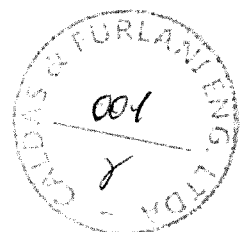


**Á  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE  
PARAIPABA-CE**

**CONCORRENCIA PÚBLICA  
Nº 017.2023**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO  
DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA  
LOCALIDADE DE CAMBOAS A CAPIM AÇU NO  
MUNICÍPIO PARAIPABA-CE.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**





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

Paraipaba, 03 de Maio de 2023.

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**  
Prefeitura municipal de Paraipaba-Ce.



REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 017/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 017.2023**, cujo o objeto é a contratação de empresa para execução das obras de pavimentação asfáltica da localidade de Camboas a capim açu no município Paraipaba-ce, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.740.852,13 (HUM MILHÃO, SETECENTOS E QUARENTA MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E TREZE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) 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 nº13613D. Expedida em 04/07/2012, órgão Expedidor: CREA/CE, CPF nº 485.093.533-87 telefone: 85 9.9174-2787 como representante legal desta empresa.

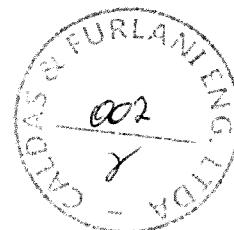
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

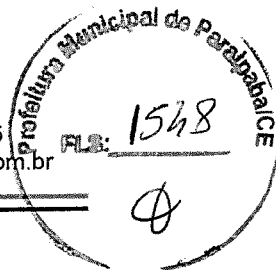
Finalizando, Declaramos que, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, que serão iniciados dentro do prazo de ate 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de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

Atenciosamente,

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

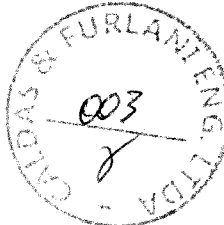
Fco. Caldas da Silveira Junior  
Engº Civil - CREA/CE 13613/D  
CPF: 485.093.533-87  
Socio Administrador





ORÇAMENTO BÁSICO										
C.P. 017/2023										
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM AÇU										
LOCAL: PARAIPABA-CE										
FONTE DE PREÇOS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS 83,85%)   2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 03/2023   2. SINAPI 02/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS 84,35%)										
ITEM	REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	BDI %	BDI DIF.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				25,00%	0,15		64.705,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							64.705,00
1.1.1	SEINFRA-S	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)	%	100,00	517,64	25,00%	647,05	647,05	64.705,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							47.818,51
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							3.512,20
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	25,00%	189,34	189,34	1.136,04
2.1.2	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	16,00	118,81	25,00%	148,51	148,51	2.376,16
2.2			MONITORIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							13.023,36
2.2.1	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	1.428,00	3,65	25,00%	4,56	4,56	6.511,68
2.2.2	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	1.428,00	3,65	25,00%	4,56	4,56	6.511,68
2.3			PREPARAÇÃO DA VIA							4.834,90
2.3.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	2,51	476,51	25,00%	595,64	595,64	1.495,06
2.3.2	SEINFRA-S	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	13.916,00	0,19	25,00%	0,24	0,24	3.339,84
2.4			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							25.438,02
2.4.1	SEINFRA-S	C2204	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	18,00	373,20	25,00%	466,50	466,50	8.397,00
2.4.2	SEINFRA-S	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	918,00	9,33	25,00%	11,66	11,66	10.703,88
2.4.3	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,45	52,88	25,00%	66,10	66,10	29,75
2.4.4	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	184,05	3,41	25,00%	4,26	4,26	784,05
2.4.5	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM	M3	184,05	24,01	25,00%	30,01	30,01	5.523,34
2.5			LIMPEZA DE BUEIROS							1.010,03
2.5.1	SEINFRA-S	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	47,00	17,19	25,00%	21,49	21,49	1.010,03
3			MOVIMENTO DE TERRA							234.255,72
3.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							200.411,22
3.1.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	101,82	8,15	25,00%	10,19	10,19	1.037,55
3.1.2	SEINFRA-S	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	7.357,50	17,92	25,00%	22,40	22,40	164.808,00
3.1.3	SEINFRA-S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	21.336,75	0,94	25,00%	1,18	1,18	25.177,37

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA  
 Eng. Caldas da Silveira Junior  
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D  
 CPF: 465.093.533-67  
 CREA - Administrador



