

**Á**  
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÕES DE TAUÁ-CE**

**CONCORRENCIA PÚBLICA**  
**Nº 023/2023-CP**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS – PT1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

10

12

Tauá 31 de janeiro de 2024

À  
**Prefeitura Municipal de Tauá**  
**Comissão Permanente de Licitações**

REF: CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 023/2023-CP

## PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. **nossa** proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N 023/2023-CP**, cujo o **objeto** é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS – PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 2.187.010,54 (Dois milhões, cento e oitenta e sete mil, dez reais e cinquenta e quatro centavos)** com prazo de execução de **360** (trezentos e sessenta) dias.

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 **90 (Noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da **licitação**.

Finalizando, declaramos **que** assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, e que os **mesmos** serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do **prazo** de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de **serviço**.

Atenciosamente,

  
CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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







**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE.**

<b>OBRA</b>	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54		
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ-CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE: 027 SEM DESONERAÇÃO (ES = 112,76%) , TABELA SICRO 10/2022 SEMDESNONERAÇÃO.		BDI=	24,00%
		DATA BASE:	10/2022

**ORÇAMENTO BASICO RESUMIDO**

ORÇ.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	103.936,41	4,75%
2	ESTRADA CALUMBI A FLORES	732.437,39	33,49%
3	ESTRADA DAS FLORES A PENDÊNCIA	312.921,76	14,31%
4	ESTRADA CALUMBI A SÃO FELIPE	1.037.714,98	47,45%
<b>VALOR GERAL</b>		<b>R\$ 2.187.010,54</b>	<b>100,00%</b>

(Dois milhões, cento e oitenta e sete mil, dez reais e cinquenta e quatro centavos)

Tauá 31 de Janeiro de 2024

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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







**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

OBRA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, TAUA-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE: 027 SEM DESONERAÇÃO (ES = 112,76%), TABELA SICRO 10/2022 SEM DESONERAÇÃO.

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT,	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	BDI DIFER.	DATA BASE	VALOR
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				24,00%	15,00%		10/2022	39.927,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO								39.927,00
1.1.1	SEINFRA-S	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	321,99	24,00%	399,27			39.927,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES								110.835,89
2.1			CANTEIRO DE OBRAS								21.140,61
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	154,65	24,00%	191,77			1.917,70
2.1.2	SEINFRA-S	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	119,43	24,00%	148,09			1.777,08
2.1.3	SEINFRA-S	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	14.069,22	24,00%	17.445,83			17.445,83
2.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								42.868,80
2.2.1	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.680,00	3,69	24,00%	4,58			21.434,40
2.2.2	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.680,00	3,69	24,00%	4,58			21.434,40
2.3			REMOÇÃO DE CERCAS								46.826,48
2.3.1	SICRO	1600966	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	3.415,00	0,71	24,00%	0,88			3.005,20
2.3.2	SICRO	4915730	RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA	M	1.366,00	25,87	24,00%	32,08			43.821,28
3.0			OBRAS DE DRENAGEM								390.498,20
3.1			OBRAS D'ARTES CORRENTE								390.498,20
3.1.1	SEINFRA-S	C0393	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50M)	UN	2,00	4.652,30	24,00%	5.768,85			11.537,70
3.1.2	SEINFRA-S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	UN	12,00	2.122,08	24,00%	2.631,38			31.576,56
3.1.3	SEINFRA-S	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	UN	2,00	3.332,11	24,00%	4.131,82			8.263,64
3.1.4	SEINFRA-S	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100CM	UN	4,00	4.542,13	24,00%	5.632,24			22.528,96
3.1.5	SEINFRA-S	C0874	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50M)	M	20,00	3.975,07	24,00%	4.929,09			98.581,80
3.1.6	SEINFRA-S	C0820	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	M	60,00	551,42	24,00%	683,76			41.025,60
3.1.7	SEINFRA-S	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	M	10,00	1.033,30	24,00%	1.281,29			12.812,90
3.1.8	SEINFRA-S	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100CM	M	20,00	1.513,06	24,00%	1.876,19			37.523,80
3.1.9	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM	UN	14,00	1.606,11	24,00%	1.991,58			27.882,12
3.1.10	SEINFRA-S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM	M	70,00	425,16	24,00%	527,20			36.904,00
3.1.11	SEINFRA-S	C0394	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00CM)	UN	2,00	4.017,35	24,00%	4.981,51			9.963,02
3.1.12	SEINFRA-S	C0875	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00)	M	10,00	4.185,33	24,00%	5.189,81			51.898,10

**CALDAS & FURLANI ENG. LTDA**  
Fco. Caldas de Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA/Ce 13613/D  
CPF: 485.093.533-87 Sócio Administrador

