



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60717-005
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurnica@uol.com.br

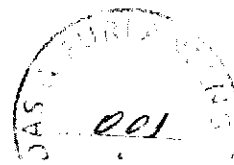


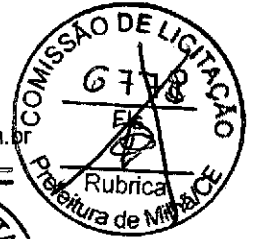
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE.

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 0802.01/22-CP

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE MILHÃ - CE.

PROPOSTA DE PREÇOS





À
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ**

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital da Licitação Nº 0802.01/22-CP na modalidade CONCORRENCIA, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto acima mencionado, o valor global de **R\$ 3.676.854,44 (TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E SETENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS).**

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 nº13613D. Expedida em 04/07/2012, órgão Expedidor: CREA/CE, CPF nº 485.093.533-87 telefone: 85 3296-2205 como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos desta Tomada de Preços.

Atenciosamente

Milhã 15 de março de 2022

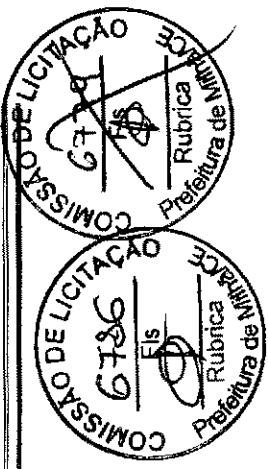
CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
S.º 13613D - CREA DE 1991/01
CPF 485.093.533-87 - Gera. 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: caldasfurlani@uol.com.br



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/2021 / D/SOBEREÇÃO E

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA-CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHA-CE
 PT 1075903-17

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PERC.%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		12,00	151,47	30.604,80	0,83%
2.1	SENFRA	C1937	PLACAS PADRÃO OBRA	M2	195,40	4,71	2.344,80	0,05%
2.2	SENFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.000,00	3,65	14.130,00	0,38%
2.3	SENFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.000,00	3,65	14.130,00	0,38%
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				125.126,38	3,40%
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 1	%	11,80	970,07	14.766,39	0,40%
	COMPOSIÇÃO	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 2	%	26,59	970,07	33.274,43	0,90%
	COMPOSIÇÃO	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 3	%	13,07	970,07	16.355,65	0,44%
	COMPOSIÇÃO	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 4	%	17,12	970,07	21.423,78	0,58%
	COMPOSIÇÃO	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 5	%	11,72	970,07	14.668,78	0,40%
	COMPOSIÇÃO	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 6	%	18,69	970,07	24.639,85	0,67%
3			TRECHO 01 A 05				4.621.123,26	95,79%
3.1			SERVIÇOS INICIAIS				42.135,69	1,15%
3.1.1	SENAPI	98064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF10/2018	M	30.316,25	0,46	17.888,59	0,49%
3.1.2	SENAPI	96525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M) COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	60.632,50	0,31	24.253,00	0,66%
3.2			TERRAPLANAGEM				883.613,82	23,49%
3.2.1	SENFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	27.696,47	1,15	40.980,78	1,17%
3.2.2	SENFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	27.696,47	4,14	147.899,15	4,02%
3.2.3	SENAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF 11/2019	M3XKM	151.884,01	2,27	445.020,15	12,10%
3.2.4	SENAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	M3	27.696,47	6,43	229.603,74	6,24%
3.3			DRENAGEM				233.290,10	6,34%
3.3.1	SENFRA	C0423	BOCA DE BUENIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UND	26,00	1.973,25	2.545,48	1,80%
3.3.2	SENFRA	C0920	BOCA DE BUENIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	M	124,60	526,46	64.941,07	2,31%
	SENFRA	C0407	BOCA DE BUENIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	UND	6,00	3.097,57	3.995,87	0,65%
	SENFRA	C0687	CORPO DE BUENIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	25,09	991,70	1.278,29	0,87%
3.3.3	SENFRA	C0440	BOCA DE BUENIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	UND	2,00	4.221,88	5.446,23	0,30%
3.3.4	SENFRA	C0918	CORPO DE BUENIRO TRIPLO TUBULAR D= 100m	M	8,11	1.453,01	1.874,38	0,41%
3.4			REVESTIMENTO PRIMARIO				2.382.179,75	64,79%
3.4.1	SENAPI	100577	INDENIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB LETO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	M3	63.664,12	1,15	94.222,90	2,56%
3.4.2	SENFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	63.664,12	1,15	94.222,90	2,56%
3.4.3	SENFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	63.664,12	4,14	339.966,40	9,25%
3.4.4	SENAPI	93591	NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF 11/2019	M3XKM	367.816,35	2,27	1.077.701,81	29,31%
3.4.5	SENAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 11/2019	M3	63.664,12	1,15	94.222,90	2,56%
3.4.6	SENAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	M3	63.664,12	6,43	527.775,55	14,35%
TOTAL GERAL >>> 3.676.854,44 100,00%								
VALOR TOTAL: R\$ 3.676.854,44 (TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E SETENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)								