ITEM	REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/BDI)	VALOR
3.1.4	SEINFRA-S	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	101,82	1,50	25,00%	1,88	191,42
3.1.5	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	7.357,50	1,00	25,00%	1,25	9.196,88
3.2			<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>33.844,50</b>
3.2.1	SEINFRA-S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	7.357,50	3,68	25,00%	4,60	33.844,50
4			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>233.588,11</b>
4.1			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>208.818,89</b>
4.1.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	7.564,20	21,86	25,00%	27,33	206.729,59
4.1.2	SEINFRA-S	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	10,00	167,14	25,00%	208,93	2.089,30
4.2			<b>OBRAS DE D'ARTES CORRENTES</b>						<b>19.211,22</b>
4.2.1	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	UN	2,00	1.493,20	25,00%	1.866,50	3.733,00
4.2.2	SEINFRA-S	C0919	ORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	M	9,00	408,88	25,00%	511,10	4.599,90
4.2.3	SEINFRA-S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	UN	2,00	1.973,24	25,00%	2.466,55	4.933,10
4.2.4	SEINFRA-S	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	9,00	528,46	25,00%	660,58	5.945,22
4.3			<b>CAIXA COLETORES EM CONCRETO COM TAMPA</b>						<b>5.568,00</b>
4.3.1	SEINFRA-S	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	6,69	72,00	25,00%	90,00	602,10
4.3.2	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,15	527,55	25,00%	659,44	98,92
4.3.3	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	30,30	58,56	25,00%	73,20	2.217,96
4.3.4	SEINFRA-S	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	KG	48,00	12,73	25,00%	15,91	763,68
4.3.5	SEINFRA-S	C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,72	416,73	25,00%	520,91	1.416,88
4.3.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,72	134,84	25,00%	168,55	458,46
5			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>287.440,49</b>
5.1			<b>REGULARIZAÇÃO DOO SUB LEITO</b>						<b>61.517,79</b>
5.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	25.109,30	1,96	25,00%	2,45	61.517,79
5.2			<b>CAMADA DE BASE</b>						<b>225.922,70</b>
5.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	5.300,18	20,85	25,00%	26,06	138.122,69
5.2.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (SOLO PARA BASE) - DMT = 7,9KM	T	10.367,15	6,26	15,00%	7,83	81.174,78
5.2.3	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.300,18	1,00	15,00%	1,25	6.625,23
6			<b>REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>785.416,44</b>
6.1			<b>CAPEAMENTO EM CONCRETO</b>						<b>59.241,20</b>
6.1.1	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	58,59	426,40	25,00%	533,00	31.228,47
6.1.2	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	27,90	58,56	25,00%	73,20	2.042,28
6.1.3	SEINFRA-S	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	21,00	38,65	25,00%	48,31	1.014,51
6.1.4	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	58,59	134,84	25,00%	168,55	9.875,34

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA  
 Eng.º Caldas da Silveira Junior  
 CREA-CE 13613/D  
 CPF: 485.093.533-87



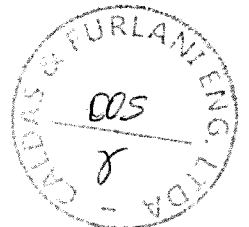
ITEM	REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	F. CO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR
6.1.5	SEINFRA-S	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO CIRÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	390,60	3,83	25,00%	4,79	1.870,97
6.1.6	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	390,60	23,36	25,00%	29,20	11.405,52
6.1.7	SINAPI-S	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	66,78	21,51	25,00%	26,89	1.795,71
6.1.8	SINAPI-S	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	21,00	0,32	25,00%	0,40	8,40
6.2			<b>IMPRIMAÇÃO</b>						<b>223.510,29</b>
6.2.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	23.021,90	0,37	25,00%	0,46	10.590,07
6.2.2	SEINFRA-S	I0809	ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	29,93	6.100,00	15,00%	7.015,00	209.958,95
6.2.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (CM 30) - (BDI = 15,00%) - DMT = 103,8KM	T	29,93	86,03	15,00%	98,94	2.961,27
6.3			<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO</b>						<b>451.341,90</b>
6.3.1	SEINFRA-S	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	23.021,90	5,81	25,00%	7,26	167.138,99
6.3.2	SEINFRA-S	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS - (BRITA PARA TSD) - DMT = 87,3KM	T	644,61	71,97	25,00%	89,97	57.995,56
6.3.3	SEINFRA-S	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	59,86	3.200,00	15,00%	3.680,00	220.284,80
6.3.4	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (RR 2C) - (BDI = 15,00%) - DMT = 103,8KM	T	59,86	86,03	15,00%	98,94	5.922,55
6.4			<b>APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL</b>						<b>51.323,05</b>
6.4.1	SEINFRA-S	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	23.021,90	0,27	25,00%	0,34	7.827,45
6.4.2	SEINFRA-S	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	11,51	3.200,00	15,00%	3.680,00	42.356,80
6.4.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (RR 2C) - (BDI = 15,00%) - DMT = 103,8KM	T	11,51	86,03	15,00%	98,94	1.138,80
7			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>87.627,86</b>
7.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>61.922,51</b>
7.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.177,80	14,32	25,00%	17,90	21.082,62
7.1.2	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	208,83	18,59	25,00%	23,24	4.853,21
7.1.3	SEINFRA-S	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.304,00	21,04	25,00%	26,30	34.295,20
7.1.4	SEINFRA-S	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	28,00	48,33	25,00%	60,41	1.691,48
7.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>25.705,35</b>
7.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	21,76	668,29	25,00%	835,36	18.177,43
7.2.2	SEINFRA-S	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	752,79	25,00%	940,99	7.527,92
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>1.740.852,13</b>

R\$ 1.740.852,13 (HUM MILHÃO, SETECENTOS E QUARENTA MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E TREZE CENTAVOS)

Paraipaba 03 de maio de 2023

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º Civil / CREA-CE 13613/D  
 CPF: 465.093.693-87  
 Diretor Técnico

