CE 13613/D

CPF: 125.125.3-7

Século-Administrador



Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
 Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

C3176 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0034	32,9755	0,1132
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	62,4914	0,0123
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	55,4440	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0456	100,5537	4,5841
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	183,0852	1,7591
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	156,3133	1,5325
			Total:	8,0010

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,0294	13,2100	0,3885
			Total:	0,3885

Total Simples: 8,39

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,54% 2,06

Valor Geral: 10,45

341
A

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	32,9755	0,0905
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	62,4914	0,0123
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	55,4440	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	100,5537	1,6956
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	183,0852	1,7591
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	156,3133	1,5325
			Total:	5,0899

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,0294	13,2100	0,3885
			Total:	0,3885

Total Simples: 5,48

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,54% 1,34

Valor Geral: 6,82

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
 Eng. CIVIL - CREMOP/CE 11613/D
 CPF: 053.733.37
 Sócio-Arquiteto da



342
 /
 AD

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	27,7370	0,2876
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	43,5647	0,7261
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	38,0611	0,5709
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	2,1287	0,0055
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	56,6044	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	18,1315	0,0470
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	89,4403	2,3851
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	115,9828	0,2148
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	107,9501	0,3798
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	2,9940	0,0477
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	144,7748	2,6810
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	61,3350	0,9768
			Total:	8,3224

MAO DE OBRA

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

SERVIÇOS

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,2400	0,2400
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	2,7400	3,8360
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	2,1200	0,4240
			Total:	4,5000

Total Simples: 14,05

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,54% 3,45

Valor Geral: 17,50

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	22,2097	0,0000
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	49,4743	0,0707
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	14,4662	0,0207
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	54,0451	0,3860
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	100,1143	0,5721
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	49,8222	0,2847
			Total:	1,3342

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0571	13,2100	0,7549
12567 TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	26,4400	0,1889
			Total:	0,9437

MATERIAIS

12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	6,5000	3,5750
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5000	15,9900	7,9950
			Total:	11,5700

Total Simples: 13,85

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,54% 3,40

Valor Geral: 17,25

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - COREA-CE 12611/D
 CPF: 15.313.37
 S/Pres. Administrativo



Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
 Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	52,7302	0,0000
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	10,2824	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	18,1315	0,0059
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	3,8563	0,0012
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	141,0080	0,1085
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	15,0872	0,0232
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	61,3350	0,0274
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	5,3626	0,0024
Total:				0,1685

MAO DE OBRA

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

Total Simples: 0,27

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,54% 0,07

Valor Geral: 0,34

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	27,7370	0,0313
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	43,5647	0,0961
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	39,2001	0,0663
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,1287	0,0008
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	56,6044	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	18,1315	0,0070
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	89,4403	0,3578
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	115,9828	0,0416
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	110,2004	0,0961
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	2,9940	0,0065
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	144,7748	0,3712
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	61,3350	0,1337
Total:				1,2084

MAO DE OBRA

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

Total Simples: 1,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,54% 0,34

Valor Geral: 1,72

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Flavio Caldas da Silveira Junior
 Engº CIVIL - CREA-CE 11611/D
 CPF 030.333.3-7
 Séc.º Administrador



Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
 Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033	52,7302	0,1737
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025	43,5647	0,1070
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0031	28,1240	0,0859
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	3,6556	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	10,2824	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0057	18,1315	0,1042
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0057	3,8563	0,0222
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0027	141,0080	0,3800
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0035	115,9828	0,4098
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0029	54,1258	0,1588
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0060	5,0836	0,0304
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0120	15,0872	0,1807
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	61,3350	0,0147
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	5,3626	0,0013
				Total:	1,6685

MAO DE OBRA

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

SERVIÇOS

C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0250	58,9000	1,4725
				Total:	1,4725

Total Simples: 4,09

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,54% 1,00

Valor Geral: 5,09

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0010	52,7302	0,0545
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0004	43,5647	0,0159
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0004	28,1240	0,0124
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	3,6556	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	10,2824	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0017	18,1315	0,0306
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0017	3,8563	0,0065
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0009	141,0080	0,1243
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0016	115,9828	0,1800
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0015	54,1258	0,0798
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0019	5,0836	0,0097
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0038	15,0872	0,0578
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	61,3350	0,0141
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	5,3626	0,0012
				Total:	0,5868

