



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
Prefeitura Municipal De Morada Nova
Comissão Permanente De Licitações



REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001-2021-SEINFRA

Prezados (as) Senhores (as),

Caldas e Furlani Engenharia LTDA, inscrita no CNPJ: 02.380.232/0001-48, por meio desta apresenta a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N 001-2021-SEINFRA**, cujo objeto é a contratação de Obras e Serviços de engenharia para executar pavimentação asfáltica em diversas ruas, no município de Morada Nova/Ce, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura, conforme projeto e planilha orçamentaria em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 8.193.999,90 (OITO MILHÕES, CENTO E NOVENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E NOVENTA CENTAVOS) com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Caldas da Silveira Junior, Carteira de Identidade nº. 8902002003659, e CPF nº 485.093.533-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da entrega das propostas.

Dados bancários: Banco do Brasil, Ag 4293-5, C/C 6957-4.

Declara que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, por ventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, e que os mesmos serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Atenciosamente,

Fortaleza 29 de Novembro de 2021

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



Comissão de Licitação
2505

OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE MORADA NOVA/CE			BDI: 25,50% e 15,00%			REF	
	DESCR.	LOCAL	CLIENTE	VERSÃO	HORA	MES		
				027.1.C/DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				2021/07 C/DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
ITEM	CODIGO	FONTE	UND	QUANTID.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNITARIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL S/BDI R\$	PREÇO TOTAL C/BDI R\$
1	ASFÁLTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1.1	C4992	SEINFRA	KM	1.320,00	3,65	4,20	4.818,00	5.544,00
1.1.1.2	C4993	SEINFRA	KM	1.320,00	3,65	4,20	4.818,00	5.544,00
1.1.2	RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA TOSCA							
1.1.2.1	C2932	SEINFRA	M2	16.431,61	25,80	29,67	423.935,54	487.525,87
1.1.2	PINTURA DE LIGAÇÃO							
1.1.2.1	C3228	SEINFRA	M2	82.158,03	0,22	0,28	18.074,77	23.004,25
1.2.1.2	I2569	SEINFRA	T	65,73	2.677,48	3.079,10	175.980,76	202.389,24
1.2.1.3	10001	SEINFRA	T	65,73	112,35	129,20	7.384,77	8.492,32
1.3	CBUQ PARA SERVIÇOS DE REVESTIMENTO							
1.3.1	-	SEINFRA	T	542,24	4.120,14	4.738,16	4.953.800,24	5.907.680,61
1.3.2	I0002	SEINFRA	T	542,24	120,28	150,95	65.220,63	81.851,13
1.3.3	C3155	SEINFRA	M3	4.107,90	173,35	199,35	712.104,47	818.909,87
1.3.4	C3226	SEINFRA	T	9.037,38	131,61	165,17	1.189.409,58	1.492.704,05
1.3.5	C4161	SEINFRA	T	3.795,70	86,77	108,90	329.352,89	413.351,73
1.3.6	C4161	SEINFRA	T	3.795,70	86,77	108,90	329.352,89	413.351,73
1.3.7	C3311	SEINFRA	T	2,62	59,40	74,55	155,63	185,32
1.3.8	I8425	SEINFRA	KG	2.621,20	35,84	44,98	93.943,81	117.901,58
1.3.9	C3311	SEINFRA	T	2,62	59,40	74,55	155,63	195,32
2	ASFÁLTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIPEDO							
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
							164.606,78	205.567,50

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Engº Caldas da Silveira Junior
 CPF: 485.093.532-67 - Sócio-Administrador