CALDAS & FURLANI LTDA
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205
 Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza - CE - CEP: 60.175-705

MILHA 15 DE MARÇO DE 2022

BDI UTILIZADO: 29,00%

003

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO
 MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT 1075903-17

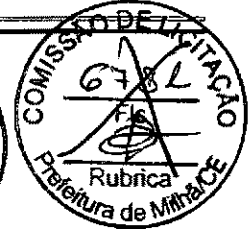
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CÓD	DIAS CORRIDOS	30			60			90			120		
		PS	VALOR		PS	VALOR		PS	VALOR		PS	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	15.302,40				50,00%	15.302,40					
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11,80%	14.764,91	26,59%	33.271,10		13,07%	16.356,02	17,12%			21.421,64	
3	TRECHO 01 A 05	11,80%	415.492,54	26,59%	936.266,67		13,07%	460.210,81	17,12%			602.816,90	
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		12,12%		26,37%			13,38%				16,98%	
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		12,12%		38,49%			51,85%				68,84%	
	VALOR SIMPLES (R\$)		445.559,86		969.537,78			491.867,23				624.237,94	
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		445.559,86		1.415.097,64			1.906.964,86				2.591.202,80	



CALDAS & FURLANI ENGP LTDA
 Eng. Caetano da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 136813/0
 Rua Ary Barroso, nº 70 - Papicu - Fortaleza - CE

409



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

CÓD	DIAS CORRIDOS DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	150		180		TOTAL R\$	% DO ITEM
		PS	VALOR	PS	VALOR		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					30.604,80	0,83%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11,72%	14.664,81	19,70%	24.649,90	125.126,38	3,40%
3	TRECHO 01 A 05	11,72%	412.675,65	19,70%	693.661,28	3.521.123,26	95,76%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		11,62%		19,54%		
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		80,46%		100,00%		
	VALOR SIMPLES (R\$)		427.340,46		718.311,18		
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		2.958.549,26		3.676.854,44		

MILHÃ, 15 DE MARÇO 2022

CALDAS & FURLANI ENG LIDA
 Pco. Caldas da Silveira Junior
 Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Papicu - Fortaleza - CE - CEP: 60.175-705

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO
 MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PT 1075903-17

