



**À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE  
MARCO-CE**

(5)

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA  
Nº 3261201/2023**

**CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA  
PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE  
PEREIRO MUNICÍPIO DE MARCO - CE.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**





À  
**Prefeitura Municipal De Marco/CE**  
**Comissão Permanente De Licitações**

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 3261201/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3261201/2023**, pelo preço global de **R\$ 3.999.850,00 (TRÊS MILHÕES, NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA REAIS)**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIOS MUNICÍPIO DE MARCO – CE.**

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 nº8902002003659, expedida em 14/04/1993 SSP/CE, CPF nº 485.093.533-87 telefone: 85 9.9174-2787 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação de acordo com o art. 110 e parágrafo único da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

Finalizando, Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

**NOME DA EMPRESA: CALDAS E FURLANI ENGENHARIA LTDA.**

**CNPJ: 02.380.232/0001-48**

**ENDEREÇO: RUA ARY BARROSO, Nº 70, SALA 212, TORRE 01, PAPICU**

**CIDADE: FORTALEZA**

**CEP: 60.175-705**

**ESTADO: CEARÁ**

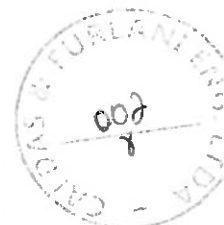
**FONE EMPRESA: 85 3296-2205**

**FONE REPRESENTANTE: 85 9.9174-2787**

Marco 31 de janeiro de 2024

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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





OBRA: Pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso a localidade de Perelros, Município de MarcolCE

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO C.P. 3261201/2023

DATA: 19/12/2023

BDI: 26,85% TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE 28.1 E MATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA / ANP) - VERSÃO 2023/12

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.409,82	1.788,36	178.836,00
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					178.836,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					164.061,20
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	232,66	2.791,92
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	852,00	4,97	6,30	5.367,60
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	852,00	4,97	6,30	5.367,60
3.0		PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	35.806,56	0,29	0,37	13.248,43
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/ TRANSP)	T	28,65	3.971,69	4.567,44	130.857,16
3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	28,65	176,89	224,38	6.428,49
3.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y= 0,57X + 55,48)					3.594.291,32
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					689.590,22
4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/ TRANSP)	M3	2.148,39	253,04	320,98	1.925.374,67
4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	302,92	5.527,00	6.356,05	100.802,69
4.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y= 0,76X + 61,69) - 264KM - CAP	T	302,92	262,33	332,77	810.723,46
4.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y= 0,76X + 61,69) - 85,4KM - CBUQ	T	5.048,72	126,59	160,58	29.890,51
4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,48X) - ÁREA - 23,7KM	T	2.069,98	11,38	14,44	1.458,01
4.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,48X) - FILLER - 23,7KM	T	100,97	11,38	14,44	36.451,76
4.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,48X) - BRITA - 23,7KM	T	2.524,36	11,38	14,44	62.661,48
5.0		LIMPEZA DA OBRA	M2	35.806,56	1,38	1,75	62.661,48
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					3.998.950,00
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO &gt;&gt;&gt;</b>							<b>3.998.950,00</b>

R\$ 3.999.850,00 (TRÊS MILHÕES, NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA REAIS).

MARCO 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA  
 Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng. Civil - CREA/CE 13613/D  
 CPF: 485.093.533-77 - Exco-Administrador





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

Pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso a localidade de Pereiros, Município de Marco/CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM.	DIAS CORRIDOS	30		60		90		120		150		180		VALOR TOTAL COM BDI R\$	% DO ITEM
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	20,00%	35.767,20	20,00%	35.767,20	20,00%	35.767,20	20,00%	35.767,20	10,00%	17.883,60	10,00%	17.883,60	178.836,00	4,47%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30,00%	49.218,36	10,00%	16.406,12	10,00%	16.406,12	10,00%	16.406,12	10,00%	16.406,12	30,00%	49.218,36	164.061,20	4,10%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	718.858,26	20,00%	718.858,26	20,00%	718.858,26	20,00%	718.858,26	10,00%	359.429,13	10,00%	359.429,13	3.594.291,32	89,86%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20,00%	12.532,30	20,00%	12.532,30	20,00%	12.532,30	20,00%	12.532,30	10,00%	6.266,15	10,00%	6.266,15	62.661,48	1,57%
	LIMPEZA DA OBRA														
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		20,41%		19,59%		19,59%		19,59%		10,00%		10,00%	3.999.850,00	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		20,41%		40,00%		59,59%		79,18%		89,18%		100,00%		
	VALOR SIMPLES (R\$)		816.376,12		783.563,88		783.563,88		783.563,88		399.985,00		432.797,24		
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		816.376,12		1.599.940,00		2.383.503,88		3.167.067,76		3.567.052,76		3.999.850,00		
	VALOR TOTAL R\$													3.999.850,00	