03/017
 20



ITEM	CODIGO	FONTE	UND	QUANTID.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNITARIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL S/BDI R\$	PREÇO TOTAL C/BDI R\$
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1.1	C4992	SEINFRA	KM	1.320,00	3,65	4,20	4.818,00	5.544,00
	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - BDI = 15,00							
2.1.1.2	C4993	SEINFRA	KM	1.320,00	3,65	4,20	4.818,00	5.544,00
	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - BDI = 15,00							
2.1.2	RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA PARALELEPIPEDO							
2.1.2.1	C2929	SEINFRA	M2	3.604,81	42,99	53,95	154.970,78	194.479,50
	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO REAJUNTAMENTO- BDI=15,00							
2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO							
2.2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO P SERVIÇOS DE REVESTIMENTO							
2.2.1.1	C3228	SEINFRA	M2	18.024,06	0,22	0,28	3.965,29	5.046,74
	PINTURA DE LIGAÇÃO (S/TRANSPORTE) - BDI = 15,00							
2.2.1.2	I2569	SEINFRA	T	14,42	2.677,48	3.079,10	38.609,26	44.400,62
	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA PR 2C PIPINTURA DE LIGAÇÃO BDI = 15,00							
2.2.1.3	I0001	SEINFRA	T	14,42	112,35	129,20	1.620,09	1.863,06
	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,43X + 41,40) - (RR 2C PIPINTURA DE LIGAÇÃO) - BDI = 26,50 - DMT = 165,00							
2.3	CBUQ PARA SERVIÇOS DE REVESTIMENTO							
2.3.1	-		T	118,96	4.120,14	4.738,16	490.131,95	563.651,51
	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 P/CBUQ - BDI = 15,00							
2.3.2	I0002	SEINFRA	T	118,96	120,28	150,95	14.308,51	17.957,01
	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y= 0,45X + 46,03) - (CAP 50/70 P/CBUQ) - BDI = 26,50 - DMT = 165,00							
2.3.3	C3155	SEINFRA	M3	901,20	173,35	199,35	156.223,02	179.654,22
	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP) - BDI = 15,00							
2.3.4	C3226	SEINFRA	T	1.982,64	131,61	165,17	260.935,25	327.472,65
	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y= 0,78X + 2,91) - (CBUQ DA USINA P/ PISTA) - BDI = 26,50 - DMT = 165,00							
2.3.5	C4161	SEINFRA	T	832,71	86,77	108,90	72.254,25	90.682,12
	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30KM (Y= 0,52X + 0,97) - (BRITA P/CBUQ) - BDI= 26,50 - DMT = 165,00							
2.3.6	C4161	SEINFRA	T	832,71	86,77	108,90	72.254,25	90.682,12
	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30KM (Y= 0,52X + 0,97) - (AREIA P/ CBUQ) - BDI= 26,50 - DMT = 165,00							
2.3.7	C3311	SEINFRA	T	0,59	59,40	74,55	35,05	43,98
	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,36X) - (FILLER P/CBUQ) - BDI = 26,50 - DMT = 165,00							
2.3.8	I8425	SEINFRA	KG	594,80	35,84	44,98	21.317,63	26.754,10
	AQUISIÇÃO DE DOPE CAP 50/70 - BDI = 15,00							
2.3.9	C3311	SEINFRA	T	0,59	59,40	74,55	35,05	43,98
	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,36X) - (DOPE P/CAP 50/70) - BDI = 26,50 - DMT = 165,00							
TOTAL COM B.D.I.: R\$							8.193.999,90	

OITO MILHÕES, CENTO E NOVENTA E TRES MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E NOVENTA CENTAVOS.

Morada Nova, 29 de novembro de 2021

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas & Furlani Junior
Eng. Civil - CREA-CE 136130
CPF: 435.093.533-87 - 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

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	292,0138	3,65
Total:			3,6500
Total Simples:			3,65
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			15,00% 0,55
Valor Geral:			4,20

C2993 - DESMOBILIZAÇÃO 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	292,0138	3,65
Total:			3,6500
Total Simples:			3,65
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			15,00% 0,55
Valor Geral:			4,20

C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA

10445 CALCETEIRO
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	20,7700	10,38
H	0,4500	15,5500	6,99
Total:			17,3700

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA
10111 AREIA VERMELHA
10805 CIMENTO PORTLAND

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0088	67,0000	0,59
M3	0,1200	50,0000	6,00
KG	3,2800	0,5600	1,84
Total:			8,4300
Total Simples:			25,80
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			15,00% 3,87
Valor Geral:			29,67

C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA

10445 CALCETEIRO
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,9000	20,7700	18,69
H	1,0500	15,5500	16,32
Total:			35,0100

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA
10111 AREIA VERMELHA
10805 CIMENTO PORTLAND

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0072	67,0000	0,48
M3	0,1200	50,0000	6,00
KG	2,6800	0,5600	1,50
Total:			7,9800
Total Simples:			42,99
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			25,50% 10,96
Valor Geral:			53,95

CALDAS & FURLANI ENGE LTDA

Fco. Caldas da Silva Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D
CPF: 495.093.533-81 - 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