005



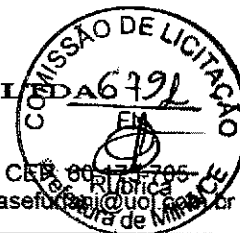
MEMORIA DE CALCULOS DOS QUANTITATIVOS

1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2
							Total	=	12,00	M2
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	Equipamento	x	Viagem	x	Quant.	=		
		MODILIZAÇÃO: FORTALEZA - MILHÃ	Motoneve	x	1,00	x	2,00	=	600,00	km
			Rolo Compac	x	1,00	x	2,00	=	600,00	km
			Trator c. Grade	x	1,00	x	2,00	=	600,00	km
			Trator Esteira	x	1,00	x	2,00	=	600,00	km
			P6 Carregad.	x	1,00	x	2,00	=	600,00	km
							Total	=	3000,00	km
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS					Quantidade	=		
							Equal ao item 1.2	=	3000,00	km
							Total	=	3000,00	km
2.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 01					Quantidade	=	Total	
							11,80	=	11,80	%
							Total	=	11,00	%
2.2	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 01					Quantidade	=	Total	
							26,58	=	26,58	%
							Total	=	26,58	%
2.3	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 03					Quantidade	=	Total	
							13,07	=	13,07	%
							Total	=	13,07	%
2.4	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 04					Quantidade	=	Total	
							17,12	=	17,12	%
							Total	=	17,12	%
2.5	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 05					Quantidade	=	Total	
							11,72	=	11,72	%
							Total	=	11,72	%
2.6	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 06					Quantidade	=	Total	
							19,68	=	19,68	%
							Total	=	19,68	%
3.1	3.1	SERVIÇOS INICIAIS								
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	Comprimento	=			2180,00	=	2180,00	M
							Total	=	2180,00	M
3.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRAT	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2180,00	x	1,00	x	2,00	=	4360,00	M2
							Total	=	4360,00	M2
3.2	3.3	REVESTIMENTO PRIMARIO								
3.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2 180,00	x	7,00	x	1,00	=	15 260,00	M2
							Total	=	15 260,00	M2
3.2.2	C2040	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Volume	
			2 180,00	x	7,00	x	0,30	=	4 578,00	M3
							Total	=	4 578,00	M3
3.2.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					Volume	=	Volume	
							4 578,00	=	4 578,00	M3
							Total	=	4 578,00	M3
3.2.4	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE M3XKM) AF_07/2020	Volume	x	Largura	x	Empol.	=	Volume	
			4 578,00	x	2,00	x	1,25	=	40 057,50	M3XKM
							Total	=	40 057,50	M3XKM
3.2.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Volume	
			2 180,00	x	7,00	x	0,30	=	4 578,00	M3
							Total	=	4 578,00	M3
3.2.6	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Volume	
			2 180,00	x	7,00	x	0,30	=	4 578,00	M3
							Total	=	4 578,00	M3
4.1	3.1	SERVIÇOS INICIAIS								
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	Comprimento	=			8271,89	=	8271,89	M
							Total	=	0271,09	M
4.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRAT								



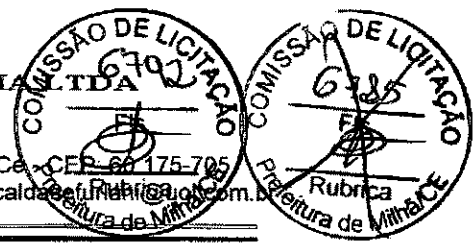


			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			8271,89	x	1,90	x	2,00	=	16543,70	M2	
							Total	=	16543,70	M2	
4.2	3.2	TERRAPLANAGEM									
4.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA									
					Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					3386,42	x	1,00	=	3386,42	M3	
							Total	=	3386,42	M3	
4.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA									
					Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					3386,42	x	1,00	=	3386,42	M3	
							Total	=	3386,42	M3	
4.2.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020									
			Volume	x	DHT	x	Empol.	=	Volume		
			3386,42	x	4,14	x	1,25	=	17524,72	M3XKM	
							Total	=	17524,72	M3XKM	
4.2.4	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP.									
					Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					3386,42	x	1,00	=	3386,42	M3	
							Total	=	3386,42	M3	
4.3	3.1	DRENAGEM									
4.3.1	C0423	BOCA DE BUFIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm									
					Bueiros	x	Quantidade	=	Total		
					6,00	x	2,00	=	12,00	UN	
							Total	=	12,00	UN	
4.3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm									
					Largura média	x	Quantidade	=	Total		
					Bueiro 02	9,47	x	1,00	=	9,47	M
					Bueiro 03	9,46	x	1,00	=	9,46	M
					Bueiro 04	9,49	x	1,00	=	9,49	M
					Bueiro 05	9,79	x	1,00	=	9,79	M
					Bueiro 06	8,99	x	1,00	=	8,99	M
					Bueiro 07	9,04	x	1,00	=	9,04	M
							Total	=	56,24	M	
4.3.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm									
					Bueiros	x	Quantidade	=	Total		
					Bueiro 01	1,00	x	2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN	
4.3.4	C0987	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm									
					Bueiros	x	Quantidade	=	Total		
					Bueiro 01	9,06	x	1,00	=	9,06	M
							Total	=	9,06	M	
4.4	3.3	REVESTIMENTO PRIMARIO									
4.4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUELEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019									
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	
					8.271,89	x	7,00	x	1,00	=	
									57.903,23	M2	
									Total	=	
									57.903,23	M2	
4.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA									
					Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	
					8.271,89	x	7,00	x	0,30	=	
									17.370,97	M3	
									Total	=	
									17.370,97	M3	
4.4.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA									
									Volume	=	
									17.370,97	=	
									17.370,97	M3	
									Total	=	
									17.370,97	M3	
4.4.4	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020									
					Volume	x	DHT	x	Empol.	=	
					17.370,97	x	4,14	x	1,25	=	
									69.694,77	M3XKM	
									Total	=	
									69.694,77	M3XKM	
4.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019									
					Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	
					8.271,89	x	7,00	x	0,30	=	
									17.370,97	M3	
									Total	=	
									17.370,97	M3	
4.4.6	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP.									
					Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	
					8.271,89	x	7,00	x	0,30	=	
									17.370,97	M3	
									Total	=	
									17.370,97	M3	
5.1	3.1	SERVICIOS INICIAIS									
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018									
							Comprimento	=			
							1214,74	=	1214,74	M	
							Total	=	1214,74	M	
5.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRAT									
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	
					1214,74	x	1,00	x	2,00	=	
									2429,48	M2	
									Total	=	
									2429,48	M2	
5.2	3.2	TERRAPLANAGEM									
5.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA									
					Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					140,78	x	1,00	=	140,78	M3	
							Total	=	140,78	M3	