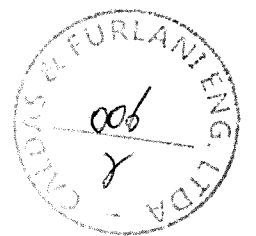




OBRA:		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO													
LOCAL:		C.P. 017/2023													
ITEM.	DIAS CORRIDOS	30		60		90		120		150		180		VALOR TOTAL COM BDI R\$	% DO ITEM
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12,02%	7.777,54	13,50%	8.735,18	18,42%	11.918,66	19,15%	12.391,01	19,15%	12.391,01	17,76%	11.491,61	64.705,00	3,72%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	47.818,51											47.818,51	2,75%
3	MOVIMENTO DE TERRA	20,00%	46.851,14	50,00%	117.127,86	30,00%	70.276,72							234.255,72	13,46%
4	OBRAS DE DRENAGEM	45,00%	105.114,65	45,00%	105.114,65	10,00%	23.358,81							233.588,11	13,42%
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					20,00%	57.488,10	30,00%	86.232,15	30,00%	86.232,15	20,00%	57.488,10	287.440,49	16,51%
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO					20,00%	157.083,29	30,00%	235.624,93	30,00%	235.624,93	20,00%	157.083,29	785.416,44	45,12%
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											100,00%	87.627,86	87.627,86	5,03%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		11,92%		13,27%		18,39%		19,20%		19,20%		18,02%	1.740.852,13	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		11,92%		25,19%		43,58%		62,78%		81,98%		100,00%		
	VALOR SIMPLES (R\$)		207.561,84		230.977,68		320.125,57		334.248,09		334.248,09		313.690,85		
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		207.561,84		438.539,53		758.665,10		1.092.913,19		1.427.161,28		1.740.852,13		
														VALOR TOTAL R\$	1.740.852,13

Parabal/CE 03 de maio de 2023

**CALDAS & FURLANI ENG. LTDA**  
 Pco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng. Civil - CREA-CE 13818/D  
 CPF: 485.093.533-87





## COMPOSIÇÕES

### CPUE-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - %

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA C/ENCARGOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HXMÊS	0,1189	14.514,4600	1.725,48
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	HXMÊS	1,1760	5.868,9200	6.901,91
				Total:	8.627,39
				<b>Total Simples:</b>	<b>8.627,39</b>
				<b>Total Para 6 meses:</b>	<b>51.764,34</b>
				<b>FRAÇÃO 100%</b>	<b>517,64</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00%</b>
					<b>129,41</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>647,05</b>

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,10
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,33
				Total:	120,3700
				<b>Total Simples:</b>	<b>151,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00%</b>
					<b>37,87</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>189,34</b>

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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





**C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	1,0257	20,7700	21,30
12391	PEDREIRO	H	0,5128	20,7700	10,65
12543	SERVENTE	H	1,2821	15,5500	19,94
				Total:	51,8900
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	17,3300	29,62
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 INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,0900	3,09
				Total:	60,9300
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,8000	5,99
				Total:	5,9900
				<b>Total Simples:</b>	<b>118,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>148,51</b>

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

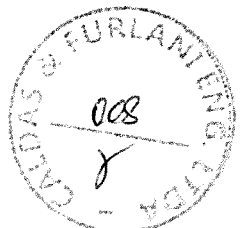
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,65
				Total:	3,6500
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,56</b>

**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	292,0138	3,65
				Total:	3,6500
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,56</b>

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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



**C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	75,0454	150,09
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,6895	2,76
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,3612	5,44
				Total:	158,2900
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	67,08
12382	NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	99,44
12445	TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	151,70
				Total:	318,2200
				<b>Total Simples:</b>	<b>476,51</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00%</b>
					<b>119,13</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>595,64</b>

**C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0006	239,2961	0,14
				Total:	0,1400
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0030	15,5500	0,05
				Total:	0,0500
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,19</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00%</b>
					<b>0,05</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,24</b>

**C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	24,0000	15,5500	373,20
				Total:	373,2000
				<b>Total Simples:</b>	<b>373,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00%</b>
					<b>93,30</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>466,50</b>

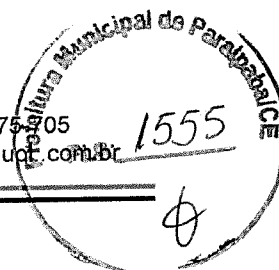
**CALDAS & FURLANI ENG LTDA**

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



**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-005  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



**C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,33
					Total: 9,3300
					<b>Total Simples: 9,33</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 25,00% 2,33</b>
					<b>Valor Geral: 11,66</b>

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,23
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,65
					Total: 52,8800
					<b>Total Simples: 52,88</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 25,00% 13,22</b>
					<b>Valor Geral: 66,10</b>

**C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

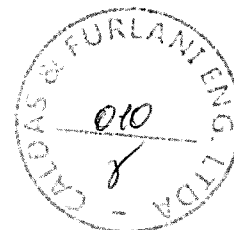
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	129,6624	1,35
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	167,5999	1,74
					Total: 3,0900
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0208	15,5500	0,32
					Total: 0,3200
					<b>Total Simples: 3,41</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 25,00% 0,85</b>
					<b>Valor Geral: 4,26</b>

**C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,6624	24,01
					Total: 24,0100
					<b>Total Simples: 24,01</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 25,00% 6,00</b>
					<b>Valor Geral: 30,01</b>

**CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**

**Fco. Caldas da Silveira Junior**  
 Engº Civil - CREA-CE 13813/D  
 CPF: 485.093.533-87  
 Sênior-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



## C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,55
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0500	27,3400	1,37
17989 MESTRE DE LINHA	H	0,0100	27,4200	0,27
			Total:	17,1900
			<b>Total Simples:</b>	<b>17,19</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>4,30</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>21,49</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	47,7689	0,13
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,02
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	147,3247	2,48
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	282,4099	2,71
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	239,2961	2,35
			Total:	7,6900
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,46
			Total:	0,4600
			<b>Total Simples:</b>	<b>8,15</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>2,04</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>10,19</b>