C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)



Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0000	75,8983	0,00
H	0,0000	13,2716	0,00
H	0,0003	27,3511	0,01
H	0,0003	5,0518	0,00
H	0,0005	215,2966	0,12
H	0,0011	20,8894	0,02
H	0,0002	97,4393	0,02
H	0,0002	7,4878	0,00
Total:			0,1700

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

H	0,0027	15,5500	0,05
Total:			0,0500

Total Simples: 0,22
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 25,50% 0,06
Valor Geral: 0,28

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

MATERIAIS

12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
T	1,0000	2.677,48	2.677,48
Total:			2.677,4800

Total Simples: 2.677,48
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 15,00% 401,62
Valor Geral: 3.079,10

I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (RR-2C P/TSD) - BDI = 15,00 - DMT = 357,50KM

MATERIAIS

I0001 TRANSPORTE
 I0002 CONSTANTE DO TRANSPORTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
TxKM	165,0000	0,4300	70,95
UN	1,0000	41,4000	41,40
Total:			112,3500

Total Simples: 112,35
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 15,00% 16,85
Valor Geral: 129,20

- AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 P/CBUQ - BDI = 15,00 - T

MATERIAIS

AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 P/CBUQ

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
T	1,0000	4.120,14	4.120,14
Total:			4.120,1400

Total Simples: 4.120,14
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 15,00% 618,02
Valor Geral: 4.738,16

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF: 496.093.533-87 - 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

10002 -TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE - (CAP 50/70 P/CBUQ) - BDI = 26,50 - DMT = 165,00KM

MATERIAIS

- 10001 TRANSPORTE
- 10002 CONSTANTE DO TRANSPORTE



Unidade	Coefficiente	Preço	Total
TxKM	165,0000	0,4500	74,25
UN	1,0000	46,0300	46,03
Total:			120,2800
Total Simples:			120,28
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:	25,50%		30,67
Valor Geral:			150,95

C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

- 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)
- 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)
- 10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)
- 10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)
- 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)
- 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)
- 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)
- 10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0409	48,8827	1,99
H	0,0143	62,1534	0,89
H	0,0157	41,7822	0,65
H	0,0139	96,5685	1,34
H	0,0026	159,4976	0,42
H	0,0291	179,5523	5,23
H	0,0278	83,9284	2,34
H	0,0296	191,6230	5,67
Total:			18,5300

MAO DE OBRA

- 12543 SERVENTE

H	0,5217	15,5500	8,11
Total:			8,1100

MATERIAIS

- 12570 FILLER (PO CALCÁREO)

KG	44,0000	0,1800	7,92
Total:			7,9200

SERVIÇOS

- C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO
- C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO
- C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS
- C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE

M3	0,3080	3,9800	1,23
M3	0,3080	7,5600	2,33
M3	0,7860	88,0800	69,23
M3	1,0500	62,8600	66,00
Total:			138,7900

Total Simples:			173,35
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:	15,00%		26,00
Valor Geral:			199,35

C3226 -TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - (CAP 50/70 P/CBUQ) - BDI = 26,50 - DMT = 165,00KM

MATERIAIS

- 10001 TRANSPORTE
- 10002 CONSTANTE DO TRANSPORTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
TxKM	165,0000	0,7800	128,70
UN	1,0000	2,9100	2,91
Total:			131,6100

Total Simples:			131,61
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:	25,50%		33,56
Valor Geral:			165,17

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 12813/D
CPF: 486.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

C4161 -TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM - (BRITA P/CBUQ) - BDI = 26,50 - DMT = 165,00KM

MATERIAIS

- I0001 TRANSPORTE
- I0002 CONSTANTE DO TRANSPORTE



Unidade	Coefficiente	Preço	Total
TxKM	165,0000	0,5200	85,80
UN	1,0000	0,9700	0,97
Total:			86,7700
Total Simples:			86,77
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			25,50% 22,13
Valor Geral:			108,90

C3311 -TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30KM - (AREIA P/CBUQ) - BDI = 26,50 - DMT = 165,00KM

MATERIAIS

- I0001 TRANSPORTE
- I0002 CONSTANTE DO TRANSPORTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
TxKM	165,0000	0,5200	85,80
UN	1,0000	0,9700	0,97
Total:			86,7700
Total Simples:			86,77
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			25,50% 22,13
Valor Geral:			108,90