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 80177-795 - Fone (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380 232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

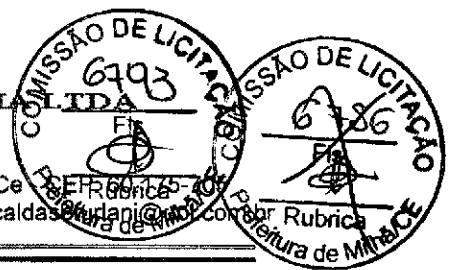
		Conf. Quadro de cubação			Volume	=	Volume				
5.2.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020			140,70	=	140,70	M3			
		Volume	x	DMT	x	Empol.	=	Volume			
		140,78	x	0,61	x	1,25	=	107,34			
						Total	=	107,34			
								M3XKM			
5.2.4	96366	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPOR			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					140,78	x	1,00	=	140,78		
							Total	=	140,70		
									M3		
									M3		
5.3	3.1	DRENAGEM									
5.3.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm			Ductos	x	Quantidade	=	Total		
					1,00	x	2,00	=	2,00		
							Total	=	2,00		
									UN		
5.3.2	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm			Ductos	x	Quantidade	=	Total		
					7,60	x	1,00	=	7,60		
							Total	=	7,60		
									M		
									M		
5.4	3.3	REVESTIMENTO PRIMARIO									
5.4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
					1 214,74	x	7,00	x	1,00	=	8 503,18
								Total	=	8 503,10	
										M2	
5.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA			Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Volume
					1 214,74	x	7,00	x	0,30	=	2 550,95
								Total	=	2 550,95	
										M3	
										M3	
5.4.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA			Volume	=	Volume				
					2 550,95	=	2 550,95		M3		
						Total	=	2 550,95	M3		
5.4.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020			Volume	x	DMT	x	Empol.	=	Volume
					2 550,95	x	0,61	x	1,25	=	1 945,10
								Total	=	1 945,10	
										M3XKM	
										M3XKM	
5.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019			Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Volume
					1 214,74	x	7,00	x	0,30	=	2 550,95
								Total	=	2 550,95	
										M3	
										M3	
5.4.6	96366	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPOR			Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Volume
					1 214,74	x	7,00	x	0,30	=	2 550,95
								Total	=	2 550,95	
										M3	
										M3	
6.1	3.1	SERVIÇOS INICIAIS									
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018			Comprimento	=	Comprimento				
					11049,62	=	11049,62		M		
						Total	=	11049,62	M		
6.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRAT			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
					11049,62	x	1,00	x	2,00	=	22099,24
								Total	=	22099,24	
										M2	
										M2	
6.2	3.2	TERRAPLANAGEM									
6.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					9045,54	x	1,00	=	9045,54		
							Total	=	9045,54		
									M3		
									M3		
6.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA			Volume	=	Volume				
					9045,54	=	9045,54		M3		
						Total	=	9045,54	M3		
6.2.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020			Volume	x	DMT	x	Empol.	=	Volume
					9045,54	x	5,52	x	1,25	=	62414,23
								Total	=	62414,23	
										M3XKM	
										M3XKM	
6.2.4	96366	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPOR			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					9045,54	x	1,00	=	9045,54		
							Total	=	9045,54		
									M3		
									M3		
6.3	3.1	DRENAGEM									
6.3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm			Bueiros	x	Quantidade	=	Total		
					7,00	x	2,00	=	4,00		
							Total	=	4,00		
									UN		
									UN		
6.3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm			Largura media	x	Quantidade	=	Total		
					Bueiro 03 9,20	x	1,00	=	9,20		
					Bueiro 04 9,71	x	1,00	=	9,71		
							Total	=	18,91		
									M		
									M		
6.3.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm			Ductos	x	Quantidade	=	Total		