## C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062	47,7689	0,30
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,02
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821	147,3247	12,09
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	282,4099	2,71
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	239,2961	2,35
			Total:	17,4700
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,45
			Total:	0,4500
			<b>Total Simples:</b>	<b>17,92</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>4,48</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>22,40</b>

**CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**

**Fco. Caldas da Silveira Junior**  
 Eng.º Civil / CREA-CE 13613/D  
 CPF: 485.093.333-87





**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



**C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3xKM**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	47,7689	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0064	147,3247	0,94
Total:					0,9400
<b>Total Simples:</b>					<b>0,94</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>25,00% 0,24</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1,18</b>

**C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA - M3**

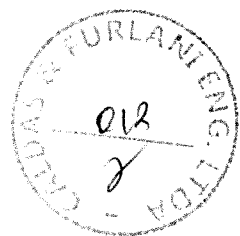
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0063	239,2961	1,50
Total:					1,5000
<b>Total Simples:</b>					<b>1,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>25,00% 0,38</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1,88</b>

**C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,0000	1,00
Total:					1,0000
<b>Total Simples:</b>					<b>1,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>25,00% 0,25</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1,25</b>

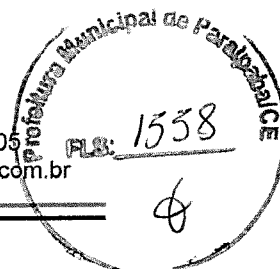
**CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**

**Rco. 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



**C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - M3**

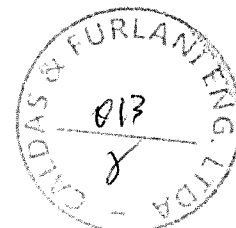
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	48,6827	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	55,8815	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,7079	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	27,3511	0,02
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	159,4976	1,42
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	170,9808	0,45
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,0798	0,02
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	218,3516	0,97
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	97,4393	0,36
				Total:	3,3400
MAO DE OBRA					
12543	SERVEENTE	H	0,0222	15,5500	0,34
				Total:	0,3400
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,68</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,60</b>

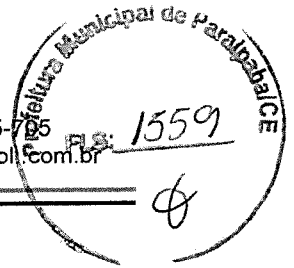
**C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,12
12543	SERVEENTE	H	0,2500	15,5500	3,89
				Total:	7,0100
MATERIAIS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	1,5000	1,50
				Total:	1,5000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,5000	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2100	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1400	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0700	11,46
				Total:	13,3500
				<b>Total Simples:</b>	<b>21,86</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>27,33</b>

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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





**C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT - M**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500	14,6200	27,04
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	4,5000	4,95
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	116,3900	98,93
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2200	41,2100	9,07
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	352,5800	27,15
Total:				167,1400
<b>Total Simples:</b>				<b>167,14</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>25,00% 41,79</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>208,93</b>

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

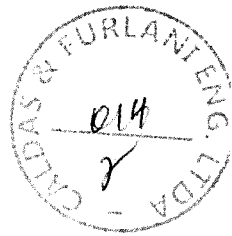
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6200	366,0800	959,13
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	58,5600	534,07
Total:				1.493,2000
<b>Total Simples:</b>				<b>1.493,20</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>25,00% 373,30</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>1.866,50</b>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,08
I2543 SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,22
Total:				8,3000
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	195,5000	195,50
Total:				195,5000
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	366,0800	141,31
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	58,5600	52,70
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	369,0900	11,07
Total:				205,0800
<b>Total Simples:</b>				<b>408,88</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>25,00% 102,22</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>511,10</b>

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Eng. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º Civil - CREA-CE 13813/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



**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	366,0800	1.243,58
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,4600	58,5600	729,66
Total:				1.973,2400
<b>Total Simples:</b>				<b>1.973,24</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>25,00% 493,31</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>2.466,55</b>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1250	20,7700	2,60
I2543 SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,78
Total:				10,3800
MATERIAIS				
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	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	366,0800	208,66
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	58,5600	65,59
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0400	369,0900	14,76
Total:				289,0100
<b>Total Simples:</b>				<b>528,46</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>25,00% 132,12</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>660,58</b>

**C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	4,6300	15,5500	72,00
Total:				72,0000
<b>Total Simples:</b>				<b>72,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>25,00% 18,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>90,00</b>

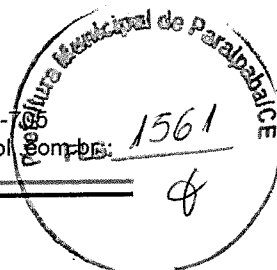
CALDAS & FURLANI ENG LIDA

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



**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,54
I2543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,80
				Total:	290,3400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,12
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,20
				Total:	237,2100
<b>Total Simples:</b>					<b>527,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>25,00%</b>	<b>131,89</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>659,44</b>

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

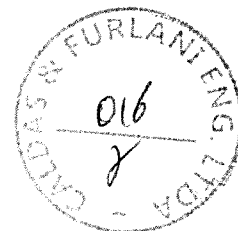
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,7700	20,12
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,92
				Total:	45,0400
MATERIAIS					
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	23,8100	4,77
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	12,6100	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:	13,5200
<b>Total Simples:</b>					<b>58,56</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>25,00%</b>	<b>14,64</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>73,20</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	16,7700	1,35
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,66
				Total:	3,0100
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,20
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,52
				Total:	9,7200
<b>Total Simples:</b>					<b>12,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>25,00%</b>	<b>3,18</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>15,91</b>