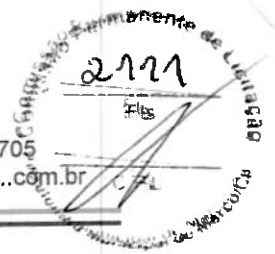
MARCO 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA  
 Eng. Caldas da Silveira Junior  
 Eng. Cláudio Furlani  
 CPF 485.003.533-87 - Socio-Administrador

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE.**  
**REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 3261201/2023**

COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	Pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso a localidade de Pereiros, Município de Marco/CE	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO	
DATA:	19/12/2023	
BDI:	26,85%	
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>BENEFICIO</b>	
L	LUCRO	6,64%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,32%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
<b>D</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**FORMULA DE CAUCULO BDI**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \quad \text{BDI} = 26,85\%$$

MARCO 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA.  
 Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Engª Civil - CREA-CE 13613/D  
 PE 486.001.833.87 - Sócio-Administrador

*(Handwritten signatures and initials)*





À  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE.  
 REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 3261201/2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	
OBRA:	Pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso a localidade de Pereiros, Município de Marco/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO
DATA:	19/12/2023
BDI:	26,85%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA - TABELA SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
		16,80%	16,80%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	SENAI	0,20%	0,20%
A.4	INCRA	0,60%	0,60%
A.5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%	3,00%
A.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	8,00%	8,00%
A.8	FGTS	0,00%	0,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>B</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B.4	AUXÍLIO ENFERMIDADE	11,03%	8,33%
B.4	13º SALÁRIO	0,07%	0,05%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,74%	0,56%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,59%	0,00%
B.7	DIAS DE CHUVA	0,11%	0,08%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	12,35%	9,33%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	0,04%	0,03%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
C.1	AVSO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C.2	AVSO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C.4	FÉRIAS INDENIZADAS	2,87%	2,17%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,46%	0,35%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

MARCO 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D  
 CPF 485.003.533-99 - Sócio-Administrador





# COMPOSIÇÕES

## COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MES

### MÃO DE OBRA

- 18584 ENGENHEIRO JUNIOR
- 18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MES	1,0000	17.326,01	17.326,01
MES	1,0000	6.171,03	6.171,03
Total:			23.497,04
<b>Total Simples:</b>			<b>23.497,04</b>
<b>Total para 6 meses:</b>			<b>140.982,24</b>
<b>fração 100%:</b>			<b>1.409,82</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>26,85% 378,54</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>1.788,36</b>

## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

### MAO DE OBRA

- 12543 SERVENTE

### MATERIAIS

- 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM
- 11100 ESMALTE SINTETICO
- 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
- 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	18,4600	36,92
Total:			36,9200
M2	1,0200	39,0300	39,81
L	1,0000	31,8800	31,88
M	4,5000	16,0900	72,40
KG	0,1500	15,9900	2,40
Total:			146,4900
<b>Total Simples:</b>			<b>183,41</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>26,85% 49,25</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>232,66</b>

## 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	397,4473	4,97
Total:			4,9700
<b>Total Simples:</b>			<b>4,97</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>26,85% 1,33</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>6,30</b>

## C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

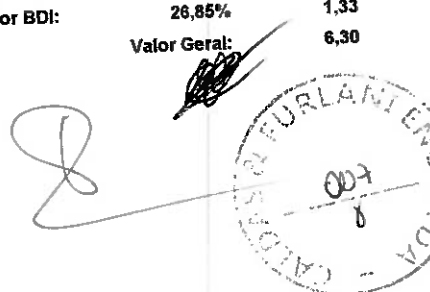
### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

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

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0125	397,4473	4,97
Total:			4,9700
<b>Total Simples:</b>			<b>4,97</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>26,85% 1,33</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>6,30</b>

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D  
 CPF: 485.092.513-07 - Saco-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 (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	109,1486	0,00	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,00	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	37,2018	0,01	
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	9,0443	0,00	
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	280,5615	0,15	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	34,6907	0,04	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	124,7249	0,03	
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,00	
				Total:	0,2300	
<b>MAO DE OBRA</b>		H	0,0027	18,4600	0,06	
12543	SERVENTE				Total:	0,0600
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,29</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>26,85%</b>	
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,37</b>	

**I2569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - T**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	3.971,6900	3.971,69
				Total:	3.971,6900
				<b>Total Simples:</b>	<b>3.971,69</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>15,00%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4.567,44</b>

**I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (RR 2C) - (BDI = 15,00%) - DMT = 213,00KM - T**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10001	TRANSPORTE	TxKM	213,0000	0,5700	121,41
13145	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	55,4800	55,48
				Total:	176,8900
				<b>Total Simples:</b>	<b>176,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>26,85%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>224,38</b>