				Ductos	x	Quantidade	=	Total		
			Ducto 01	1,00	x	2,00	=	2,00	UN	
						Total	=	2,00	UN	
6.3.4	C0807	CORPO DE BUEIRO DUPLIO TUBULAR D= 100cm		Ductos	x	Quantidade	=	Total		
			Ducto 01	8,43	x	1,00	=	8,43	M	
						Total	=	8,43	M	
6.3.5	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm		Ductos	x	Quantidade	=	Total		
			Ducto 02	1,00	x	2,00	=	2,00	UN	
						Total	=	2,00	UN	
6.3.6	C0916	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm		Ductos	x	Quantidade	=	Total		
			Ducto 02	8,11	x	1,00	=	8,11	M	
						Total	=	8,11	M	
6.4	3.3	REVESTIMENTO PRIMARIO								
6.4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			11.049,62	x	7,00	x	1,00	=	77.347,34	M2
							Total	=	77.347,34	M2
6.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Volume
			11.049,62	x	7,00	x	0,30	=	23.204,20	M3
							Total	=	23.204,20	M3
6.4.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					Volume	=	Volume	
							23.204,20	=	23.204,20	M3
							Total	=	23.204,20	M3
6.4.4	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020		Volume	x	DMT	x	Empol.	=	Volume
			23.204,20	x	5,52	x	1,25	=	160.108,98	M3XKM
							Total	=	160.108,98	M3XKM
6.4.5	100574	ESFALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019		Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Volume
			11.049,62	x	7,00	x	0,30	=	23.204,20	M3
							Total	=	23.204,20	M3
6.4.6	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE		Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Volume
			11.049,62	x	7,00	x	0,30	=	23.204,20	M3
							Total	=	23.204,20	M3
7.1	3.1	SERVIÇOS INICIAIS								
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2019					Comprimento	=	Volume	
							7600,00	=	7600,00	M
							Total	=	7600,00	M
7.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M) COM TRAT		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			7600,00	x	1,00	x	2,00	=	15200,00	M2
							Total	=	15200,00	M2
7.2	3.2	TERRAPLANAGEM								
7.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		Conf. Quadro de cubação		Volume	x	Quantidade	=	Volume
					15123,73	x	1,00	=	15123,73	M3
							Total	=	15123,73	M3
7.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		Conf. Quadro de cubação		Volume	=	Volume		
					15123,73	=	15123,73		M3	
						Total	=	15123,73	M3	
7.2.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020		Volume	x	DMT	x	Empol.	=	Volume
			15123,73	x	3,80	x	1,25	=	71837,72	M3XKM
							Total	=	71837,72	M3XKM
7.2.4	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE		Volume	x	Quantidade	=	Volume		
			15123,73	x	1,00	=	15123,73		M3	
						Total	=	15123,73	M3	
7.3	3.1	DRENAGEM								
7.3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm		Ductos	x	Quantidade	=	Total		
				5,00	x	2,00	=	10,00	UN	
						Total	=	10,00	UN	
7.3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm		Largura média	x	Quantidade	=	Total		
				Bueiro 02	11,21	x	1,00	=	11,21	M
				Bueiro 03	9,61	x	1,00	=	9,61	M
				Bueiro 04	9,90	x	1,00	=	9,90	M
				Bueiro 05	9,77	x	1,00	=	9,77	M
				Bueiro 06	9,01	x	1,00	=	9,01	M
						Total	=	49,45	M	
7.4	3.3	REVESTIMENTO PRIMARIO								
7.4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