C3311 -TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA- (FILLER P/CBUQ) - BDI = 26,50 - DMT = 165,00KM

MATERIAIS

- I0001 TRANSPORTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
TxKM	165,0000	0,3600	59,40
Total:			59,4000
Total Simples:			59,40
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			25,50% 15,15
Valor Geral:			74,55

I8425 - AQUISIÇÃO DE DOPE PARA CAP 50/70 BDI = 26,50 P/TS - T

MATERIAIS

- I8425 AQUISIÇÃO DE DOPE PARA CAP 50/70

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
T	1,0000	35,84	35,84
Total:			35,8400
Total Simples:			35,84
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			25,50% 9,14
Valor Geral:			44,98

C3311 -TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA- (DOPE PARA CAP 50/70) - BDI = 26,50 - DMT = 165,00KM

MATERIAIS

- I0001 TRANSPORTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
TxKM	165,0000	0,3600	59,40
Total:			59,4000
Total Simples:			59,40
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			25,50% 15,15
Valor Geral:			74,55

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 496.093.533-87 - Sócio-Administrador





AUXILIARES

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009	86,9932	0,08	
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	0,0066	282,4099	1,87	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	239,2961	1,80	
					Total:	3,7500
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0150	15,5500	0,23	
					Total:	0,2300
					Total Simples:	3,98
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3,98

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

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	56,5090	1,24	
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	0,0257	187,5999	4,31	
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	378,1380	18,01	
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	141,3958	6,73	
					Total:	30,2900
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,2381	15,5500	3,70	
					Total:	3,7000
MATERIAIS						
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	26.583,0000	13,29	
					Total:	13,2900
SERVIÇOS						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	37,0900	40,80	
					Total:	40,8000
					Total Simples:	88,08
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	88,08

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 12613/D
 CPF: 496.093.533-97 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)



Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0000	32,1056	0,00
H	0,0000	20,5444	0,00
H	0,0588	103,4269	6,08
H	0,1765	21,5047	3,79
			Total:
			9,8700

MAO DE OBRA

10221	BLASTER
12543	SERVENTE

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

MATERIAIS

10860	CORDEL DETONANTE
12326	ESPOLETA
12329	ESTOPIM
12507	DINAMITE 60%
12535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM
12568	DINAMITE GRANULADA

M	1,2400	5,2400	6,50
UN	0,0090	5,8000	0,05
M	0,0600	7,2500	0,44
KG	0,0500	26,0400	1,30
JG	0,0005	613,0000	0,31
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

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0000	37,1417	0,00
H	0,0222	56,5090	1,25
H	0,0000	25,5186	0,00
H	0,0000	13,2716	0,00
H	0,0000	214,2833	0,00
H	0,0435	55,3142	2,40
H	0,0213	167,5999	3,57
H	0,0435	141,3958	6,15
H	0,0870	20,8894	1,82
H	0,0435	971,9277	42,26
			Total:
			57,4500

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE
-------	----------

H	0,3478	15,5500	5,41
			Total:
			5,4100

Total Simples: 62,86
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 62,86

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 486.093.523-87 - 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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		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%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B.4	13º SALÁRIO	10,80%	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%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
C.1	AVSO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C.2	AVSO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO P E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%



Morada Nova, 29 de novembro de 2021

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil CREA-CE 13613/D
 CPF: 496.093.533-87 - 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



OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 19/09/2021	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
LOCAL	MORADA NOVA - CE.	SEINFRA	0.27.1 C/DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE	PREFEITURA DE MORADA NOVA	SINAPI	2021/07 C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021

COMPOSIÇÃO BDI - MATERIAIS		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	2,09%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	1,79%
DI	DESPESAS INDIRETAS	2,89%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,82%
R	RISCOS	0,57%
I	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	2,00%
TOTAL DE IMPOSTOS		8,65%
CALCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1+A+C+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{1-I} - 1$		
15,00%		

Morada Nova, 29 de novembro de 2021

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D
CPF: 496.093.533-02 - 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



OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 19/09/2021	BDI: 26,50%		
DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS REF
LOCAL	MORADA NOVA - CE.	SEINFRA	0.27.1 C/DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
CLIENTE	PREFEITURA DE MORADA NOVA	SINAPI	2021/07 C/ DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 08/2021

COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,67%
B	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,11%
I	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
TOTAL DE IMPOSTOS		11,15%
CALCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1+A+C+S+R+G) \cdot (1+D+F) \cdot (1+L)}{1-I} - 1$		
25,50%		

Morada Nova, 29 de novembro de 2021

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF: 496.093.533-87 / Sócio-Administrador

(Handwritten signatures and stamps)

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 013/017

PREFEITURA DE MORADA NOVA
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
COO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30	60	90	120	150	180	TOTAL R\$	% DO ITEM			
1	ASFALTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%			
		1.328.036,06	1.328.036,06	1.328.036,06	1.328.036,06	664.018,03	664.018,03	6.640.180,29	81,04%			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%			
		99.722,77	99.722,77	99.722,77	99.722,77	49.861,39	49.861,39	498.613,87	6,09%			
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%			
		2.217,60	2.217,60	2.217,60	2.217,60	1.108,80	1.108,80	11.088,00	0,14%			
1.1.1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - BDI = 15,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%			
		1.108,80	1.108,80	1.108,80	1.108,80	554,40	554,40	5.544,00	0,07%			
1.1.1.1.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - BDI = 15,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%			
		1.108,80	1.108,80	1.108,80	1.108,80	554,40	554,40	5.544,00	0,07%			
1.1.2	RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA TOSCA	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%			
		97.505,17	97.505,17	97.505,17	97.505,17	48.752,59	48.752,59	487.525,87	5,95%			
1.1.2.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAJUSTAMENTO- BDI = 15,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%			
		97.505,17	97.505,17	97.505,17	97.505,17	48.752,59	48.752,59	487.525,87	5,95%			
1.1.2	PINTURA DE LIGAÇÃO	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%			
		46.777,16	46.777,16	46.777,16	46.777,16	23.388,58	23.388,58	233.885,81	2,85%			
1.1.2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO P SERVIÇOS DE REVESTIMENTO	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%			
		46.777,16	46.777,16	46.777,16	46.777,16	23.388,58	23.388,58	233.885,81	2,85%			
1.2.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO (S/TRANSPORTE) - BDI = 15,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%			
		4.600,85	4.600,85	4.600,85	4.600,85	2.300,43	2.300,43	23.004,25	0,28%			
1.2.1.2	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PR. 2C P/PINTURA DE LIGAÇÃO BDI = 15,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%			
		40.477,85	40.477,85	40.477,85	40.477,85	20.238,92	20.238,92	202.389,24	2,47%			
1.2.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,45X + 41,40) - (PR. 2C P/PINTURA DE LIGAÇÃO) - BDI = 26,50 • DMT = 165,00	1,698,46	1.698,46	1.698,46	1.698,46	849,23	849,23	8.492,32	0,10%			
1.3	CBUQ PARA SERVIÇOS DE REVESTIMENTO	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%			
		1.181.536,12	1.181.536,12	1.181.536,12	1.181.536,12	590.768,06	590.768,06	5.907.680,61	72,10%			
1.3.1	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 P/CBUQ - BDI = 15,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%			
		513.843,98	513.843,98	513.843,98	513.843,98	256.921,99	256.921,99	2.569.219,88	31,35%			
1.3.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y= 0,45X + 46,03) - (CAP 50/70 P/CBUQ) - BDI = 26,50 • DMT = 165,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%			
		16.370,23	16.370,23	16.370,23	16.370,23	8.185,11	8.185,11	81.851,13	1,00%			



CALDAS & FURLANI ENCL. LTDA
 Fco. Caldas & Furlani Junior
 Eng.º Civil - REA-CE 1381310
 CPF: 456.083.523-67 - Sócio-Administrador