MAO DE OBRA

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

SERVIÇOS

C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0080	58,9000	0,4712
				Total:	0,4712

Total Simples: 1,36

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,54% 0,33

Valor Geral: 1,69

CALDAS & FURLANI ENG^ª LTDA

Feo. Caldas de Alveira Junior
 Eng^o CIVIL - CREA-CE 116112/D
 CPF: 15.320.37
 Sôcio-Administrador



349
A

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	25,7012	23,1311
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	72,3323	7,2332
				Total:	30,3643
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
				Total:	14,9930
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	13,1300	39,3900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,3300	0,6600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,5800	1,7400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	5,7500	5,7500
12895	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	550,0000	550,0000
				Total:	597,5400
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	226,8500	4,0833
				Total:	4,0833
Total Simples:					646,98
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				24,54%	158,77
Valor Geral:					805,75

C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	54,0451	1,3511
				Total:	1,3511
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,0250	17,8300	0,4458
12543	SERVENTE	H	0,1400	13,2100	1,8494
				Total:	2,2952
MATERIAIS					
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	9,0000	9,0000
				Total:	9,0000
Total Simples:					12,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				24,54%	3,10
Valor Geral:					15,75

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 116119/D
 CPF 13.713.373-7
 Sécio-Administrador



Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
 Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0400	54,0451	2,1618
			Total: 2,1618

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO
 12543 SERVENTE

H	0,0400	17,8300	0,7132
H	0,2000	13,2100	2,6420
			Total: 3,3552

MATERIAIS

18363 TACHÕES BIDIRECIONAIS

UN	1,0000	25,8200	25,8200
			Total: 25,8200

Total Simples: 31,34
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 24,54% 7,69
Valor Geral: 39,03

346
 TA

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0125	230,0000	2,8750
			Total: 2,8750

Total Simples: 2,88
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 24,54% 0,71
Valor Geral: 3,59

I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR - HxMES

MATERIAIS

18584 ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS SOCIAIS)

HxMES	1,0000	12.506,0700	12.506,0700
			Total: 12.506,0700

Total Simples: 12.506,07
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 15,00% 1.875,91
Valor Geral: 14.381,98

I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA - HxMES

MATERIAIS

18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS SOCIAIS)

UNxMES	1,0000	4.750,0000	4.750,0000
			Total: 4.750,0000

Total Simples: 4.750,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 15,00% 712,50
Valor Geral: 5.462,50

CALDAS & FURLANI ENG^A LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
 Eng^o Civil - CREA/CE 12611/D
 CPF: 15.320.337
 Sôcio-Administrador



Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
 Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

347
 10

18592 - TOPÓGRAFO - HxMES

MATERIAIS

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

18595 - AUXILIAR DE TOPÓGRAFIA - HxMES

MATERIAIS

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

18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPÓGRAFIA - HxMES

MATERIAIS

18608	EQUIPAMENTOS DE TOPÓGRAFIA	UNxMES	1,0000	2.700,0000	2.700,0000
					Total: 2.700,0000
					Total Simples: 2.700,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 15,00% 405,00
					Valor Geral: 3.105,00

18594 - LABORATORISTA - HxMES

MATERIAIS

18594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS SOCIAIS)	UNxMES	1,0000	4.145,1100	4.145,1100
					Total: 4.145,1100
					Total Simples: 4.145,11
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 15,00% 621,77
					Valor Geral: 4.766,88

18596 - AUXILIAR DE LABORATORIO - HxMES

MATERIAIS

18596	AUXILIAR DE LABORATORIO (COM ENCARGOS SOCIAIS)	UNxMES	1,0000	2.340,0000	2.340,0000
					Total: 2.340,0000
					Total Simples: 2.340,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 15,00% 351,00
					Valor Geral: 2.691,00

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Eng. Caldas da Silveira Junior
 CPF: 053.033.33-7
 Sócio-Administrador

Handwritten initials and a blue circular stamp of CALDAS & FURLANI ENG. LTDA.

Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
 Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

318
 A

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (AREIA) - DMT = 2,7KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3144 TRANSPORTE	TxKM	2,7000	0,5200	1,4040
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
Total:				2,2940
Total Simples:				2,29
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI: 24,54%				0,56
Valor Geral:				2,85

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (PEDRA DE MÃO) - DMT = 20,6KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3144 TRANSPORTE	TxKM	20,6000	0,5200	10,7120
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
Total:				11,6020
Total Simples:				11,60
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI: 24,54%				2,85
Valor Geral:				14,45

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (CIMENTO) - DMT = 12,1KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3311 TRANSPORTE	TxKM	12,1000	0,2600	3,1460
Total:				3,1460
Total Simples:				3,15
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI: 24,54%				0,77
Valor Geral:				3,92

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (MADEIRA) - DMT = 12,1KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3311 TRANSPORTE	TxKM	12,1000	0,2600	3,1460
Total:				3,1460
Total Simples:				3,15
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI: 24,54%				0,77
Valor Geral:				3,92

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (FERRAGEM) - DMT = 12,1KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3311 TRANSPORTE	TxKM	12,1000	0,2600	3,1460
Total:				3,1460
Total Simples:				3,15
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI: 24,54%				0,77
Valor Geral:				3,92

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Emp. CIVIL - CREM. CE 11813/D
 CPF. 32.313.37
 Sócio-Administrador

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 022

Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
 Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

349
 A

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (TUBOS DE CONCRETO) - DMT = 12,1KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3311 TRANSPORTE	TxKM	12,1000	0,2600	3,1460
			Total:	3,1460
			Total Simples:	3,15
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	24,54% 0,77
			Valor Geral:	3,92

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM AREIA DMT = 2,7 KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4161 TRANSPORTE	TxKM	2,7000	0,3800	1,0260
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
			Total:	1,9160
			Total Simples:	1,92
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	24,54% 0,47
			Valor Geral:	2,39

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y=0,47X+0,89) PEDRA DE MÃO DMT = 20,6KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I4161 TRANSPORTE	TxKM	20,6000	0,3800	7,8280
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
			Total:	8,7180
			Total Simples:	8,72
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	24,54% 2,14
			Valor Geral:	10,86

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - DMT = 15,34KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3144 TRANSPORTE	TxKM	15,3400	0,5200	7,9768
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
			Total:	8,8668
			Total Simples:	8,87
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	24,54% 2,18
			Valor Geral:	11,05

C3144 - TRANSPORTE LOCAL C/DTM ENTRE 4,01KM E 30KM - SOLO PARA BASE SOLO BRITA DMT = 12,9KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3144 TRANSPORTE	TxKM	12,9000	0,5200	6,7080
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
			Total:	7,5980
			Total Simples:	7,60
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	24,54% 1,87
			Valor Geral:	9,47

CALDAS & FURLANI ENG^º LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
 Eng^º Civil - CREA/CE 11813/D
 CPF 13.113.37
 Sócio-Administrador

S. FURLANI
 023

Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
 Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

350

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 4,01KM E 30KM - BRITA PARA SOLO BRITA DMT = 20,6KM

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3144 TRANSPORTE	TxKM	20,6000	0,5200	10,7120
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,8900	0,8900
			Total:	11,6020
			Total Simples:	11,60
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	24,54% 2,85
			Valor Geral:	14,45

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

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

C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS - DMT = 20,6KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3312 TRANSPORTE	TxKM	20,6000	0,5800	11,9480
I3145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	3,5500	3,5500
			Total:	15,4980
			Total Simples:	15,50
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	24,54% 3,80
			Valor Geral:	19,30

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

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0809 ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	1,0000	4.700,0000	4.700,0000
			Total:	4.700,0000
			Total Simples:	4.700,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	15,00% 705,00
			Valor Geral:	5.405,00

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

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	2.450,0000	2.450,0000
			Total:	2.450,0000
			Total Simples:	2.450,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	15,00% 367,50
			Valor Geral:	2.817,50

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 11813/D
 CPF nº: 3.7
 Sócio-Administrador

CALDAS & FURLANI
 024
 8

Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
 Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - DMT = 163,7KM - T

MATERIAIS

13144 TRANSPORTE
 13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
TxKM	163,7000	0,3200	52,3840
UN	1,0000	37,9800	37,9800
Total:			90,3640
Total Simples:			90,36
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:	15,00%	13,55	
Valor Geral:			103,91

351
 370

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Carlos da Silveira Junior
 Eng. Civil - CRECE 12612/D
 CPF - 15.313.313-7
 Selo-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 – Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – CGF: 06.999.196-0

Novo Endereço
Rua Monsenhor Otavio de Castro, 781
Bairro de Fátima - CEP: 60.050-150
Fortaleza - CE

392
/ R

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS (AUXILIARES)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

(AUXILIARES)

Handwritten initials and signatures in blue ink.