			7,600,00	x	7,00	x	1,00	=	53.200,00	M2
							Total	=	53.200,00	M2
7.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Comprimento	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	
			7.600,00	x	7,00	x	0,30	=	15.960,00	M3
							Total	=	15.960,00	M3
7.4.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					Volume	=	Volume	
							15.960,00	=	15.960,00	M3
							Total	=	15.960,00	M3
7.4.4	41591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL (UNIDADE: M ³ XKM) AF. 07/2020	Volume	x	DHT	x	Empol.	=	Volume	
			15.960,00	x	3,80	x	1,25	=	75.810,00	M ³ XKM
							Total	=	75.810,00	M³XKM
7.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 11/2019	Comprimento	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	
			7.600,00	x	7,00	x	0,30	=	15.960,00	M3
							Total	=	15.960,00	M3
7.4.6	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPOR.	Comprimento	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	
			7.600,00	x	7,00	x	0,30	=	15.960,00	M3
							Total	=	15.960,00	M3

CALDAS & FURLANI ENGR. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 C.F. nº 02.380.232/0001-48
 CPF nº 02.380.232/0001-48



COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - UNID.

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,80	18 382,80	14 706,24
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	HxMÊS	0,80	5 868,92	4 695,14
					Total 19 401,3760
					Total Simples: 19.401,38
					TOTAL PARA 5 MESES: 97.006,90
					FRAÇÃO DE 100% 970,07
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 29,00% 281,32
					Valor Geral: 1.261,39

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,10
					Total 31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	M2	1,0200	35,5900	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,99
11891	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: 120,3678
					Total Simples: 161,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 29,00% 43,83
					Valor Geral: 195,40

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	292,0138	3,6502
					Total: 3,6502
					Total Simples: 3,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 29,00% 1,06
					Valor Geral: 4,71

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	292,0138	3,6502
					Total: 3,6502
					Total Simples: 3,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 29,00% 1,06
					Valor Geral: 4,71

CALDAS & FURLANI ENGE LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA 138130
 Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Papicu - Fortaleza - CE

011

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.179-008
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018 - M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018	UND	0,0500	9,2400	0,4600
Total:					0,4600
Total Simples:					0,46
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					29,00% 0,13
Valor Geral:					0,59

98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	15,7900	0,0400
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	20,1700	0,0600
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	159,9300	0,0900
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	52,2700	0,1200
Total:					0,3100
Total Simples:					0,31
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					29,00% 0,09
Valor Geral:					0,40

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,1500	1,1500
Total:				1,1500
Total Simples:				1,15
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,00% 0,33
Valor Geral:				1,48

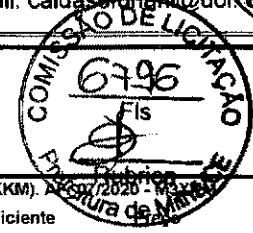
C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	88,9932	0,0086
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	282,4099	2,1021
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	239,2961	1,7992
Total:				3,9079
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0150	15,5500	0,2338
Total:				0,2338
Total Simples:				4,14
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,00% 1,20
Valor Geral:				5,34

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Carlos da Silveira Junior
 Rua Ary Barroso, nº 70 - Papicu - Fortaleza - CE 60130-000
 CPF nº 011.111.111-00 - Diretor Administrativo

Handwritten signature and stamp at the bottom right corner.



