



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 34/2022-SEINFRA/CELOS.**

**CONSTRUÇÃO DA DRENAGEM NA FALÉSIA
DO ESTEVÃO EM CANOA QUEBRADA**

PROPOSTA DE PREÇOS

Y

8

8





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 34/2022-SEINFRA/CELOS.

Aracati 22 de Agosto de 2022

Prezados Senhores.



Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA DRENAGEM NA FALÉSIA DO ESTEVÃO EM CANOA QUEBRADA, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preço.

O valor total da proposta é de **R\$ 919.890,00 (NOVECENTOS E DEZENOVE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA REAIS)**, conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

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

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 26,98% (vinte e seis virgula noventa e oito 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.

Atenciosamente,

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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



Á

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

REF. TOMADA DE PREÇO Nº 34/2022-SEINFRA/CELOS.

ORÇAMENTO RESUMO



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA FALÉSIA DO ESTEVÃO EM CANOA QUEBRADA
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARACATI

Nº	SERVIÇOS - DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,85%	R\$ 35.381,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,63%	R\$ 42.608,86
3	MOVIMENTO DE TERRA	11,40%	R\$ 104.861,58
4	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	76,05%	R\$ 699.593,21
5	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	3,92%	R\$ 36.091,45
6	SERVIÇOS DIVERSOS	0,15%	R\$ 1.353,90
VALOR TOTAL		R\$	R\$ 919.890,00

Importa o presente orçamento no valor total de R\$ 919.890,00 (NOVECENTOS E DEZENOVE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA REAIS)

Aracati 22 de agosto de 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA FALESIA DO ESTEVAO EM CANOA QUEBRADA

LOCAL: DRENAGEM FALESIA ESTEVES

LOCAL: CANOA QUEBRADA ARACATI-CE

ITEM	REFER	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO (S./BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C./BDI)	VALOR	DATA BASE
							26,98%			03/2022
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						35.381,00	
1.1			GERÊNCIA DA OBRA						35.381,00	
1.1.1	SEINFRA-I	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	278,63	26,98%	353,81	35.381,00	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						42.608,86	
2.1			PLACA DA OBRA						1.154,04	
2.1.5	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	26,98%	192,34	1.154,04	
2.2			LOCAÇÃO DA OBRA						75,90	
2.2.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO DE TOPOGRAFO (ÁREA ATE 5.000M²)	M2	230,00	0,26	26,98%	0,33	75,90	
2.3			ESCORAMENTO						41.378,92	
2.3.1	SEINFRA-S	C2808	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METALICAS DE 6,00M	M2	408,60	79,75	26,98%	101,27	41.378,92	
3			MOVIMENTO DE TERRA						104.861,58	
3.1			ESCAVAÇÃO						7.132,96	
3.1.2	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 1 CAT ATE 200M	M3	675,47	8,32	26,98%	10,56	7.132,96	
3.2			ATERRAMENTO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						97.728,62	
3.2.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	860,06	89,49	26,98%	113,63	97.728,62	
4			FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES						699.593,21	
4.1			MURO DE ARRIMO						699.593,21	
4.1.1	SEINFRA-S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/ AGREGADO ADQUIRIDO	M3	945,34	441,59	26,98%	560,73	530.080,50	
4.1.2	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00KM (Y=0,52X + 0,97) DMT = 62KM - FORNECEDOR DE JAGUARUANA	T	1.848,14	33,21	26,98%	42,17	77.936,06	
4.1.3	SEINFRA-S	C4663	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MINIMA DE 8Knm (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	44,00	7,36	26,98%	9,35	411,40	
4.1.4	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	110,05	118,72	26,98%	150,75	16.590,04	
4.1.5	SEINFRA-S	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA AO PUNSIONAMENTO CBR MINIMA 2KN	M2	310,63	6,19	26,98%	7,86	2.441,55	
4.1.6	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHATA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm PARA GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	970,06	58,56	26,98%	74,36	72.133,66	