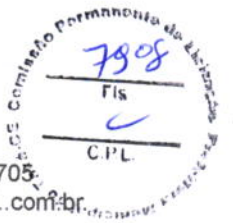






CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

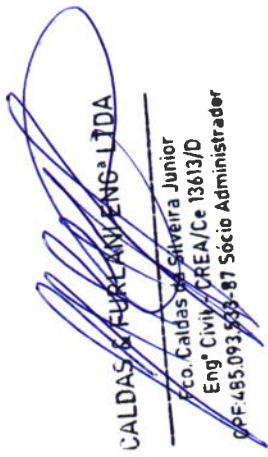
Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705.  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
4.0			<b>MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERROS)</b>						<b>493.882,16</b>
4.1	SINCRO	4016008	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL CARREGADEIRA DE 3,4M3	M3	13.742,02	3,87	24,00%	4,80	<b>473.406,55</b>
4.1.1	SINCRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	36.477,98	1,28	24,00%	1,59	57.989,99
4.1.2	SINCRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	83.527,84	1,28	24,00%	1,59	132.809,27
4.1.3	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DE PROCTOR NORMAL	M3	13.742,02	4,92	24,00%	6,10	83.826,32
4.2	SEINFRA-S	C2840	<b>INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA ATERROS)</b>						<b>20.475,61</b>
5.0			<b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>						<b>20.475,61</b>
5.1	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	86.000,00	1,01	24,00%	1,25	1.111.322,90
5.1.2	SEINFRA-S	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	3.430,62	10,11	24,00%	12,54	43.019,97
5.1.3	SEINFRA-S	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	13.317,38	10,11	24,00%	12,54	166.999,95
5.1.4	SINCRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	10.463,00	10,11	24,00%	12,54	131.206,02
5.1.5	SINCRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	22.511,99	1,28	24,00%	1,59	35.794,06
5.1.6	SINCRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	105.031,44	1,28	24,00%	1,59	166.999,99
5.1.7	SINCRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	105.031,45	1,28	24,00%	1,59	167.000,01
5.1.8	SINCRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	105.031,44	1,28	24,00%	1,59	166.999,99
5.1.9	SINCRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	79.121,33	1,28	24,00%	1,59	125.802,91
5.2	SEINFRA-S	C2840	<b>INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA REVESTIMENTO)</b>						<b>40.544,39</b>
5.2.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS	M3	27.211,00	1,20	24,00%	1,49	40.544,39
<b>TOTAL GERAL -----&gt;</b>									<b>2.187.010,54</b>

(Dois milhões, cento e oitenta e sete mil, dez reais e cinquenta e quatro centavos)

Tauá 31 de Janeiro de 2024



**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**  
 Eng. Caldas de Silveira Junior  
 Eng. Civil / CREA/Ce 13613/D  
 CPF 485.093.838-87 Sócio Administrador

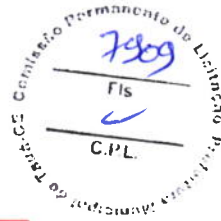






CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



ORÇAMENTO BASICO									
OBRA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54									
LOCAL: ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MOBILIZAÇÃO									
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE: 027 SEM DESONERAÇÃO (ES = 112,76%) , TABELA SICRO 10/2022 SEM DESONERAÇÃO.									
ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	BDI DIFER	DATA BASE
							24,00%	15,00%	10/2022
							BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						39.927,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO						39.927,00
1.1.1	SEINFRA-S	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	321,99	24,00%	399,27	39.927,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						64.009,41
2.1			CANTEIRO DE OBRAS						21.140,61
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	154,65	24,00%	191,77	1.917,70
2.1.2	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	119,43	24,00%	148,09	1.777,08
2.1.3	SEINFRA-S	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	14.069,22	24,00%	17.445,83	17.445,83
2.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						42.868,80
2.2.1	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.680,00	3,69	24,00%	4,58	21.434,40
2.2.2	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.680,00	3,69	24,00%	4,58	21.434,40
<b>TOTAL GERAL</b> →									<b>103.936,41</b>

Tauá 31 de Janeiro de 2024

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fcp. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA/Ce 13613/D  
CPF: 485.093.533-87 Sócio Administrador



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

**ORÇAMENTO BASICO**

OBRA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54  
LOCAL: ESTRADA CALUMBI A SÃO FELIPE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE: 027 SEM DESONERAÇÃO (ES = 112,76%), TABELA SICRO 10/2022 SEM DESONERAÇÃO.

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	DATA BASE	VALOR
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				24,00%	15,00%	10/2022	
2.3			REMOÇÃO DE CERCAS							23.145,86
2.3.1	SICRO	1600966	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	1.888,00	0,71	24,00%	0,88		23.145,86
2.3.2	SICRO	4915730	RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA	M	675,20	25,87	24,00%	32,08		1.485,44
3.0			OBRAS DE DRENAGEM							21.660,42
3.1			OBRAS D'ARTES CORRENTE							168.773,98
3.1.11	SEINFRA-S	C0394	BOCA DE BUEIRO DUPLA CAPEADO (2,00 X 1,00CM)	UN	2,00	4.017,35	24,00%	4.981,51		168.773,98
3.1.2	SEINFRA-S	C0473	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	UN	2,00	2.122,06	24,00%	2.631,36		9.963,02
3.1.9	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM	UN	14,00	1.608,11	24,00%	1.991,58		5.262,76
3.1.4	SEINFRA-S	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100CM	UN	2,00	4.542,13	24,00%	5.632,24		27.882,12
3.1.12	SEINFRA-S	C0875	CORPO DE BUEIRO DUPLA CAPEADO (2,00 X 1,00)	M	10,00	4.185,33	24,00%	5.189,81		11.264,48
3.1.6	SEINFRA-S	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	M	10,00	551,42	24,00%	683,76		51.898,10
3.1.8	SEINFRA-S	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100CM	M	10,00	1.513,06	24,00%	1.876,19		6.837,60
3.1.10	SEINFRA-S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM	M	70,00	425,16	24,00%	527,20		18.761,90
4.0			MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERROS)							36.904,00
4.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							283.116,04
4.1.1	SINCRO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KWE CARREGADEIRA DE 3,4M3	M3	5.819,22	3,87	24,00%	4,80		284.445,40
4.1.2	SINCRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	139.003,71	1,28	24,00%	1,59		27.932,26
4.1.3	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DE PROCTOR NORMAL	M3	5.819,22	4,92	24,00%	6,10		221.015,90
4.2			INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA ATERROS)							35.497,24
4.2.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS	M3	5.819,22	1,20	24,00%	1,49		8.670,64
5.0			REVESTIMENTO PRIMARIO							552.679,10
5.1			REVESTIMENTO PRIMARIO							537.896,81
5.1.1	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	27.480,00	1,01	24,00%	1,25		34.350,00
5.1.2	SEINFRA-S	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	9.921,00	10,11	24,00%	12,54		124.409,34
5.1.3	SINCRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	238.451,24	1,28	24,00%	1,59		379.137,47
5.2			INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA REVESTIMENTO)							14.782,29
5.2.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS	M3	9.921,00	1,20	24,00%	1,49		14.782,29
<b>TOTAL GERAL</b>										<b>1.037.714,98</b>