93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). APROVAÇÃO Nº 007/2020 - 13/03/2020

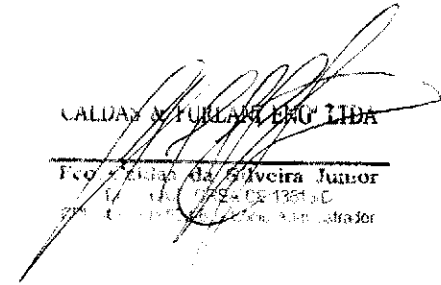
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	CHI	0,0032	55.3900	0,17
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	CHP	0,0075	281.3300	2,10
Total:					2,2700
Total Simples:					2,27
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				29,00%	0,66
Valor Geral:					2,93

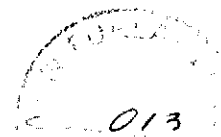
C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1 4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,3970	366,0827	1 243,5800
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,4600	58,5611	729,6700
Total:				1.973,2500
Total Simples:				1.973,25
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,00%
Valor Geral:				2.545,49

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

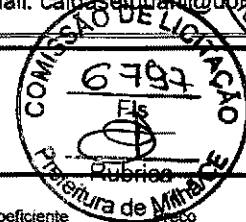
MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1250	20,7700	2,5900
I2543 SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7800
Total:				10,3700
MATERIAIS				
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	229,0700	229,0700
Total:				229,0700
SERVIÇOS				
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1.4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,5700	366,0827	208,6700
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	58,5611	65,5900
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0400	369,0982	14,7600
Total:				289,0200
Total Simples:				528,46
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,00%
Valor Geral:				681,71


CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Ricardo da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA - CE 13513-D
 Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Papicu - Fortaleza - CE



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.115-705
 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	366,0827	2 014,1900
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,5000	58,5611	1 083,3800
Total:				3 097,5700
Total Simples:				3.097,57
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,00% 898,30
Valor Geral:				3.895,87

887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm - M

...AO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1900
12543 SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
Total:				20,7400
MATERIAIS				
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)	M	2,0000	229,0700	458,1400
Total:				458,1400
SERVIÇOS				
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,1410	366,0827	417,7000
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	58,5611	65,5900
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0800	369,0982	29,5300
Total:				512,8200
Total Simples:				991,70
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,00% 287,59
Valor Geral:				1.279,29

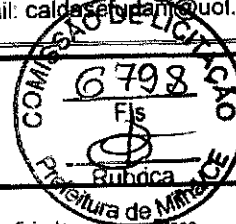
1440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,6070	366,0827	2 784,7900
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,5400	58,5611	1 437,0900
Total:				4 221,8800
Total Simples:				4.221,88
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				29,00% 1.224,35
Valor Geral:				5.446,23

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Carlos de Silveira Junior
 Rua Ary Barroso, nº 70 - Papicu - Fortaleza - CE 60115-705
 (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48





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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2300
12543 SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3200
			Total	29,5500
MATERIAIS				
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)	M	3,0000	229,0700	687,2100
			Total	687,2100
SERVIÇOS				
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1 4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,7110	366,0827	626,3700
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	58,5611	65,5900
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,1200	369,0982	44,2900
			Total	736,2500
			Total Simples:	1.453,01
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	29,00% 421,37
			Valor Geral:	1.874,38

100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 - M2

Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	194,9100	0,0100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	15,7900	0,0400
5903	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0020	43,4800	0,0800
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0020	74,4700	0,1400
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	62,1100	0,1800
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0010	194,1000	0,1900
5901	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0010	265,0800	0,2600
				Total	0,9000
				Total Simples:	0,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	29,00% 0,27
				Valor Geral:	1,17

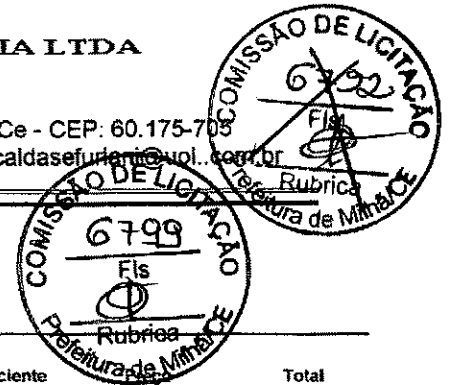
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 CPF: 000.000.000-00
 Diretor Administrativo