353
 70

AUXILIARES

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
I2543	SERVENTE	H	7,0000	13,2100	92,4700
					Total: 181,6200
SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	24,0000	27,6000
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	254,9900	76,4970
					Total: 104,0970
					Total Simples: 285,72
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 309,19

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
					Total: 2,5880
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	8,0500	0,1610
I0157	AÇO CA-25	KG	1,2000	3,5500	4,2600
					Total: 4,4210
					Total Simples: 7,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,91

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
					Total: 2,5880
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	8,0500	0,1610
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,1000	3,5650
					Total: 3,7260
					Total Simples: 6,31
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,92

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Carlos da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 11613/D
 CPF: 000.000.000-37
 Sócio-Administrador



Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
 Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

354
 /
 A

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total:	2,5880
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	8,0500	0,1610
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	3,2400	3,7260
				Total:	3,8870
Total Simples:					6,48
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,15

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	17,8500	3,5700
				Total:	3,5700
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	0,7700	0,2310
				Total:	0,2310
Total Simples:					3,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,90

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
				Total:	132,1000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	35,7000	27,7746
10280	BRITA	M3	0,9658	53,7200	51,8828
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,3200	70,4000
				Total:	150,0574
Total Simples:					282,16
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					347,10

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. CIVIL - CREA/CE 12613/D
 CPF: 13.241.37
 São-Artur, Fortaleza



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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	14,5200	17,4240
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
				Total:	38,8200

MATERIAIS

10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	16,5000	3,3000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	11,5000	4,9450
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	7,8800	1,5760
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,1200	3,3100	0,3972
				Total:	10,2182

Total Simples: 49,04
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 52,01

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
				Total:	43,6725

MATERIAIS

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	14,7200	6,3296
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	5,8100	0,5810
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	11,5000	23,0000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	7,8800	1,9700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	3,3100	5,0643
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	5,6400	9,0240
				Total:	45,9689

Total Simples: 89,64
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 109,40

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,1500	13,2100	15,1915
				Total:	33,0215

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	35,7000	0,6497
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,3200	1,7536
				Total:	2,4033

Total Simples: 35,42
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 36,47

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA 25 12613/D
 CPF 13.111.373-7
 Sôcio-Administrador



Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
 Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

356
 78

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
					Total: 35,0065
					Total Simples: 35,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 35,01

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0111	39,8105	0,4423
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	135,7890	0,0000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	16,5988	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0259	108,8858	2,8230
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0370	255,9469	9,4795
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0370	88,0746	3,2620
					Total: 16,0068
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1852	13,2100	2,4463
					Total: 2,4463
MATERIAIS					
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0003	18.608,1000	5,5824
					Total: 5,5824
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	24,0000	26,4000
					Total: 26,4000
					Total Simples: 50,44
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 66,78

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	55,4440	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	156,3133	0,2068
					Total: 0,2068
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0026	13,2100	0,0349
					Total: 0,0349
					Total Simples: 0,24
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 0,33

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA/CE 12612/D
 CPF: 033.133.73-7
 Sócio-Administrador



Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
 Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

357
 /
 10

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	62,4914	0,0047
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	55,4440	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	183,0852	1,3628
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	156,3133	1,1753
Total:					2,5428

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0150	13,2100	0,1986
Total:					0,1986

Total Simples: 2,74
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 3,83

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	55,4440	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116	156,3133	1,8176
Total:					1,8176

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0233	13,2100	0,3072
Total:					0,3072

Total Simples: 2,12
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 2,90

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	19,8912	0,0000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	12,5940	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	62,5434	3,6790
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	13,1878	2,3273
Total:					6,0063

MAO DE OBRA

10221	BLASTER	H	0,0588	20,5700	1,2100
12543	SERVENTE	H	0,5882	13,2100	7,7706
Total:					8,9806

MATERIAIS

10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	2,8000	3,4720
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	3,1000	0,0279
12329	ESTOPIM	M	0,0600	3,8700	0,2322
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	13,9600	0,6980
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,2800	0,1971
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	8,1300	4,3902
Total:					9,0174