Tauá 31 de Janeiro de 2024

**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

Eng.º Civil - CREA/Ce 13613/D  
CPF: 435.093.533-07 Sítio Administrativo



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

ORÇAMENTO BASICO									
OBRA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54									
LOCAL: ESTRADA DAS FLORES A PENDÊNCIA									
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/ICE: 027 SEM DESONERAÇÃO (ES = 112,76%), TABELA SICRO 10/2022 SEM DESONERAÇÃO.									
ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	BDI DIFER	DATA BASE
							24,00%	15,00%	10/2022
							BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						11.710,05
2.3			REMOÇÃO DE CERCAS						11.710,05
2.3.1	SICRO	1600986	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	854,00	0,71	24,00%	0,88	751,52
2.3.2	SICRO	4915730	RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA	M	341,60	25,87	24,00%	32,08	10.958,53
3.0			OBRAS DE DRENAGEM						48.401,44
3.1			OBRAS D'ARTES CORRENTE						48.401,44
3.1.2	SEINFRA-S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	UN	8,00	2.122,08	24,00%	2.631,38	21.051,04
3.1.6	SEINFRA-S	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	M	40,00	551,42	24,00%	683,76	27.350,40
4.0			MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERROS)						60.368,71
4.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						53.760,37
4.1.1	SINCRO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KWE	M3	4.435,80	3,87	24,00%	4,80	21.291,84
4.1.2	SINCRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	3.402,61	1,28	24,00%	1,59	5.410,15
4.1.3	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DE PROCTOR NORMAL	M3	4.435,80	4,92	24,00%	6,10	27.058,38
4.2			INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA ATERROS)						6.609,34
4.2.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS	M3	4.435,80	1,20	24,00%	1,49	6.609,34
5.0			REVESTIMENTO PRIMARIO						182.440,56
5.1			REVESTIMENTO PRIMARIO						180.407,32
5.1.1	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	26.144,00	1,01	24,00%	1,25	32.680,00
5.1.2	SEINFRA-S	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	8.076,00	10,11	24,00%	12,54	101.273,04
5.1.3	SINCRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	29.216,53	1,28	24,00%	1,59	46.454,28
5.2			INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA REVESTIMENTO)						12.033,24
5.2.1	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS	M3	8.076,00	1,20	24,00%	1,49	12.033,24
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>312.321,76</b>

Tauá 31 de Janeiro de 2024

**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

Eco. Caldas da Silveira Junior  
Engº Civil - CREA/Ce 13613/D  
CPF: 485.093.553-87 Socio Administrador

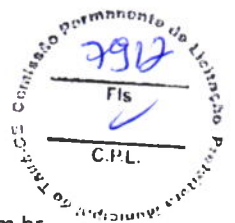








CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



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

ORÇAMENTO BASICO

OBRA ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54
LOCAL: ESTRADA CALUMBI A FLORES

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE: 027 SEM DESONERAÇÃO (ES = 112,76%), TABELA SICRO 10/2022 SEM DESONERAÇÃO,

Table with columns: ITEM, REF, CÓDIGO, DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS, UN, QUANT., P. UNIT (S/ BDI), BDI, P. UNIT. (C/ BDI), VALOR. Rows include items 2, 2.3, 2.3.1, 2.3.2, 3.0, 3.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.5, 3.1.6, 3.1.7, 3.1.8, 4.0, 4.1, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2, 4.2.1, 5.0, 5.1, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.2, 5.2.1.

Tauá 31 de Janeiro de 2024

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

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

Handwritten signatures in blue ink at the bottom of the page.



**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



## COMPOSIÇÕES

### CPUE-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÊS

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	0,0321	16.693,95	536,65
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	HxMÊS	0,3231	6.644,30	2.146,59
Total:				2.683,24
<b>Total Simples:</b>				<b>2.683,24</b>
<b>Total Para 12 meses:</b>				<b>32.198,88</b>
<b>fração 100%:</b>				<b>321,99</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>24,00% 77,28</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>399,27</b>

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,28
Total:				34,2800

#### MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
<b>Total Simples:</b>				<b>154,65</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>24,00% 37,12</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>191,77</b>

### C0369 - BARRAÇÃO ABERTO - M2

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	1,0257	23,1700	23,77
12391 PEDREIRO	H	0,5128	23,1700	11,88
12543 SERVENTE	H	1,2821	17,1400	21,98
Total:				57,6300

#### MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,4000	3,42
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	14,2000	24,27
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,5000	0,97
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,36
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,37
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,69
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,31
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,72
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	28,7200	2,95
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,6400	13,43
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA)	UN	0,2046	15,0900	3,09
Total:				55,5800

#### SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	420,7000	6,22
Total:				6,2200
<b>Total Simples:</b>				<b>119,43</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>24,00% 28,66</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>148,09</b>

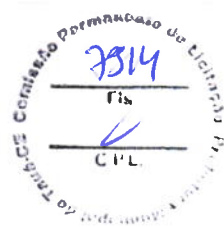
**CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**