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 465.093.533-87
 Sócio-Administrador





ITEM	REFER	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO (S./BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C./BDI)	VALOR
6			DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO						36.091,45
5.1			DRENAGEM SUPERFICIAL E PAVIMENTAÇÃO						36.091,45
5.1.1	SEINFRA-S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	180,00	64,63	26,98%	82,07	14.772,60
5.1.2	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00KM (Y=0,52X + 0,97) DMT = 62KM - FORNECEDOR DE JAGUARUANA	T	37,80	33,21	26,98%	42,17	1.594,03
5.1.3	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA DE MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15)	M	30,00	51,20	26,98%	65,01	1.950,30
5.1.4	SEINFRA-S	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	4,00	149,89	26,98%	190,33	761,32
5.1.5	SEINFRA-S	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	M	8,00	305,11	26,98%	387,43	3.099,44
5.1.6	SEINFRA-S	COMP. 89519156	BOCA DE LOBO CONCRETO SIMPLES 1,70X1,00 M	UN	4,00	1.691,63	26,98%	2.148,04	8.592,16
5.1.7	SEINFRA-S	C2727	DRENAGEM COM CALHA PREMOLDADA DE CONCRETO D=0,30cm	M	80,00	52,39	26,98%	66,52	5.321,60
6			SERVIÇOS DIVERSOS						1.353,90
6.1			PROTEÇÃO DE TALUDES						1.011,20
6.1.1	SEINFRA-S	C3108	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES	M2	320,00	2,49	26,98%	3,16	1.011,20
6.1			LIMPEZA FINAL						342,70
6.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	230,00	1,17	26,98%	1,49	342,70
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>									919.890,00

VALOR DO ORÇAMENTO R\$ 919.890,00 (NOVECENTOS E DEZENOVE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA REAIS)

ALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Rco. **Caldas da Silveira Junior**
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.633-87
 Diretor Administrativo





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



ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - %

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,3338	16.693,9500	5.572,44
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,2097	6.644,3000	1.393,31
				Total:	6.965,7500

Total Simples: 6.965,75
Total p/ 4 meses 27.863,00
Fração 100% 278,63
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,98% 75,18
Valor Geral: 353,81

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,10
				Total:	31,1000

MATERIAIS

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,33
				Total:	120,3700

Total Simples: 151,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,98% 40,87
Valor Geral: 192,34

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,00
				Total:	0,0800

MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,07
12382	NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,05
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,06
				Total:	0,1800

Total Simples: 0,26
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,98% 0,07
Valor Geral: 0,33

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior

Eng.º Civil / CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87
Socio Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

C2802 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,2300	89,8667	20,67
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,2300	22,7706	5,24
				Total:	25,9100
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,55
				Total:	15,5500
MATERIAIS					
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	4,7827	7,0600	33,76
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,2500	18,1300	4,53
				Total:	38,2900
				Total Simples:	79,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,98%
				Valor BDI:	21,52
				Valor Geral:	101,27



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	47,7689	0,13
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	157,3247	2,65
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	282,4099	2,71
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	239,2961	2,35
				Total:	7,8600
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,46
				Total:	0,4600
				Total Simples:	8,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,98%
				Valor BDI:	2,24
				Valor Geral:	10,56

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,48
				Total:	6,2000
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,32
				Total:	16,3200
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,97
				Total:	66,9700
				Total Simples:	89,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,98%
				Valor BDI:	24,14
				Valor Geral:	113,63

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

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





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,85
I2543	SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,85
				Total:	212,7000
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,97
				Total:	75,9700
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	509,7400	152,92
				Total:	152,9200
				Total Simples:	441,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,98% 119,14
				Valor Geral:	560,73



C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - DMT = 62km - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3144	TRANSPORTE	TxKM	62,0000	0,5200	32,24
I3145	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,9700	0,97
				Total:	33,2100
				Total Simples:	33,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,98% 8,96
				Valor Geral:	42,17