Total Simples: 24,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 30,45

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº CIVIL - CREA-CE 12612/D
 CPF: 150.153.7
 Sócio Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Novo Endereço
Rua Monsenhor Otavio de Castro, 781
Bairro de Fátima - CEP: 60.050-150
Fortaleza - CE

Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

358
A

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0096	27,7370	0,2663
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0012	62,4914	0,0750
10627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	H	0,0000	17,8041	0,0000
10671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	H	0,0000	58,5445	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0304	89,4403	2,7190
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	183,0852	2,2214
10741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H	0,0133	107,0784	1,4277
10784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	H	0,0133	101,4581	1,3528
				Total:	8,0622

MAO DE OBRA

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

Total Simples: 9,12
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 12,57

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	39,8105	0,8720
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	135,7890	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	16,5988	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	108,8858	2,7999
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	255,9469	12,1879
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	88,0746	4,1940
				Total:	20,0539

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,2381	13,2100	3,1452
				Total:	3,1452

MATERIAIS

12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	18.608,1000	9,3041
				Total:	9,3041

SERVIÇOS

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	24,0000	26,4000
				Total:	26,4000

Total Simples: 58,90
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 78,58

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA/CE 12813/D
 CPF - 83.711.33-7
 Sócio-Administrador



Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
 Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

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	12,7785	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	16,2469	16,2469
			Total:	16,2469

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
			Total:	79,2600

MATERIAIS

10805 CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,3200	81,2800
			Total:	81,2800

SERVIÇOS

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	5,0100	4,6077
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	54,3700	45,4533
			Total:	50,0610

Total Simples: 226,85

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 286,17

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	12,7785	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	16,2469	16,2469
			Total:	16,2469

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
			Total:	79,2600

MATERIAIS

10805 CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,3200	90,2400
			Total:	90,2400

SERVIÇOS

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	5,0100	4,4945
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	54,3700	45,4533
			Total:	49,9478

Total Simples: 235,69

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 298,89

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Flavio Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 12619/D
 CPF: 033.713.370
 Sócio-Administrador



Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
 Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

360
A

C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	12,7785	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	16,2469	16,2469
				Total:	16,2469

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600

MATERIAIS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,3200	94,0800
				Total:	94,0800

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8870	5,0100	4,4439
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	54,3700	45,4533
				Total:	49,8972

Total Simples: 239,48
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 304,34

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	13,2100	132,1000
				Total:	132,1000

MATERIAIS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,3200	116,8000
				Total:	116,8000

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	5,0100	6,0922
				Total:	6,0922

Total Simples: 254,99
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 308,51

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

MAO DE OBRA

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

MATERIAIS

11730	PREGO 18X30	KG	2,0000	8,2900	16,5800
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	1,0000	1,4200	1,4200
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	0,6000	2,6200	1,5720
				Total:	19,5720

Total Simples: 41,70
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 50,11

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Carlos da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA/CE 12612/D
 CPF: 32.333.33-7
 Sócio-Administrador



Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
 Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	62,4914	0,0000
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	55,4440	0,0385
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	183,0852	2,5428
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	156,3133	2,0625
			Total:	4,6438

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0278	13,2100	0,3669
			Total:	0,3669

Total Simples: 5,01
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 7,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	19,8912	0,0000
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	12,5940	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	62,5434	3,6790
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	13,1878	2,3273
			Total:	6,0063

MAO DE OBRA

10221 BLASTER	H	0,0588	20,5700	1,2100
12543 SERVENTE	H	0,5882	13,2100	7,7706
			Total:	8,9806

MATERIAIS

10860 CORDEL DETONANTE	M	1,2400	2,8000	3,4720
12326 ESPOLETA	UN	0,0090	3,1000	0,0279
12329 ESTOPIM	M	0,0600	3,8700	0,2322
12507 DINAMITE 60%	KG	0,0500	13,9600	0,6980
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,2800	0,1971
12568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	8,1300	4,3902
			Total:	9,0174

Total Simples: 24,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 30,45

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Caldas de Zilvera Junior
 Eng.º CIVIL - AREA-CE 12612/D
 CPF 450.337-3
 Socio-Administrador



Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 - Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
 Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CGF: 06.999.196-0

362
A

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	39,8105	0,6303
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	135,7890	0,0000
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	16,5988	0,0000
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	108,8858	2,8129
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	255,9469	10,6645
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	88,0746	3,6698
			Total:	17,7774

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,2083	13,2100	2,7521
			Total:	2,7521

MATERIAIS

12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	18.608,1000	7,4432
			Total:	7,4432

SERVIÇOS

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	24,0000	26,4000
				26,4000

Total Simples: 54,37
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 72,27

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 12619/D
 CPF 15.111.337
 Selo-Administrador



363
A

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOSSOCIAIS BÁSICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-123 A TEOBALDO

LOCAL: ARACATI-CE – T.P. 25/2020-SEINFRA/CELOS

DATA: 10/03/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

TABELA 026.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97%	16,84%
B.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B.4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41%	11,86%
C.1	AVSO PRÉVIO TRABALHADO	5,60%	4,31%
C.2	AVSO PRÉVIO INDENIZADO	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADOP E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA.

Feo. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CRP 14.054/0
 CPF: 030.313.37
 Séc.º Administrador



364
 A

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 25/2020-SEINFRA/CELOS.

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

ITEM	DESCRIÇÃO	% PARCIAL	% TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		3,00%
2	IMPOSTOS		11,15%
2.1	ISS (I1)	3,00%	
2.2	PIS (I2)	0,65%	
2.3	COFINS (I3)	3,00%	
2.4	CPRB (caso de desoneração do INSS) (I4)	4,50%	
3	GARANTIA E SEGURO (G+S)		0,80%
4	RISCOS (R)		0,97%
5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%
6	LUCRO (L)		5,00%
B.D.I. CONFORME ACORDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO $\text{B.D.I.} = ((1 + AC + G + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / ((1 - (I1 + I2 + I3 + I4)))$ $(((1+0,030+0,008+0,0097) \times (1+0,0059) \times (1+0,05)) / ((1-(0,03+0,0065+0,03+0,045))))-1$			
TOTAL DO BDI			24,54%

FORTALEZA, 10 DE MARÇO DE 2020

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas de Oliveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 12812/D
 CPF: 3-7
 S.A. Administrador

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp of CALDAS & FURLANI with the number 038.

363
A

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 25/2020-SEINFRA/CELOS.

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

ITEM	DESCRIÇÃO	% PARCIAL	% TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		3,45%
2	IMPOSTOS		3,65%
2.1	ISS (I1)	0,00%	
2.2	PIS (I2)	0,65%	
2.3	COFINS (I3)	3,00%	
2.4	CPRB (caso de desoneração do INSS) (I4)	0,00%	
3	GARANTIA E SEGURO (G+S)		0,48%
4	RISCOS (R)		0,85%
5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,11%
6	LUCRO (L)		4,59%
B.D.I. CONFORME ACORDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO $B.D.I. = ((1 + AC + G + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / ((1 - (I1 + I2 + I3 + I4)))$ $(((1+3,45\%+0,85\%+0,00\%)*(1+1,11\%)*(1+4,59\%))/((1-(0,00\%+0,65\%+3,00\%+0,00\%))))-1$			
TOTAL DO BDI			15,00%

FORTALEZA, 10 DE MARÇO DE 2020

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Carlos da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREMOP/12612/D
 CPF: 033.333.33-7
 São Paulo, SP



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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 25/2020-SEINFRA/CELOS.