Fca. Caldas da Silveira Junior  
Engª Civil - CREA/Ce 13613/D  
CPF: 485.093.533-97 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

**C0372 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	101,0000	23,1700	2.340,17
I2391	PEDREIRO	H	25,0000	23,1700	579,25
I2543	SERVENTE	H	126,0000	17,1400	2.159,64
				Total:	5.079,0600

**MATERIAIS**

I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	148,5000	148,50
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	58,0000	5,4000	313,20
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	75,0000	14,2000	1.065,00
I0400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000	22,3300	44,66
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	35,5000	35,50
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,00
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	98,0000	17,6000	1.724,80
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,15
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,0000	9,5000	19,00
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,50
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,45
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,91
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	22,8200	22,82
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	33,0000	1,3500	44,55
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	2,9900	17,94
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	14,0000	14,3600	201,04
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	41,0000	123,00
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2	M	108,0000	1,3600	146,88
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	5,0000	10,1600	50,80
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5,0000	3,0500	15,25
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	52,8800	52,88
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	3,0000	16,7500	50,25
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,87
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	16,4200	16,42
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	16,6100	28,7200	477,03
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,0000	4,6000	32,20
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	33,0000	19,6400	648,12
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA)	UN	4,0000	15,0900	60,36
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	14,1000	14,10
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,8400	32,52
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,95
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,9100	11,73
				Total:	5.573,3800

**SERVIÇOS**

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,7200	420,7000	302,90
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	66,0000	47,1800	3.113,88

Total: 3.416,7800

Total Simples: 14.069,22

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 24,00% 3.376,61

Valor Geral: 17.445,83

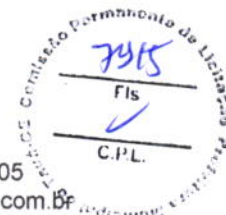
**CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Engª 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



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8000	3,69
					Total: 3,6900
					<b>Total Simples: 3,69</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 24,00% 0,89</b>
					<b>Valor Geral: 4,58</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8000	3,69
					Total: 3,6900
					<b>Total Simples: 3,69</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 24,00% 0,89</b>
					<b>Valor Geral: 4,58</b>

**C0393 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) - UN**

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	8,7500	395,7000	3.462,38
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	19,0600	62,4300	1.189,92
					Total: 4.652,3000
					<b>Total Simples: 4.652,30</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 24,00% 1.116,55</b>
					<b>Valor Geral: 5.768,85</b>

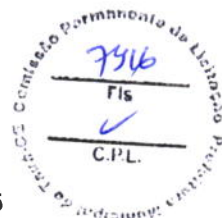
**C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm - UN**

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,3970	395,7000	1.344,20
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,4600	62,4300	777,88
					Total: 2.122,0800
					<b>Total Simples: 2.122,08</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 24,00% 509,30</b>
					<b>Valor Geral: 2.631,38</b>

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Engº 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

**C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,5020	395,7000	2.177,15
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,5000	62,4300	1.154,96
Total:				3.332,1100
Total Simples:				3.332,11
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				24,00% 799,71
Valor Geral:				4.131,82

**C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,6070	395,7000	3.010,09
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,5400	62,4300	1.532,04
Total:				4.542,1300
Total Simples:				4.542,13
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				24,00% 1.090,11
Valor Geral:				5.632,24

**C0874 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) - M**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,4400	395,7000	2.152,61
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,6400	14,4700	371,01
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,1460	13,0700	41,12
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,4000	62,4300	836,56
C3270 CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,8000	372,9000	298,32
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	4,5000	61,2100	275,45
Total:				3.975,0700
Total Simples:				3.975,07
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				24,00% 954,02
Valor Geral:				4.929,09

**CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Engª Civil - CREA/Ce 13613/0  
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



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1250	23,1700	2,90
I2543	SERVENTE	H	0,5000	17,1400	8,57
				Total:	11,4700
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM	M	1,0000	229,0700	229,07
				Total:	229,0700
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,5700	395,7000	225,55
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	62,4300	69,92
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	M3	0,0400	385,1600	15,41
				Total:	310,8800
				<b>Total Simples:</b>	<b>551,42</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>24,00%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>132,34</b>
					<b>683,76</b>

**C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	23,1700	5,79
I2543	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,14
				Total:	22,9300
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM	M	2,0000	229,0700	458,14
				Total:	458,1400
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,1410	395,7000	451,50
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	62,4300	69,92
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	M3	0,0800	385,1600	30,81
				Total:	552,2300
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.033,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>24,00%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>247,99</b>
					<b>1.281,29</b>

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Engª Civil - CREA/Ce 13613/D  
CPF: 455.093.533-87 Sócio Administrador

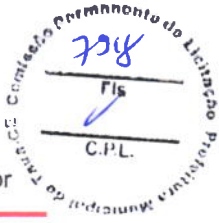
*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*





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



**C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	23,1700	6,95
I2543	SERVENTE	H	1,5000	17,1400	25,71
				Total:	32,6600
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM	M	3,0000	229,0700	687,21
				Total:	687,2100
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,7110	395,7000	677,05
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	62,4300	69,92
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	M3	0,1200	385,1600	46,22
				Total:	793,1900
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.513,06</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>24,00%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.876,19</b>

**C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - UN**

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6200	395,7000	1.036,74
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	62,4300	569,37
				Total:	1.606,1100
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.606,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>24,00%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.991,58</b>