CALDAS & FURLANI ENGE LTDA

Fco. Caldas da Silva Junior  
 Engº Civil - CRE 10E 13613/D  
 INSC. ESTAD. 185.093.533-87 - 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



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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	70,4941	2,88
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	94,3240	1,35
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	58,1103	0,91
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	117,6338	1,64
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	213,8811	0,56
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	246,2240	7,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	113,0195	3,14
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	249,3033	7,37
				Total:	25,0200
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,5217	18,4600	9,63
				Total:	9,6300
<b>MATERIAIS</b>					
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,2200	9,68
13252	BRITA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	140,0000	110,04
				Total:	119,7200
<b>SERVIÇOS</b>					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	4,6300	1,43
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	8,8000	2,72
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	90,0200	94,52
				Total:	98,6700
<b>Total Simples:</b>					<b>253,04</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>26,85%</b>	<b>67,94</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>320,98</b>

## 10798 - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - T

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	1,0000	5.527,0000	5.527,00
				Total:	5.527,0000
<b>Total Simples:</b>					<b>5.527,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>15,00%</b>	<b>829,05</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>6.356,05</b>

## 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE - (CAP) - DMT = 264,00KM - T

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
12896	TRANSPORTE	TxKM	264,0000	0,7600	200,64
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	61,6900	61,69
				Total:	262,3300
<b>Total Simples:</b>					<b>262,33</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>26,85%</b>	<b>70,44</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>332,77</b>

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Engº Civil - CREA-CE 13612/D  
 CPF: 445.003.493-55 - Sócio-Administrador



**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.179-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurtani@uol.com.br



**10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE - (CBUQ) - DMT = 85,40KM - T**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896 TRANSPORTE	TxKM	85,4000	0,7600	64,90
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	61,6900	61,69
			<b>Total:</b>	<b>126,5900</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>126,59</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
		<b>Valor BDI:</b>	<b>26,85%</b>	<b>33,99</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>160,58</b>

**C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,48X) - (AREIA) DMT = 23,70KM - T**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13143 TRANSPORTE	TxKM	23,7000	0,4800	11,38
			<b>Total:</b>	<b>11,3800</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>11,38</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
		<b>Valor BDI:</b>	<b>26,85%</b>	<b>3,06</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>14,44</b>

**C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,48X) - (FILLER) DMT = 23,70KM - T**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13143 TRANSPORTE	TxKM	23,7000	0,4800	11,38
			<b>Total:</b>	<b>11,3800</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>11,38</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
		<b>Valor BDI:</b>	<b>26,85%</b>	<b>3,06</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>14,44</b>

**C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,48X) - (BRITA) DMT = 23,70KM - T**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13143 TRANSPORTE	TxKM	23,7000	0,4800	11,38
			<b>Total:</b>	<b>11,3800</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>11,38</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
		<b>Valor BDI:</b>	<b>26,85%</b>	<b>3,06</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>14,44</b>

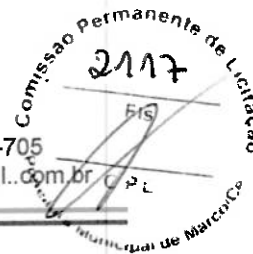
**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0750	18,4600	1,38
			<b>Total:</b>	<b>1,3800</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>1,38</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
		<b>Valor BDI:</b>	<b>26,85%</b>	<b>0,37</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>1,75</b>

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas da Gouveia Junior  
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D  
 CPF: 485.093.533-97 - Socio-Administrador





## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009	106,3468	0,10
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1931	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066	328,0339	2,17
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	277,5820	2,09
				<b>Total:</b>	<b>4,3600</b>

### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0150	18,4600	0,27
				<b>Total:</b>	<b>0,2700</b>

**Total Simples: 4,63**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 4,63**

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	106,3468	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	93,1931	0,06
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	328,0339	4,56
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	277,5820	3,66
				<b>Total:</b>	<b>8,2800</b>

### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0278	18,4600	0,52
				<b>Total:</b>	<b>0,5200</b>

**Total Simples: 8,80**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 8,80**

### C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	49,9509	0,00
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	84,4072	1,87
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	33,3658	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,00
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	364,7639	0,00
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	73,0865	3,17
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	229,8427	4,90
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	175,9958	7,65
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	34,6907	3,02
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	1.448,7179	62,99
				<b>Total:</b>	<b>83,6000</b>

### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,3478	18,4600	6,42
				<b>Total:</b>	<b>6,4200</b>

**Total Simples: 90,02**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 90,02**

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D  
 CPF: 485.093.532-77 - Sócio-Administrador