C4663 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,25
				Total:	1,2500
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,0040	76,1900	0,30
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,5000	10,8400	5,42
I8653	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	4,3300	0,39
				Total:	6,1100
				Total Simples:	7,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,98% 1,99
				Valor Geral:	9,35

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior

Engº Civil - CREA-CE 13613/D

CPF: 485.093.633-87

Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

C2862 - LASTRO DE BRITA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,10
				Total:	31,1000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,62
				Total:	87,6200
Total Simples: 118,72					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 26,98% 32,03					
Valor Geral: 150,75					



C4659 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0200	15,5500	0,31
				Total:	0,3100
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	1,0500	5,6000	5,88
				Total:	5,8800
Total Simples: 6,19					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 26,98% 1,67					
Valor Geral: 7,86					

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,7700	20,13
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,92
				Total:	45,0500
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	23,8100	4,76
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	12,6100	5,42
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	13,8000	2,76
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,1200	4,7400	0,57
				Total:	13,5100
Total Simples: 58,56					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 26,98% 15,80					
Valor Geral: 74,36					

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

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

Table with 5 columns: Equipamentos (Chorário), Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Includes sub-sections for MAO DE OBRA and MATERIAIS. Summary: Total Simples: 64,63; Encargos Sociais: INCLUSO; Valor BDI: 26,98%; Valor Geral: 82,07.



C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

Table with 5 columns: MAO DE OBRA, SERVIÇOS, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Summary: Total Simples: 51,20; Encargos Sociais: INCLUSO; Valor BDI: 26,98%; Valor Geral: 65,01.

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engª Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 405.093.533-87
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

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	95,3279	2,57
				Total:	2,5700
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,54
12543	SERVENTE	H	0,7400	15,5500	11,51
				Total:	26,0500
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	67,5000	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,5600	1,09
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	117,5000	119,85
				Total:	121,2700
				Total Simples:	149,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,98%
				Valor Geral:	190,33



C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,1360	95,3279	12,96
				Total:	12,9600
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,08
12543	SERVENTE	H	1,5500	15,5500	24,11
				Total:	53,1900
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,5600	4,08
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	229,0700	233,65
				Total:	238,9600
				Total Simples:	305,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,98%
				Valor Geral:	387,43

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.633-87
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

COMP - 89519156 - BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	9,9442	16,5000	164,08
94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2, 3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. AF05_2021	M3	1,1134	423,7700	471,83
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4, 5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. AF05_2021	M3	0,0856	345,3500	29,57
C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2,1887	5,5400	12,13
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINA, ESP, = 10mm P/GALERIA E BUEIRO CAPEADO	M2	8,8974	58,5500	520,95
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO	M3	1,1134	134,8400	150,14
101622 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE AREIA LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	M3	1,6177	211,9900	342,93
Total:				1.691,6300
Total Simples:				1.691,63
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				26,98% 456,41
Valor Geral:				2.148,04



C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3200	20,7700	6,65
I2543 SERVENTE	H	0,6400	15,5500	9,95
Total:				16,6000
MATERIAIS				
I0448 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,0500	33,6000	35,28
Total:				35,2800
SERVIÇOS				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,51
Total:				0,5100
Total Simples:				52,39
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				26,98% 14,13
Valor Geral:				66,52



C3108 - REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,1600	15,5500	2,49
Total:				2,4900
Total Simples:				2,49
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				26,98% 0,67
Valor Geral:				3,16

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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





C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE



Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0750	15,5500	1,17
Total:			1,1700
Total Simples:			1,17
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:		26,98%	0,32
Valor Geral:			1,49

AUXILIARES

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA
I0805 CIMENTO PORTLAND

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	10,0000	15,5500	155,50
Total:			155,5000
M3	1,2160	67,5000	82,08
KG	486,0000	0,5600	272,16
Total:			354,2400
Total Simples:			509,74
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:		0,00	
Valor Geral:			509,74