**C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	23,1700	2,32
I2543	SERVENTE	H	0,4000	17,1400	6,86
				Total:	9,1800
MATERIAIS					
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM	M	1,0000	195,5000	195,50
				Total:	195,5000
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	395,7000	152,74
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	62,4300	56,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	M3	0,0300	385,1600	11,55
				Total:	220,4800
				<b>Total Simples:</b>	<b>425,16</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>24,00%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>527,20</b>

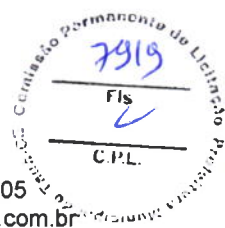
CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Engª Civil - CREA/Ce 13613/D  
CPF 455.093.533-87 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



**C0394 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,8380	395,7000	3.101,50
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	14,6700	62,4300	915,85
Total:				4.017,3500
<b>Total Simples:</b>				<b>4.017,35</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>24,00% 964,16</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>4.981,51</b>

**C0875 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) - M**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,8400	395,7000	1.915,18
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	57,3380	14,4700	829,68
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0040	13,0700	52,33
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,4800	62,4300	716,70
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,1440	372,9000	426,60
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	4,0000	61,2100	244,84
Total:				4.185,3300
<b>Total Simples:</b>				<b>4.185,33</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>24,00% 1.004,48</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>5.189,81</b>

**C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,2000	1,20
Total:				1,2000
<b>Total Simples:</b>				<b>1,20</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>24,00% 0,29</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>1,49</b>

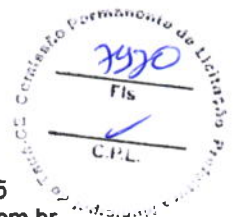
CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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



**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

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



**C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	51,5427	0,00
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0018	56,9729	0,10
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,7079	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,0647	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	29,4611	0,02
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	162,3576	1,44
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0026	169,5813	0,44
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,0798	0,02
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	221,8416	0,99
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	99,5493	0,37
Total:					3,3800
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,0222	17,1400	0,38
Total:					0,3800
<b>SERVIÇOS</b>					
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3700	0,37
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,2670	4,2100	5,34
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,2200	0,64
Total:					6,3500
<b>Total Simples:</b>					<b>10,11</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>24,00%</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>12,54</b>

**CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Engº Civil - CREA/Ce 13613/D  
CPF: 485.093.533-81 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

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	23,1700	115,85
I2543	SERVENTE	H	7,0000	17,1400	119,98
				Total:	235,8300
SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	38,5400	44,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	M3	0,3000	385,1600	115,55
				Total:	159,8700
				<b>Total Simples:</b>	<b>395,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>395,70</b>

### C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	18,6300	1,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	23,1700	1,85
				Total:	3,3400
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,20
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,93
				Total:	11,1300
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,47</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	18,6300	1,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	23,1700	1,85
				Total:	3,3400
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,21
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,52
				Total:	9,7300
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,07</b>

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Engº Civil - CREA/Ce 13613/D  
CPR 465.093.533-87 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



**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	17,1400	171,40
				Total:	171,4000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,52
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,20
				Total:	249,3000
<b>Total Simples:</b>					<b>420,70</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>420,70</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	18,6300	22,36
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	23,1700	27,80
				Total:	50,1600
MATERIAIS					
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	17,6000	3,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	12,6100	5,42
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	13,8000	2,76
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,1200	4,7400	0,57
				Total:	12,2700
<b>Total Simples:</b>					<b>62,43</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>62,43</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	23,1700	23,17
I2543	SERVENTE	H	1,1500	17,1400	19,71
				Total:	42,8800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600	3,07
				Total:	4,3000
<b>Total Simples:</b>					<b>47,18</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>47,18</b>

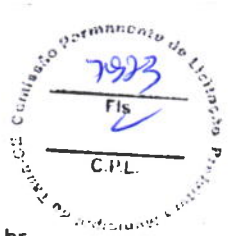
CALDAS & FURLANI ENG<sup>o</sup> LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA/Ce 13613/D  
CPF: 495.093.512-27 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



**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	90,1332	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	78,9722	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	285,5499	3,97
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	242,4361	3,20
				Total:	7,2200
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0278	17,1400	0,48
				Total:	0,4800
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,70</b>

**C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	78,9722	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	242,4361	0,32
				Total:	0,3200
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0026	17,1400	0,05
				Total:	0,0500
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,37</b>

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	90,1332	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	78,9722	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	285,5499	2,13
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	242,4361	1,82
				Total:	3,9600
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0150	17,1400	0,25
				Total:	0,2500
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,21</b>

**CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**

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





**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

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



**C3218 - EXPURGO DE JAZIDA - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	78,9722	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116	242,4361	2,82
				Total:	2,8200
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0233	17,1400	0,40
				Total:	0,4000
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,22</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3,22</b>

**C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	34,2156	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	22,6544	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	105,5369	6,21
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	23,6147	4,17
				Total:	10,3800
MAO DE OBRA					
10221	BLASTER	H	0,0588	22,1600	1,30
12543	SERVENTE	H	0,5882	17,1400	10,08
				Total:	11,3800
MATERIAIS					
10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,49
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:	16,7800
				<b>Total Simples:</b>	<b>38,54</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>38,54</b>

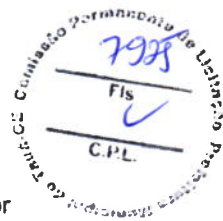
**CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Engº Civil - CREA/Ce 13613/D  
CPF: 485.093.533-89 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)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	34,2156	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	22,6544	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	105,5369	6,21
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	23,6147	4,17
				Total:	10,3800
<b>MAO DE OBRA</b>					
10221	BLASTER	H	0,0588	22,1600	1,30
12543	SERVENTE	H	0,5882	17,1400	10,08
				Total:	11,3800
<b>MATERIAIS</b>					
10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,49
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:	16,7800
				<b>Total Simples:</b>	<b>38,54</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>38,54</b>