02/017
 CALDAS & FURLANI ENCL. LTDA



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30	60	90	120	150	180	TOTAL R\$	% DO ITEM
1.3.3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP) - BDI = 15,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%
		163.781,97	163.781,97	163.781,97	163.781,97	81.890,99	81.890,99	818.909,87	9,99%
1.3.4	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (N= 0,78X + 2,91) - (CAP 50/70 P/ CBUQ) - BDI = 26,50 - DMT = 165,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%
		298.540,81	298.540,81	298.540,81	298.540,81	149.270,41	149.270,41	1.492.704,05	18,22%
1.3.5	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 300KM (N= 0,52X + 0,97) - (BRITA O/ CBUQ) - BDI= 26,50 - DMT = 165,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%
		82.670,35	82.670,35	82.670,35	82.670,35	41.335,17	41.335,17	413.351,73	5,04%
1.3.6	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 300KM (N= 0,52X + 0,97) - (AREIA) - BDI= 26,50 - DMT = 165,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%
		82.670,35	82.670,35	82.670,35	82.670,35	41.335,17	41.335,17	413.351,73	5,04%
1.3.7	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (N= 0,36X) - (FILLER P/ CBUQ) - BDI = 26,50 • DMT = 165,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%
		39,06	39,06	39,06	39,06	19,53	19,53	195,32	0,00%
1.3.8	AQUISIÇÃO DE DOPE CAP 50/70 - BDI = 15,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%
		23.580,32	23.580,32	23.580,32	23.580,32	11.790,16	11.790,16	117.901,58	1,44%
1.3.9	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (N= 0,36X) - (DOPE P/CAP 50/70) - BDI = 26,50 - DMT = 165,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%
		39,06	39,06	39,06	39,06	19,53	19,53	195,32	0,00%
2	ASFALTO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%
		310.763,92	310.763,92	310.763,92	310.763,92	155.381,96	155.381,96	1.553.819,61	18,96%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%
		41.113,50	41.113,50	41.113,50	41.113,50	20.556,75	20.556,75	205.567,50	2,51%
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%
		2.217,60	2.217,60	2.217,60	2.217,60	1.108,80	1.108,80	11.088,00	0,14%
2.1.1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - BDI = 15,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%
		1.108,80	1.108,80	1.108,80	1.108,80	554,40	554,40	5.544,00	0,07%
2.1.1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - BDI = 15,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%
		1.108,80	1.108,80	1.108,80	1.108,80	554,40	554,40	5.544,00	0,07%
2.1.2	RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%
		38.895,90	38.895,90	38.895,90	38.895,90	19.447,95	19.447,95	194.479,50	2,37%
2.1.2.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REAJUNTAMENTO- BDI=15,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%
		38.895,90	38.895,90	38.895,90	38.895,90	19.447,95	19.447,95	194.479,50	2,37%
2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%
		10.262,08	10.262,08	10.262,08	10.262,08	5.131,04	5.131,04	51.310,42	0,63%
2.2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO P SERVIÇOS DE REVESTIMENTO	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%
		10.262,08	10.262,08	10.262,08	10.262,08	5.131,04	5.131,04	51.310,42	0,63%
2.2.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO (S/TRANSPORTE) - BDI = 15,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%	100,00%
		1.009,35	1.009,35	1.009,35	1.009,35	504,67	504,67	5.046,74	0,06%



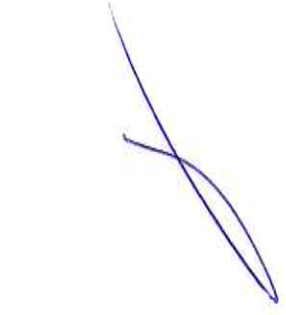
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas & Furlani Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 136130
 CPF: 456.093.553-87 - Socio-Administrador