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

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA
I0805 CIMENTO PORTLAND

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	10,0000	15,5500	155,50
Total:			155,5000
M3	1,2160	67,5000	82,08
KG	365,0000	0,5600	204,40
Total:			286,4800
Total Simples:			441,98
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:		0,00	
Valor Geral:			441,98



CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,15
					Total: 4,1500
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,35
					Total: 0,3500
					Total Simples: 4,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,50



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	20,12
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,92
					Total: 45,0400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	23,8100	4,76
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	12,6100	5,42
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	13,8000	2,76
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,1200	4,7400	0,57
					Total: 13,5100
					Total Simples: 58,55
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 58,55

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,54
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,30
					Total: 134,8400
					Total Simples: 134,84
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 134,84

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

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

CALDAS & FURLANI ENG. LID.

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.893.633-87
Shirley_ardemini@uol.com.br





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

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	86,9932	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	75,8322	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	282,4099	3,92
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	239,2961	3,16
				Total:	7,1300

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0278	15,5500	0,43
				Total:	0,4300

Total Simples: 7,56
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 7,56



C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0640	48,6827	3,12
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	62,1534	2,78
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	41,7822	1,92
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	76,5747	3,98
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0027	159,4976	0,43
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	179,5523	3,95
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	83,9284	1,73
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	218,3516	3,20
				Total:	21,1100

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,6667	15,5500	10,37
				Total:	10,3700

MATERIAIS

12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,1800	11,88
				Total:	11,8800

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2910	7,5600	9,76
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	18,2700	19,18
				Total:	28,9400

Total Simples: 72,30
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 72,30

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF 485.093.633-87
Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	282,4099	2,71
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	239,2961	2,35
					Total: 5,0800

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,46
					Total: 0,4600

Total Simples: 5,54
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 5,54



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32,1056	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,5444	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	103,4269	6,08
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	21,5047	3,79
					Total: 9,8700

MAO DE OBRA

10221	BLASTER	H	0,0588	21,8300	1,28
12543	SERVENTE	H	0,5882	15,5500	9,15
					Total: 10,4300

MATERIAIS

10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,50
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,05
12329	ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,44
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	26,0400	1,30
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,31
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15,1600	8,19
					Total: 16,7900

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

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.633-87
08618 - 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

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	18,1842	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000	19,5188	1,95
				Total:	1,9500
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,08
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,55
				Total:	17,6300
SERVIÇOS					
C3269	CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0475	352,5800	16,75
				Total:	16,7500
				Total Simples:	36,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,33



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	0,89
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8261	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	167,5999	4,33
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	378,1380	15,76
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	141,3958	5,89
				Total:	26,8700
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2083	15,5500	3,24
				Total:	3,2400
MATERIAIS					
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.583,0000	10,63
				Total:	10,6300
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	37,0900	40,80
				Total:	40,8000
				Total Simples:	81,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	81,54

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

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





C3269 - CONCRETO P/MBR., 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	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4089	26,41
				Total:	26,4100
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,30
				Total:	93,3000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,5600	157,92
				Total:	157,9200
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	7,5600	6,78
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	81,5400	68,17
				Total:	74,9500
Total Simples:					352,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					352,58



C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	56,5090	2,56
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,00
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	34,9286	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	167,5999	3,58
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	20,8894	2,79
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	46,7309	3,12
				Total:	12,0500
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,22
				Total:	6,2200
Total Simples:					18,27
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,27



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	155,50
				Total:	155,5000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5600	204,40
				Total:	204,4000
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	7,5600	9,19
				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
Eggº. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87
Bº. 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 34/2022-SEINFRA/CELOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA FALÉSIA DO ESTEVÃO EM CANOA QUEBRADA	
LOCAL	CANOA QUEBRADA ARACATI-CE	
TABELA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I. P/ SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,75%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,32%
	TOTAL	7,07%
D	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%
I	IMPOSTOS	
I1	COFINS	3,00%
I2	ISS	3,00%
I3	PIS	0,65%
I4	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