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	59,6490	0,94
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	186,9661	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	27,6286	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	170,7399	4,41
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	381,2780	15,89
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	143,5058	5,98
				Total:	27,2200
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,2083	17,1400	3,57
				Total:	3,5700
<b>MATERIAIS</b>					
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.583,0000	10,63
				Total:	10,6300
<b>SERVIÇOS</b>					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	38,5400	42,39
				Total:	42,3900
				<b>Total Simples:</b>	<b>83,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>83,81</b>

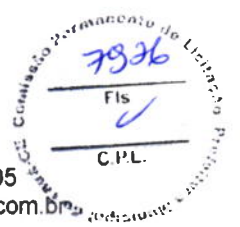
CALDAS & FURLANI ENG<sup>ª</sup> LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA/Ce 13613/D  
CPF: 435.093.533-87 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



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,8933	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	28,5189	28,52
				Total:	28,5200
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	6,0000	17,1400	102,84
				Total:	102,8400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,5600	164,64
				Total:	164,6400
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8870	7,7000	6,83
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	83,8100	70,07
				Total:	76,9000
<b>Total Simples:</b>					<b>372,90</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>372,90</b>

**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	17,1400	171,40
				Total:	171,4000
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	7,7000	9,36
				Total:	9,3600
<b>Total Simples:</b>					<b>385,16</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>385,16</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	23,1700	11,59
12543	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,14
				Total:	28,7300
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	2,0000	14,0400	28,08
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	1,0000	2,1500	2,15
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	0,6000	3,7500	2,25
				Total:	32,4800
<b>Total Simples:</b>					<b>61,21</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>61,21</b>

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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



# COMPOSIÇÕES SICRO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
 Custo Unitário de Referência  
 1600966 Remoção de cerca com mourões de concreto

Ceará  
 Outubro/2022

Produção da equipe 57,10 m

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização			Custo Horário	Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtiva		
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo horário total de equipamentos		Custo Horário Total	
P9824	2,00000	h	20,1490		40,30	
			Custo horário total de mão de obra		40,3000	
			Custo horário total de execução		40,3000	
			Custo unitário de execução		0,7058	
			Custo do FIC			
			Custo do FIT			
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares			
			Subtotal		0,7058	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
			DMT			
			Custo unitário total de transporte			0,71
			Custo unitário direto total			0,71

Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 24,00% 0,17  
 Valor Geral: 0,98

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		Produção da equipe		25,00 m	
Custo Unitário de Referência		Outubro/2022				Valores em reais (R\$)	
4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira							
A - EQUIPAMENTOS		Utilização		Custo Horário		Custo	
Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total	
1,00000	E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,12	0,88	162,8899	60,5335	72,82	
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						72,8200	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
10,00000	P9824 Servente	h		20,1490		201,49	
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						201,4900	
<b>Custo horário total de execução</b>						274,3100	
<b>Custo unitário de execução</b>						10,9724	
							Custo do FIC
							Custo do FIT
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
4,00000	M0069 Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m		1,0171	4,07		
0,00825	M0745 Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76	kg		13,6407	0,11		
0,42000	M2014 Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un		22,5000	9,45		
0,02000	M2119 Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un		63,1333	1,26		
<b>Custo unitário total de material</b>						14,8900	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						25,8624	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
<b>Subtotal</b>						25,8624	
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
0,00020	M0069 Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão	tkm		5915322	5915323	5915324	
0,00726	M2014 Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m - Caminhão	tkm		5915322	5915323	5915324	
0,00099	M2119 Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m - Caminhão	tkm		5915322	5915323	5915324	
<b>Custo unitário total de transporte</b>						25,87	
<b>Custo unitário direto total</b>						25,87	
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>						6,21	
<b>Valor BDI:</b>						24,00%	
<b>Valor Geral:</b>						32,08	

**CALDAS & FURLANI ENG. LTDA**  
 Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng. Civil - CREA/Ce 13613/D  
 CPF: 485.093.526-37 Sócio Administrador

*(Handwritten mark)*

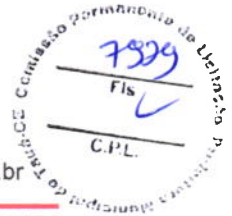
*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



**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



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		FIC 0,01360		Produção da equipe		243,82 m²	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2023						Valores em reais (R\$)	
4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		3,4 m³							
A - EQUIPAMENTOS		Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total	
Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	1,00	0,00	422,7677	193,0077	422,77	422,77		
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000	0,86	0,14	268,5597	92,1911	487,74	487,74		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total				
P9824 Servente	1,00000	h	20,1424	20,14	20,14				
				Custo horário total de mão de obra	20,1400				
				Custo horário total de execução	930,6500				
				Custo unitário de execução	3,8170				
				Custo do FIC	0,05190				
				Custo do FIT					
<b>C - MATERIAL</b>		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
				Custo unitário total de material					
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário				
				Custo total de atividades auxiliares					
				Subtotal	3,8689				
<b>E - TEMPO FIXO</b>		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário			
				Custo unitário total de tempo fixo					
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		Quantidade	Unidade	DMT	RP	P	isto Unitário		
				Custo unitário total de transporte					
				Custo unitário direto total	3,87				
				Encargos Sociais: INCLUSO		24,00%	0,93		
				Valor BDI:		Valor Geral:	4,80		

CALDAS & FURLANI ENB LTDA  
 Engº Civil - CREA/Ce 13613/D  
 CPF: 485.093.533-87 Sécio Administrador