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

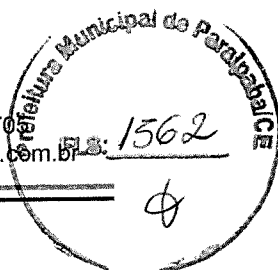
Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D  
 CPF: 465.093.533-87  
 S.Ado. Administrador





**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-700  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



**C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,93
				Total:	15,9300
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,30
				Total:	93,3000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	67,5000	57,56
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5600	188,16
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,78
				Total:	307,5000
				<b>Total Simples:</b>	<b>416,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>520,91</b>

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

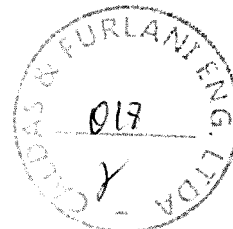
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,54
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,30
				Total:	134,8400
				<b>Total Simples:</b>	<b>134,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>168,55</b>

**C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,05
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0034	159,4976	0,54
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0023	218,3516	0,49
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,22
				Total:	1,7600
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,20
				Total:	0,2000
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,96</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2,45</b>

**CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**

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





**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-700  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



**C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0104	48,6827	0,50
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	62,1534	1,04
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	53,8329	0,81
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	2,7079	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	27,3511	0,07
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0227	159,4976	3,62
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	179,5523	0,33
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	166,4413	0,59
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	4,0798	0,06
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	218,3516	4,04
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	97,4393	1,55
				Total:	12,6200
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0926	15,5500	1,44
				Total:	1,4400
<b>SERVIÇOS</b>					
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3600	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	4,1400	5,80
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,1400	0,63
				Total:	6,7900
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,85</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>26,06</b>

**C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km - (SOLO PARA BASE) - DMT = 7,9KM - T**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13144	TRANSPORTE	TxKM	7,9000	0,6700	5,29
13145	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,9700	0,97
				Total:	6,26
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,83</b>

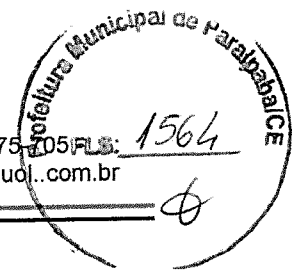
**CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**

**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



**C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,92
				Total:	15,9200
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,30
				Total:	93,3000
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,52
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,44
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,45
				Total:	317,1800
<b>Total Simples:</b>					<b>426,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>25,00%</b>	<b>106,60</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>533,00</b>

**C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO - M**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	0,4000	16,7700	6,71
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,6000	20,7700	12,46
				Total:	19,1700
<b>MATERIAIS</b>					
11517	MASTIQUE ELASTICO	KG	0,6500	29,9700	19,48
				Total:	19,4800
<b>Total Simples:</b>					<b>38,65</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>25,00%</b>	<b>9,66</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>48,31</b>

**C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m - M2**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	0,0300	18,5659	0,56
				Total:	0,5600
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,0900	20,7700	1,87
12543	SERVENTE	H	0,0900	15,5500	1,40
				Total:	3,2700
<b>Total Simples:</b>					<b>3,83</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>25,00%</b>	<b>0,96</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>4,79</b>

**CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**

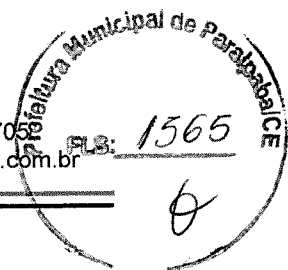
Eng. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D  
 CPF: 485.093.633-87  
 S.A. Administradora





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-7055  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	16,7700	0,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	20,7700	0,42
				Total:	1,0900
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	10,0500	0,10
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	21,5300	22,17
				Total:	22,2700
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,36</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00% 5,84</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>29,20</b>

97117 - EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0103	18,3400	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2162	23,3700	5,05
				Total:	5,2300
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
42403	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	1,0000	13,2300	13,23
42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,4866	6,2800	3,05
				Total:	16,2800
				<b>Total Simples:</b>	<b>21,51</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00% 5,38</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>26,89</b>

97114 - EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0079	18,3400	0,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0072	23,4700	0,16
				Total:	0,3000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0024	10,3400	0,02
				Total:	0,0200
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00% 0,08</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,40</b>

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior  
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D  
CPF: 485.093.533-87  
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: 60.175-706  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



**C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	80,6183	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	29,4611	0,00
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	220,0166	0,17
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	20,8894	0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	99,5493	0,04
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	7,4878	0,00
				Total:	0,2400
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0077	17,1400	0,13
				Total:	0,1300
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,09</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,46</b>

**10809 - AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/IMPRIMAÇÃO - T**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10809	ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	1,0000	6.100,0000	6.100,00
				Total:	6.100,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>6.100,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>15,00%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>915,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7.015,00</b>

**10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (CM 30) - (BDI = 15,00%) - DMT = 103,8KM - T**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10001	TRANSPORTE	TxKM	103,8000	0,4300	44,63
13145	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	41,4000	41,40
				Total:	86,0300
				<b>Total Simples:</b>	<b>86,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>15,00%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,91</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>98,94</b>

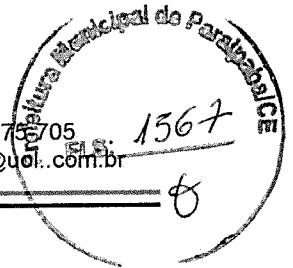
**CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**

Pro. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D  
 CPF: 485.093.533-87