Prezados senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos, e declaramos que os mesmos estarão a disposição para execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-123 A TEOBALDO, no município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	MODELO	ANO FABRIC.	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANT.
1	Trator de esteiras	D-6	2010	BOM	1
2	Motoniveladora	135 H / 12K	2010 / 2014	BOM	2
3	Carregadeira de pneus	930	2009	BOM	2
4	Rolo pé-de-carneiro vibratorio autopropelido	CS-533E	2013	BOM	2
5	Rolo liso vibratorio autopropelido	CS-533E	2013	BOM	2
6	Rolo compactador de pneus autopropelido	SP 6000 HD	2002	BOM	2
7	Rolo compactador tipo tandem	TH-10	2004	BOM	2
8	Grade de disco	24"x26"	2014	BOM	2
9	Vassoura mecânica	MV 2440	2016	BOM	2
10	Caminhão basculante	1620	2012 / 2015	BOM	6
11	Caminhão pipa	L 1113	2006	BOM	2
12	Caminhão de carroceria c/munck	Ford-Cargo	2012	BOM	1
13	Caminhão c/distribuidor de asfalto	L 1113	2010	BOM	1
14	Retroscoavadeira de esteira	320 DL	2012	BOM	1
15	Usina de mistura de solo	DM 90/120H	2010	BOM	1
16	Compressor de ar	XA 120	2013	BOM	1
17	Tanque p/estocagem de asfalto	Arxo	2011	BOM	2
18	Conjunto moto-bomba	GM-01	2012	BOM	2
19	Perfuratriz manual	RH 658	2013	BOM	1
20	Placa vibratória	CM 20	2016	BOM	2
21	Trator de pneus	BH145	2014	BOM	2
22	Laboratório de solos/asfalto	Diversos Nikon	Diversos	BOM	1
23	Aparelhagem de topografia	DTM-332	Diversos	BOM	1

Aracati, 10 de março de 2020

CALDAS & FURLANI ENG.ª LTDA

Feo. Caldas da Miveira Junior
 Eng.º CIVIL - CREA/CE 11612/D
 CPF 03.353.333-37



366
A

6

R



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Maria Gomes de Sá, nº 1890, C/60 – Mondubim - Fortaleza-Ce - CEP: 60765-170
Fone/fax: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – CGF: 06.999.196-0

Novo Endereço
Rua Monsenhor Otavio de Castro, 781
Bairro de Fátima - CEP: 60.050-150
Fortaleza - CE

367
A

À

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 25/2020-SEINFRA/CELOS.

Prezados senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregara da execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-123 A TEOBALDO, no município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO EQUIPE TECNICA

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

Aracati, 10 de março de 2020

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

[Signature]
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 12613/D
CPF: 030.337.37
Sócio-Administrador



DATA: 10/03/2020

TOMADA DE PREÇOS Nº 025/2020-SEINFRA/CELOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE-123 A LOCALIDADE DE TEOBALDO

CÓD	DIAS CORRIDOS	CRONOGRAMA FINANCEIRO												VALOR TOTAL R\$	% DO ITEM
		30		60		90		120		PS		VALOR			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	25,00%	38.544,76	25,00%	38.544,76	25,00%	38.544,76	25,00%	38.544,76	25,00%	38.544,76	25,00%	38.544,76	154.179,04	10,35%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	47.807,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	47.807,80	3,21%
3	MOVIMENTO DE TERRA	30,00%	29.169,16	50,00%	48.615,26	20,00%	19.446,10	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	97.230,52	6,53%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	50,00%	280,88	50,00%	280,88	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	561,75	0,04%
5	OBRAS DE DRENAGEM	0,00%	-	20,00%	15.064,94	50,00%	37.662,35	30,00%	22.597,41	0,00%	-	0,00%	-	75.324,70	5,06%
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	25,00%	123.586,04	25,00%	123.586,04	25,00%	123.586,04	25,00%	123.586,04	25,00%	123.586,04	25,00%	123.586,04	494.344,16	33,20%
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO	0,00%	-	20,00%	99.505,84	40,00%	199.011,68	40,00%	199.011,68	40,00%	199.011,68	40,00%	199.011,68	497.529,21	33,41%
8	SINALIZAÇÃO DO NSISTEMA VIARIO	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	51.853,31	50,00%	51.853,31	50,00%	51.853,31	50,00%	51.853,31	103.706,62	6,96%
9	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	18.461,21	100,00%	18.461,21	18.461,21	1,24%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		16%		22%		32%		30%					1.489.145,01	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		16,08%		37,94%		69,51%		100,00%						
	VALOR SIMPLES (R\$)		239.388,63		325.597,72		470.104,25		454.054,41						
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		239.388,63		564.986,35		1.035.090,60		1.489.145,01						

368
 R

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Rua Monsenhor Otavio de Castro, 781 - Bairro de Fátima - CEP: 60.050-150 - Fortaleza - CE
 (85) 3296-1068 / 3296-2205

[Handwritten Signature]

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 1000