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

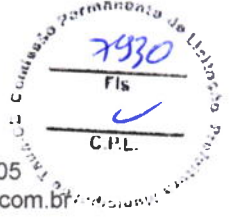
*[Handwritten signature]*





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



FIC 0,01360

Produção da equipe 250,00 tkm

Valores em reais (R\$)

Ceará

Janeiro/2023

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em leito natural

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	315,7221	88,8384	315,72
Custo horário total de equipamentos						315,7200
Custo Horário						Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra						315,7200
Custo horário total de execução						1,2629
Custo do FIC						0,01720
Custo do FIT						-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares						
Subtotal						1,2801
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo						
DMT						
LN						
RP						
P						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de transporte						1,28
Custo unitário direto total						

Encargos Sociais: INCLUSO  
24,00% 0,31  
Valor BDI: 1,59  
Valor Geral: 1,59

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fca. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil CREA/Ce-13613/D  
CPF: 485.093.537-87 Sócio Administrador

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

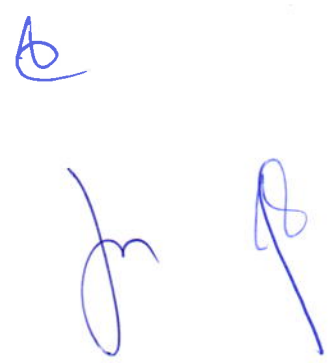
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		FIC 0,01360		Produção da equipe		189,00 m³	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2023						Valores em reais (R\$)	
5602978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade		Utilização		Custo Horário		Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,90	0,10	369,9985	85,4480	341,54	369,9985	85,4480
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,52	0,48	4,9272	3,4312	4,20	4,9272	3,4312
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,29	0,71	284,9922	114,8178	164,16	284,9922	114,8178
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	205,6394	80,9912	205,63	205,6394	80,9912
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	144,3337	42,2131	95,31	144,3337	42,2131
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		Quantidade		Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	20,1424	20,1424	20,1424	20,1424	20,1424	20,1424
				Custo horário total de mão de obra		830,9824		830,9824	
				Custo unitário de execução		4,9171		4,9171	
				Custo do FIC		0,06720		0,06720	
				Custo do FIT		-		-	
<b>C - MATERIAL</b>		Quantidade		Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de material		Custo Unitário	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		Quantidade		Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares		Custo Unitário	
						Subtotal		4,9171	
<b>E - TEMPO FIXO</b>		Código		Quantidade		Unidade		Custo Unitário	
								Custo unitário total de tempo fixo	
						DMT		Custo Unitário	
						LN		Custo Unitário	
						RP		Custo Unitário	
						P		Custo Unitário	
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		Quantidade		Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de transporte		Custo Unitário	
						Custo unitário direto total		4,92	
						Encargos Sociais: INCLUSO		1,18	
						Valor BDI: 24,00%		6,10	
						Valor Geral:		8,10	

**CALDAS & FURLANI ENG. LTDA**  
 Fca. Caldas da Silveira Junior  
 Eng. Civil - CREA/Ce 13613/D  
 CPF: 435.093.502-77 Sócio Administrador




SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		FIC 0,01360		Produção da equipe		1.280,30 m²	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2023		Valores em reais (R\$)					
4011208 Regularização do subleito									
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,51	0,49	369,9985	85,4480	461,14			
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,69	0,31	4,9272	3,4312	4,46			
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	284,9922	114,9178	235,64			
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	263,7629	121,1463	258,06			
E9685 Rolo compactador, pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	205,6394	80,9912	205,64			
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	144,3337	42,2131	112,69			
<b>B - MÃO DE OBRA</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>	<b>Custo Horário Total</b>			
P9824 Servente	1,00000	h		20,1424	20,1424	20,1424			
				<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>Custo horário total de execução</b>	<b>1.297,7624</b>			
					<b>Custo unitário de execução</b>	<b>1,0136</b>			
					<b>Custo do FIC</b>	<b>0,01570</b>			
					<b>Custo do FIT</b>	<b>-</b>			
<b>C - MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>			
					<b>Custo unitário total de material</b>	<b>Custo Unitário</b>			
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>			
					<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	<b>Custo Unitário</b>			
					<b>Subtotal</b>	<b>1,0100</b>			
<b>E - TEMPO FIXO</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>			
					<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>	<b>Custo Unitário</b>			
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>LN</b>	<b>DMT</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>isto Unitário</b>		
							<b>Custo unitário total de transporte</b>		
							<b>Custo unitário direto total</b>	<b>1,01</b>	
							<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	<b>24,00%</b>	<b>0,24</b>
							<b>Valor BDI:</b>	<b>Valor Geral:</b>	<b>1,25</b>

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA  
 Eng. Civil - CREA/Ce 13613/D  
 F. 25.635.093/0001-87 Sôcio Administrador





**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE**  
**ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54**  
**LOCAL: TAUÁ-CE**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
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%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>B</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,57%</b>	<b>18,54%</b>	<b>47,57%</b>	<b>18,54%</b>
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B.4	13º SALÁRIO	10,98%	8,33%	10,98%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,58%	0,00%	1,58%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	11,63%	8,83%	11,63%	8,83%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>11,53%</b>	<b>8,75%</b>	<b>11,53%</b>	<b>8,75%</b>
C.1	AVSO PRÉVIO INDENIZADO	5,49%	4,17%	5,49%	4,17%
C.2	AVSO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,43%	1,84%	2,43%	1,84%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,02%	2,29%	3,02%	2,29%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,45%</b>	<b>3,46%</b>	<b>18,00%</b>	<b>7,19%</b>
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,99%	3,11%	17,51%	6,82%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,35%</b>	<b>47,55%</b>	<b>113,90%</b>	<b>71,28%</b>