**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.176-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



**C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033	75,8983	0,25
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025	62,1534	0,15
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0031	41,7822	0,13
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	4,6950	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0057	27,3511	0,16
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0057	5,0518	0,03
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0027	215,2966	0,58
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0035	179,5523	0,63
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0029	83,9284	0,25
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0060	6,9589	0,04
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0120	20,8894	0,25
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	97,4393	0,02
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,4878	0,00
				Total:	2,4900
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0719	15,5500	1,12
				Total:	1,1200
<b>SERVIÇOS</b>					
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0250	88,0800	2,20
				Total:	2,2000
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00% 1,45</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,26</b>

**C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS - (BRITA PARA TSD) - DMT = 87,3KM - T**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13312	TRANSPORTE	TxKM	87,3000	0,7800	68,09
13145	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	3,8800	3,88
				Total:	71,9700
				<b>Total Simples:</b>	<b>71,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00% 18,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>89,97</b>

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	3.200,0000	3.200,00
				Total:	3.200,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>3.200,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>15,00% 480,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3.680,00</b>

**CALDAS & FURLANI ENG LIDA**

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



**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-709  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



**10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (RR 2C) - (BDI = 15,00%) - DMT = 103,8KM - T**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10001 TRANSPORTE	TxKM	103,8000	0,4300	44,63
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	41,4000	41,40
Total:				86,0300
<b>Total Simples:</b>				<b>86,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>15,00% 12,91</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>98,94</b>

**C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,8983	0,00
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0006	48,6827	0,03
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,00
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	215,2966	0,15
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0001	159,4976	0,01
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014	20,8894	0,03
Total:				0,2200
<b>Total Simples:</b>				<b>0,27</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>25,00% 0,07</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>0,34</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0034	15,5500	0,05
Total:				0,0500
<b>Total Simples:</b>				<b>0,27</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>25,00% 0,07</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>0,34</b>

**C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	36,6465	0,00
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	69,9154	0,10
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	22,8542	0,03
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	92,9145	0,66
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	151,9516	0,87
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	76,6908	0,44
Total:				2,1000
<b>Total Simples:</b>				<b>14,32</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>25,00% 3,58</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>17,90</b>

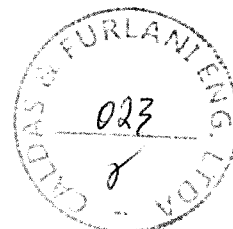
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0571	15,5500	0,89
12567 TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,20
Total:				1,0900

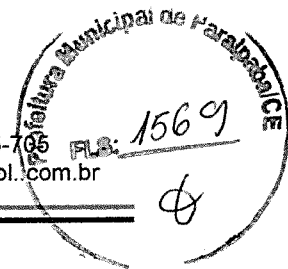
  

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,14
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5000	15,9900	7,99
Total:				11,1300
<b>Total Simples:</b>				<b>14,32</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>25,00% 3,58</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>17,90</b>

**CALDAS & FURLANI ENG. LTDA**

Pro. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D  
 CPF: 485.093.533-87  
 S.ºn.º Administrador





**C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2**

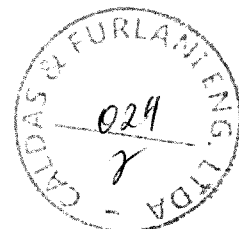
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	36,6465	0,49
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	69,9154	1,09
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	92,9145	0,83
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	151,9516	1,01
				Total:	3,4200
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,1778	15,5500	2,76
				Total:	2,7600
<b>MATERIAIS</b>					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,14
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5800	15,9900	9,27
				Total:	12,4100
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,59</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00% 4,65</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,24</b>

**C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	92,9145	2,32
				Total:	2,3200
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,0250	20,7700	0,52
12543	SERVENTE	H	0,1400	15,5500	2,18
				Total:	2,7000
<b>MATERIAIS</b>					
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	16,0200	16,02
				Total:	16,0200
				<b>Total Simples:</b>	<b>21,04</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00% 5,26</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>26,30</b>

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

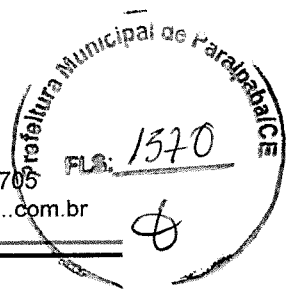
Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D  
 CPF: 495.093.533-87  
 S.º Admin./Administrador





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



**C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN**

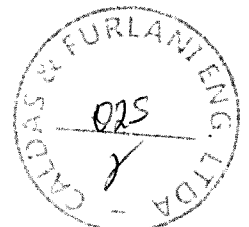
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	92,9145	3,72
				Total:	3,7200
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,0400	20,7700	0,83
12543	SERVEnte	H	0,2000	15,5500	3,11
				Total:	3,9400
<b>MATERIAIS</b>					
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	40,6700	40,67
				Total:	40,6700
<b>Total Simples:</b>					<b>48,33</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>25,00%</b>	<b>12,08</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>60,41</b>

**C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,79
				Total:	52,2600
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,08
12543	SERVEnte	H	1,0000	15,5500	15,55
				Total:	17,6300
<b>MATERIAIS</b>					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,99
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,22
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,67
				Total:	592,3300
<b>SERVIÇOS</b>					
C3268	CONCRETO PV/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0700	6,07
				Total:	6,0700
<b>Total Simples:</b>					<b>668,29</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>25,00%</b>	<b>167,07</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>835,36</b>