B.D.I. COM INCLUSÃO DA CPRB

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I + CPBR} - 1 = 26,98\%$$

B.D.I. SEM INCLUSÃO DA CPRB

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 = 20,21\%$$

Aracati 22 de agosto de 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº CIVIL - CREA-CE 13613/D
CPF/485.093.633-87
Sócio-Administrador





PMA
285
/

A
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 34/2022-SEINFRA/CELOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA FALÉSIA DO ESTEVÃO EM CANOA QUEBRADA
LOCAL: CANOA QUEBRADA ARACATI-CE

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSAL %	HORISTAS %	MENSAL %
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	AVSO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C.2	AVSO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Aracati 22 de agosto de 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. CIVIL - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87
Admin. - Administrator





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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 34/2022-SEINFRA/CELOS.



Prezados senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA DRENAGEM NA FALÉSIA DO ESTEVÃO EM CANOA QUEBRADA, 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>[Handwritten signature: Ant. Carlos Macena de Souza]</i>

Aracati, 22 de Agosto de 2022

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

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

À

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 34/2022-SEINFRA/CELOS.



Prezados senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos, e declaramos que os mesmos estarão a disposição para execução dos SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA DRENAGEM NA FALÉSIA DO ESTEVÃO EM CANOA QUEBRADA, 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	Motoniveladora	135 H / 12K	2010 / 2014	BOM	1
2	Carregadeira de pneus	930	2009	BOM	1
3	Rolo pé-de-carneiro vibratório auto propelido	CS-533E	2013	BOM	1
4	Rolo liso vibratório auto propelido	CS-533E	2013	BOM	1
5	Grade de disco	24"x26"	2014	BOM	1
6	Caminhão basculante	1620	2012 / 2015	BOM	4
7	Caminhão pipa	L 1113	2006	BOM	1
8	Caminhão de carroceria c/munck	Ford-Cargo	2012	BOM	1
9	Retroescavadeira de esteira	320 DL	2012	BOM	1
10	Restroescavadeira de pneus	XA 120	2013	BOM	1
11	Conjunto moto-bomba	GM-01	2012	BOM	2
12	Placa vibratória	CM 20	2016	BOM	2
13	Trator de pneus	BH145	2014	BOM	1
14	Laboratório de solos	Diversos Nikon	Diversos	BOM	1
15	Aparelhagem de topografia	DTM-332	Diversos	BOM	1

Aracati, 22 de Agosto de 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior

Engª CMI - CREA-CE 13613/D

CPF/485.093.533-87

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA FALÉSIA DO ESTEVO EM CANOA QUEBRADA		TP 34/2022-SEINFRA/CELOS												ARACATI-CE	
COD: DRENAGEM FALÉSIA ESTEVO		CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO													
ITEM.	DIAS CORRIDOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30		60		90		120		VALOR TOTAL COM BDI R\$	% DO ITEM			
			PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR					
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	25,00%	8.845,25	25,00%	8.845,25	25,00%	8.845,25	25,00%	8.845,25	35.381,00	3,85%			
2		SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	42.608,86							42.608,86	4,63%			
3		MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	104.861,58							104.861,58	11,40%			
4		FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	8,00%	55.967,46	32,00%	223.869,83	32,00%	223.869,83	28,00%	195.886,10	699.593,21	76,05%			
5		DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO							100,00%	36.091,45	36.091,45	3,92%			
6		SERVIÇOS DIVERSOS							100,00%	1.353,90	1.353,90	0,15%			
		PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		23,08%		25,30%		25,30%		26,33%	919.890,00	100,00%			
		PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		23,08%		48,38%		73,67%		100,00%					
		VALOR SIMPLES (R\$)		212.283,15		232.715,08		232.715,08		242.176,70					
		VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		212.283,15		444.998,22		677.713,30		919.890,00					
											VALOR TOTAL R\$	919.890,00			

Aracati 22 de agosto de 2022

(Handwritten initials)

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng. Civil CEA-CE-13619D
 CPF: 459.093.633-87
 Serviço: Arquiteto