Tauá 31 de Janeiro de 2024

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE**  
**ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54**  
**LOCAL: TAUÁ-CE**

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA E 027**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO		027 SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
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%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>B</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
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%
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
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%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
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 TRABALHADOP E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

Tauá 31 de Janeiro de 2024

**CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**

Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Engº Civit - CREA/Ce 13613/D  
 CPF 436.093.533-87 Sócio Administrador



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE**  
**ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54**  
**LOCAL: TAUÁ-CE**

COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,22%
R	RISCOS	0,97%
<b>B</b>	<b>BENEFICIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	9,34%
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
I4	CPRB	
<b>TOTAL DE IMPOSTOS</b>		<b>5,65%</b>
FORMULA DE CALCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1+A+C+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{1-I} - 1 \quad BDI = 24,00\%$		

Tauá 31 de Janeiro de 2024

**CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**

Eng. Caldas de Silveira Junior  
 Eng.º Civil - CREA/Ce 13613/D  
 CPF 485.093.533-87 Sócio Administrador

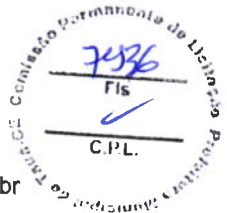







CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE  
ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ITEM.	DIAS CORRIDOS	30		60		90		120		150		180		210	
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	8,33%	8.657,90	8,33%	8.657,90	8,33%	8.657,90	8,33%	8.657,90	8,33%	8.657,90	8,33%	8.657,90	8,33%	8.657,90
2	ESTRADA CALUMBÍ A FLORES	8,00%	58.594,99	9,00%	65.919,37	8,00%	58.594,99	9,00%	65.919,37	8,00%	58.594,99	9,00%	65.919,37	8,00%	58.594,99
3	ESTRADA DAS FLORES A PENDÊNCIA	8,00%	25.033,74	9,00%	28.162,96	8,00%	25.033,74	9,00%	28.162,96	8,00%	25.033,74	9,00%	28.162,96	8,00%	25.033,74
4	ESTRADA CALUMBÍ A SÃO FELIPE	8,00%	83.017,20	9,00%	93.394,35	8,00%	83.017,20	9,00%	93.394,35	8,00%	83.017,20	9,00%	93.394,35	8,00%	83.017,20
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)			8,02%		8,97%		8,02%		8,97%		8,02%		8,97%		8,02%
PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)			8,02%		16,98%		25,00%		33,97%		41,98%		50,95%		58,97%
VALOR SIMPLES (R\$)			175.303,83		196.134,57		175.303,83		196.134,57		175.303,83		196.134,57		175.303,83
VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL			175.303,83		371.438,41		546.742,24		742.876,82		918.180,65		1.114.315,22		1.289.619,06

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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

0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE**  
**ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54**

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ITEM.	DIAS CORRIDOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	240		270		300		330		360		VALOR TOTAL COM BDI R\$	% DO ITEM
			PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	8,33%	8.657,90	8,34%	8.668,30	8,34%	8.668,30	8,34%	8.668,30	8,34%	8.668,30	108.936,41	4,75%
2		ESTRADA CALUMBI A FLORES	9,00%	65.919,37	8,00%	58.594,99	8,00%	58.594,99	8,00%	58.594,99	8,00%	58.594,99	732.437,39	33,49%
3		ESTRADA DAS FLORES A PENDÊNCIA	9,00%	28.162,96	8,00%	25.033,74	8,00%	25.033,74	8,00%	25.033,74	8,00%	25.033,74	312.921,76	14,31%
4		ESTRADA CALUMBI A SÃO FELIPE	9,00%	93.394,35	8,00%	83.017,20	8,00%	83.017,20	8,00%	83.017,20	8,00%	83.017,20	1.037.714,98	47,45%
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)				8,97%		8,02%		8,02%		8,02%		8,02%	2.187.010,54	100,00%
PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)				67,94%		75,95%		83,97%		91,98%		100,00%		
VALOR SIMPLES (R\$)				196.134,57		175.314,23		175.314,23		175.314,23		175.314,23		
VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL				1.485.753,63		1.661.067,86		1.896.382,09		2.011.696,31		2.187.010,55		
VALOR TOTAL												R\$	2.187.010,54	

Tauá 31 de Janeiro de 2024

**CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**

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







**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

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



À  
**Prefeitura Municipal De Tauá**  
**Comissão Permanente De Licitações**

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 023/2023-CP

## DECLARAÇÃO

(Item 6.2.9)

CALDAS E FURLANI ENGENHARIA LTDA inscrita no CNPJ 02.380.232/0001-48 sediada na Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, torre 01 – Papicu – Fortaleza – ce, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Tauá, Estado do Ceará, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro dos prazo de ate 10 (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Atenciosamente,

Tauá 31 de janeiro de 2024

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Engº Civil - CREA/Ce 13613/D  
CPF: 485.093.533-81 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



À  
**Prefeitura Municipal De Tauá**  
**Comissão Permanente De Licitações**

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 023/2023-CP

## DECLARAÇÃO

(Item 6.3)

CALDAS E FURLANI ENGENHARIA LTDA inscrita no CNPJ 02.380.232/0001-48 sediada na Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, torre 01 – Papicu – Fortaleza – Ce, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Tauá, Estado do Ceará, que aceita plenamente todas as condições estabelecidas no edital e seus anexos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Atenciosamente,

Tauá 31 de janeiro de 2024

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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