10
 015

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



100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019 - M2

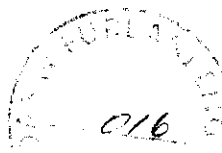
Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente		Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	15,7800	0,1400
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0060	61,9000	0,3700
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0030	213,8000	0,6400
				Total:	1,1500
				Total Simples:	1,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	29,00% 0,33
				Valor Geral:	1,48

386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - M2

Codigo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210	15,79	0,3300
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	CHP	0,0030	194,1	0,5800
5903	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0160	43,48	0,6900
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0145	62,11	0,9000
5901	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0040	265,08	1,0600
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_08/2014	CHP	0,0060	194,91	1,1600
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	CHI	0,0230	74,47	1,7100
				Total:	6,4300
				Total Simples:	6,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	29,00% 1,86
				Valor Geral:	8,29

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Diretor Geral
 CPF: 000.000.000-00





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@bol.com.br



AUXILIARES

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,8500
				Total	212,7000
SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	37,0898	42,6532
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	369,0982	110,7295
				Total:	153,3827
				Total Simples:	366,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	366,08

G1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total	45,0480
MATERIAIS					
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	M2	0,2000	23,8100	4,7620
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	12,6100	5,4223
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,1200	4,7400	0,5688
				Total	13,5131
				Total Simples:	58,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	58,56

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA - M3

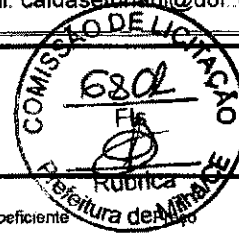
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
				Total	155,5000
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5600	204,4000
				Total:	204,4000
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	7,5643	9,1982
				Total	9,1982
				Total Simples:	369,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	369,10

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Carlos da Silveira Junior
 CPF: 000.000.000-00
 Diretor Administrativo

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10598 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	86,9932	0,0000
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	H	0,0007	75,8322	0,0527
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	282,4099	3,9224
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	239,2961	3,1574
			Total	7,1324

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0278	15,5500	0,4319
			Total	0,4319
			Total Simples:	7,56
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,56

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32,1056	0,0000
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,5444	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	103,4269	6,0839
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1785	21,5047	3,7949
			Total	9,8789

MAO DE OBRA

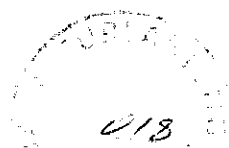
10221 BLASTER	H	0,0588	21,8300	1,2841
12543 SERVENTE	H	0,5882	15,5500	9,1471
			Total	10,4312

MATERIAIS

10860 CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,4976
12326 ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,0522
12329 ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,4350
12507 DINAMITE 60%	KG	0,0500	26,0400	1,3020
12535 SÉRIE DE BROÇAS S 12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,3065
12568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15,1600	8,1864
			Total	16,7797
			Total Simples:	37,09
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	37,09

CALDAS & FURLANI ENG LIDA

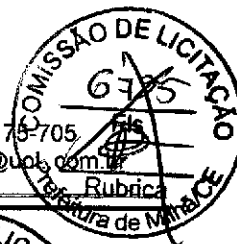
Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/O
 CPF: 125.041.33-81 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

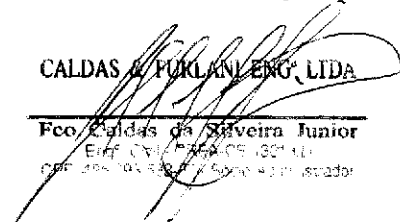
Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705.
 Fone (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE
 PT 1075903-17**

COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
B	BENEFICIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,33%
L	LUCRO	6,00%
I	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	5,00%
I4	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
TOTAL DE IMPOSTOS		13,15%
CALCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1+A+C+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{1-I} - 1$		
BDI= 29,00%		

MILHÃ 15 DE MARÇO DE 2022


 CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - Matr. nº 130140
 CPF nº 000.000.000-00 - Sócio e Administrador

019



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE
PT 1075903-17

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA DA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSAL %	HORISTA %	MENSAL %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A.1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B.4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
C.1	AVSO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C.2	AVSO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

MILHÃ 15 DE MARÇO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fca. Caldas da Sinfra Inajor
 Fortaleza - CE - 60150-000