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D  
 CPF/485.093.538-87  
 S.º Admin.º





**C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,79
				Total:	52,2600
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,08
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,55
				Total:	17,6300
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	17,3300	103,98
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8300	3,32
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,0000	8,2200	32,88
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,67
				Total:	670,7700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	337,0700	12,13
				Total:	12,1300
				<b>Total Simples:</b>	<b>752,79</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,00% 188,20</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>940,99</b>

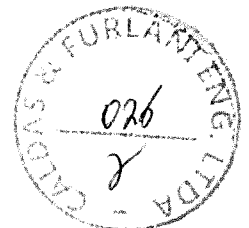
## AUXILIARES

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,85
12543	SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,85
				Total:	212,7000
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	37,0898	42,65
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	369,0982	110,73
				Total:	153,3800
				<b>Total Simples:</b>	<b>366,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>366,08</b>

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

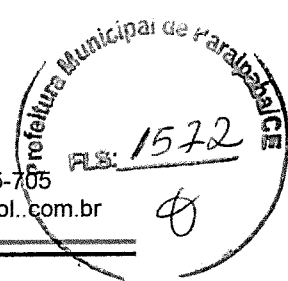
Eng. Caldas da Silveira Junior  
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D  
 CPF: 488.093.533-87  
 Sócio/Administrador





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



**C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,66
				Total:	3,0000
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,20
10157	AÇO CA-25	KG	1,2000	9,5100	11,42
				Total:	11,6200
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,62</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,62</b>

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2**

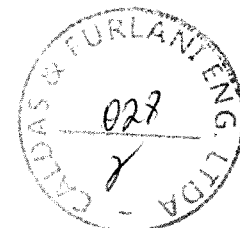
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,15
				Total:	4,1500
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,35
				Total:	0,3500
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral: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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,50
				Total:	155,5000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,52
10280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,20
				Total:	249,3000
				<b>Total Simples:</b>	<b>404,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>404,80</b>

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Eng. Caldas da Silveira Junior  
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D  
CPF: 485.093.633-87  
CA.º Inv.º 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



**C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,64
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,04
				Total:	50,6800
MATERIAIS					
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	30,3300	13,04
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,3500	0,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,22
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,45
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,02
				Total:	65,7100
				<b>Total Simples:</b>	<b>116,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>116,39</b>

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

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

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	86,9932	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	75,8322	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	282,4099	3,92
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	239,2961	3,16
				Total:	7,1300
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0278	15,5500	0,43
				Total:	0,4300
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,56</b>

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior  
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D  
 CPF: 485.093.533-87  
 Diretor Administrativo



**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.176-705  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



**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	75,8322	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	239,2961	0,32
				Total:	0,3200
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0026	15,5500	0,04
				Total:	0,0400
<b>Total Simples:</b>					<b>0,36</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>0,36</b>

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

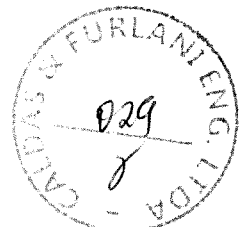
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	86,9932	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	282,4099	2,10
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	239,2961	1,80
				Total:	3,9100
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0150	15,5500	0,23
				Total:	0,2300
<b>Total Simples:</b>					<b>4,14</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>4,14</b>

**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	75,8322	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116	239,2961	2,78
				Total:	2,7800
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0233	15,5500	0,36
				Total:	0,3600
<b>Total Simples:</b>					<b>3,14</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>3,14</b>

**CALDAS & FURLANI ENG. LTDA**

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



**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-205  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3**

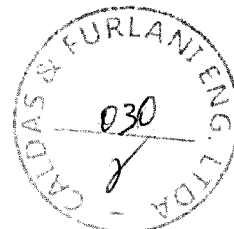
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32,1056	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,5444	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	103,4269	6,08
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	21,5047	3,79
				Total:	9,8700
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10221	BLASTER	H	0,0588	21,8300	1,28
12543	SERVENTE	H	0,5882	15,5500	9,15
				Total:	10,4300
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,50
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,05
12329	ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,44
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	26,0400	1,30
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,31
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15,1600	8,19
				Total:	16,7900
				<b>Total Simples:</b>	<b>37,09</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>37,09</b>

**C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	56,5090	1,24
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8261	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	167,5999	4,31
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	378,1380	18,01
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	141,3958	6,73
				Total:	30,2900
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2381	15,5500	3,70
				Total:	3,7000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	26.583,0000	13,29
				Total:	13,2900
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	37,0900	40,80
				Total:	40,8000
				<b>Total Simples:</b>	<b>88,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>88,08</b>

**CALDAS & FURLANI ENG. LTDA**

Rco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º CIVIL - CREA-CE 13613/D  
 CPF: 485.093.533-87



**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-205  
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	56,5090	0,89
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8261	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	167,5999	4,33
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	378,1380	15,76
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	141,3958	5,89
				Total:	26,8700
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2083	15,5500	3,24
				Total:	3,2400
MATERIAIS					
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.583,0000	10,63
				Total:	10,6300
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	37,0900	40,80
				Total:	40,8000
					<b>Total Simples: 81,54</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 81,54</b>

**C3268 - CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7833	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4089	26,41
				Total:	26,4100
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,30
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,5600	142,24
				Total:	142,2400
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	7,5600	6,95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	81,5400	68,17
				Total:	75,1200
					<b>Total Simples: 337,07</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 337,07</b>

**CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**

Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º Civil, CREA-CE 13813/D  
 CPF: 485.095.533-87  
 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