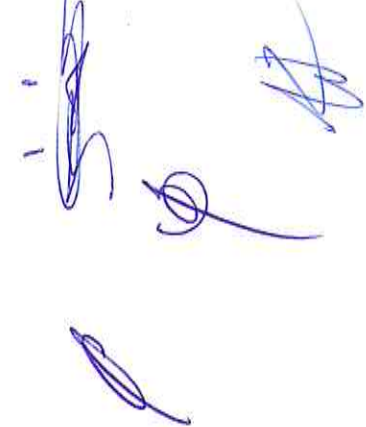
GRÁFICO FÍSICO-FINANCEIRO

CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES (R\$)										TOTAL R\$	% DO ITEM				
		30	60	90	120	150	180	210	240	270	300						
2.2.1.2	ADQUIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PR 2C P/PINTURA DE LIGAÇÃO BDI = 15,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	100,00%	
2.2.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,43X + 41,40) - (PR 2C/PINTURA DE LIGAÇÃO) - BDI = 26,50 - DMT = 165,00	8.880,12	8.880,12	8.880,12	8.880,12	8.880,12	8.880,12	8.880,12	8.880,12	8.880,12	8.880,12	8.880,12	8.880,12	8.880,12	44.400,62	0,54%	
2.3	CBUQ PARA SERVIÇOS DE REVESTIMENTO	372,61	372,61	372,61	372,61	372,61	372,61	372,61	372,61	372,61	372,61	372,61	372,61	372,61	1.863,06	0,02%	
2.3.1	ADQUIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 P/CBUQ - BDI = 15,00	259.388,34	259.388,34	259.388,34	259.388,34	259.388,34	259.388,34	259.388,34	259.388,34	259.388,34	259.388,34	259.388,34	259.388,34	259.388,34	1.296.941,69	15,83%	
2.3.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y= 0,45X + 46,03) - (CAP 50/70 P/CBUQ) - BDI = 26,50 - DMT = 165,00	112.730,30	112.730,30	112.730,30	112.730,30	112.730,30	112.730,30	112.730,30	112.730,30	112.730,30	112.730,30	112.730,30	112.730,30	112.730,30	563.651,51	6,88%	
2.3.3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ (S/TRANSP) - BDI = 15,00	3.591,40	3.591,40	3.591,40	3.591,40	3.591,40	3.591,40	3.591,40	3.591,40	3.591,40	3.591,40	3.591,40	3.591,40	3.591,40	17.957,01	0,22%	
2.3.4	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y= 0,78X + 2,91) - (CBUQ DA USINA P/ PISTA) - BDI = 26,50 - DMT = 165,00	35.930,84	35.930,84	35.930,84	35.930,84	35.930,84	35.930,84	35.930,84	35.930,84	35.930,84	35.930,84	35.930,84	35.930,84	35.930,84	179.654,22	2,19%	
2.3.5	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30KM (Y= 0,52X + 0,97) - (BRITA P/CBUQ) - BDI = 26,50 - DMT = 165,00	65.494,53	65.494,53	65.494,53	65.494,53	65.494,53	65.494,53	65.494,53	65.494,53	65.494,53	65.494,53	65.494,53	65.494,53	65.494,53	327.472,65	4,00%	
2.3.6	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30KM (Y= 0,52X + 0,97) - (ÁREA P/ CBUQ) - BDI = 26,50 - DMT = 165,00	18.136,42	18.136,42	18.136,42	18.136,42	18.136,42	18.136,42	18.136,42	18.136,42	18.136,42	18.136,42	18.136,42	18.136,42	18.136,42	90.682,12	1,11%	
2.3.7	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,36X) - (FILLER P/CBUQ) - BDI = 26,50 - DMT = 165,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	43,98	0,00%	
2.3.8	ADQUIÇÃO DE DOPE CAP 50/70 - BDI = 15,00	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	43,98	0,00%	
2.3.9	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,36X) - (DOPE P/CAP 50/70) - BDI = 26,50 - DMT = 165,00	5.350,82	5.350,82	5.350,82	5.350,82	5.350,82	5.350,82	5.350,82	5.350,82	5.350,82	5.350,82	5.350,82	5.350,82	5.350,82	26.754,10	0,33%	
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	43,98	0,00%	
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	8.193.999,90	100,00%	
	VALOR SIMPLES (R\$)	1.638.799,98	1.638.799,98	1.638.799,98	1.638.799,98	1.638.799,98	1.638.799,98	1.638.799,98	1.638.799,98	1.638.799,98	1.638.799,98	1.638.799,98	1.638.799,98	1.638.799,98	8.193.999,99		
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL	1.638.799,98	3.277.599,96	4.916.399,94	6.555.199,92	8.193.999,90	9.832.799,88	11.471.599,86	13.110.399,84	14.749.199,82	16.387.999,80	18.026.799,78	19.665.599,76	21.304.399,74	22.943.199,72	24.581.999,70	

Comissão de Licitação
 2518
 Morada Nova - P



CALDAS & FURLANI ENR LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF - 496.053.823-67 - Socio-Administrador



06/07
 CALDAS & FURLANI ENG. LTDA



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

À
Prefeitura Municipal de Morada Nova
Comissão Permanente de Licitações de Morada Nova.



REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº CP 001//2021-SEINFRA

DECLARAÇÃO
Item 5.8

Declaramos expressamente que os preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros;

Fortaleza, 29 de novembro de 2021.

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silva Junior
Eng. Civil - CREA/CE 15613/D
CPF: 409.093.533-87 - Sócio-Administrador