**C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7833	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4089	26,41
				Total:	26,4100
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,30
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,5600	157,92
				Total:	157,9200
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	7,5600	6,78
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	81,5400	68,17
				Total:	74,9500
				<b>Total Simples:</b>	<b>352,58</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>352,58</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,50
				Total:	155,5000
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5600	204,40
				Total:	204,4000
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	7,5600	9,19
				Total:	9,1900
				<b>Total Simples:</b>	<b>369,09</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>369,09</b>

**CALDAS & FURLANI ENG. LTDA**

Pro. Caldas da Silveira Junior  
 Eng. Civil - CREA-SE 13613/D  
 CPF: 485.093.533-87  
 Administrador

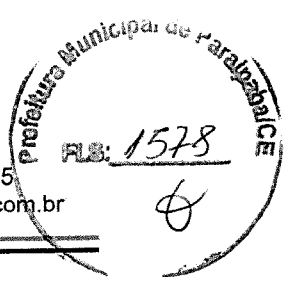






CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

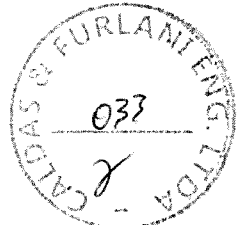


COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE.					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM AÇU				
LOCAL:	PARAIPABA - CE				
					C.P. 017/2023
ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<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%
<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 TRABALHADOR 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>

Paraipaba 03 de maio de 2023

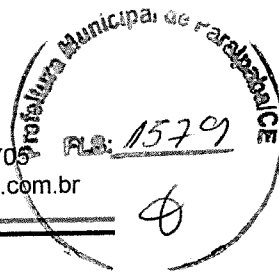
CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Rco. Caldas da Silveira Junior  
Engª Civil - CREA-CE 13819/D  
CPF: 486.093.533-87  
Sócio/Administrador



**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

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

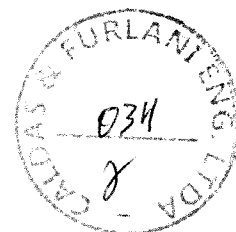


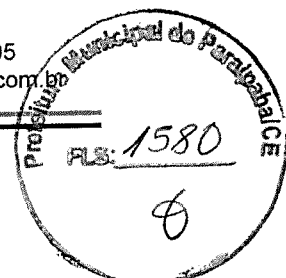
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE.					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM AÇU				
LOCAL:	PARAIPABA - CE				
					C.P. 017/2023
ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<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%
<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	DÍAS 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 TRABALHADOP 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>

Paraipaba 03 de maio de 2023

**CALDAS & FURLANI ENG. LTDA**

Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º CIVIL - CRE-CE 13613/D  
 CPF: 485.093.633-87  
 S.Asin. Administrador





À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE.**

C.P. 017/2023

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM AÇU	
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	
<b>TABELA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I. PARA SERVIÇOS</b>		
<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>
<b>B</b>	<b>BENEFICIO</b>	
L	LUCRO	5,09%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,32%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,41%</b>
<b>D</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
I1	COFINS	3,00%
I2	ISS	3,00%
I3	PIS	0,65%
I4	CPRB 4,50% QUANDO HOVER	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**B.D.I. COM CPRB**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \quad \text{BDI} = 25,00\%$$

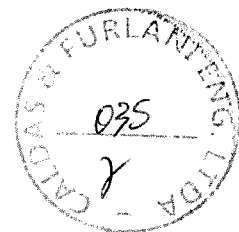
**B.D.I. SEM CPRB**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \quad \text{BDI} = 18,98\%$$

Paraipaba 03 de maio de 2023

**CALDAS & FURLANI ENG. LTDA**

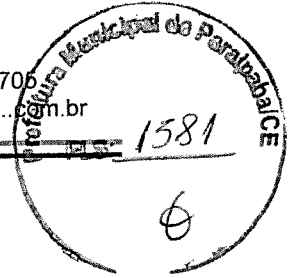
Flc. Caldas da Silveira Junior  
 Eng.º CIVIL - CREA/CE 13813/D  
 CPF: 465.093.533-87  
 Sócio Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-706  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE.**

C.P. 017/2023

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE CAMBOAS A CAPIM AÇU	
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	
<b>COMPOSIÇÃO DIFERENCIADA DO B.D.I. PARA AQUISIÇÃO MATERIAIS ASFÁLTICOS</b>		
<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>
<b>B</b>	<b>BENEFICIO</b>	
L	LUCRO	4,59%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,48%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,07%</b>
<b>D</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,85%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,41%</b>
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
I1	COFINS	3,00%
I2	ISS	0,00%
I3	PIS	0,65%
I4	CPRB 4,50% QUANDO HOVER	
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65%</b>

**B.D.I. COM CPRB**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \quad \text{BDI} = 15,00\%$$

**B.D.I. SEM CPRB**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \quad \text{BDI} = 15,00\%$$

Paraipaba 03 de maio de 2023

**CALDAS & FURLANI ENGª LTDA**

*Fco. Caldas da Silveira Junior*  
 Enj.º CIVIL - CREA-CE 13813/D  
 CPF: 486.093.333-87  
 8ºººin-Administrador





À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**  
**Prefeitura municipal de Paraipaba-Ce.**

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 017/2023

**DECLARAÇÃO**  
(Item 5.2.10)

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 Paraipaba, Estado do Ceará, sob as penas da lei, declaramos que, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, que serão iniciados dentro do 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,

Paraipaba 03 de maio de 2023

CALDAS & FURLANI ENG LIDA

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

