

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



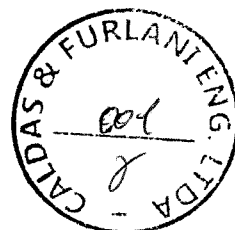
**À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE
PARAIPABA-CE**

**CONCORRENCIA PUBLICA
Nº 002.2023**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO
DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE
ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA
PEDRINHAS NO MUNICÍPIO PARAIPABA-CE.**

PROPOSTA DE PREÇOS

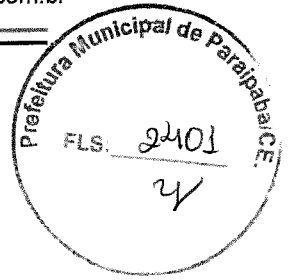
A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'C' and 'F'.





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, 28 de fevereiro de 2023.

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

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 002/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003.2023**, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS NO MUNICÍPIO PARAIPABA-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 3.199.530,00 (TRES MILHÕES, CENTO E NOVENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E TRINTA REAIS)**, com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação. Indicando para esse fim o Sr. Francisco Caldas da Silveira Junior, Carteira de identidade 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.

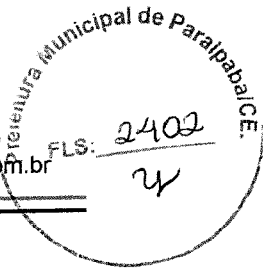
Finalizando, Declaramos que, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, que serão iniciados dentro do prazo de ate 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de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

Atenciosamente,

CALDAS & FURLANI ENG LTDA.

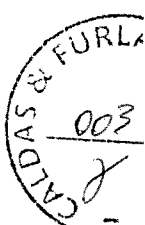
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador

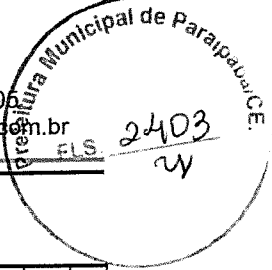




ORÇAMENTO BASICO									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS									
CÓDIGO: PROJETO DE ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS LOCAL: PARAIPABA-CE									
FONTE DE PREÇOS: 1. SEINFRA/CE 27 SEM DESONERAÇÃO 2. MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA/ANP 07/2022 3. SIGRO/CE 04/2022 4. SINAPI 08/2022 SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	REFER	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						63.925,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						63.925,00
1.1.1	SEINFRA-S	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)	%	100,00	529,62	20,70%	639,25	63.925,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						41.568,70
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						41.568,70
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	154,65	20,70%	186,66	1.866,60
2.1.2	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	25,00	123,66	20,70%	149,26	3.731,50
2.1.3	SEINFRA-S	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	14853,04	20,70%	17.927,62	17.927,62
2.1.4	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.027,30	3,69	20,70%	4,45	9.021,49
2.1.5	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.027,30	3,69	20,70%	4,45	9.021,49
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						16.509,75
3.1			RETIRADA DA CAMADA DE CALÇAMENTO						13.843,86
3.1.1	SEINFRA-S	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	126,00	11,14	20,70%	13,45	1.694,70
3.1.2	SEINFRA-S	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	M2	600,00	10,28	20,70%	12,41	7.446,00
3.1.3	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	138,90	3,51	20,70%	4,24	588,94
3.1.4	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM	M3	138,90	24,54	20,70%	29,62	4.114,22
3.2			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE BOCAS DE BUEIRO E TUBOS						2.665,89
3.2.1	SICRO	1619003	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	M3	27,52	72,13	20,70%	87,06	2.395,89
3.2.2	SICRO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40m a 1,00m em valas e bueiros	M	24,00	9,32	20,70%	11,25	270,00
4			MOVIMENTO DE TERRA						194.953,73
4.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						145.264,77
4.1.1	SICRO	5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14m³	M3	1736,55	8,14	20,70%	9,83	17.070,29
4.1.2	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56m³	M3	7397,45	1,57	20,70%	1,90	14.055,16
4.1.3	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14m³ - rodovia pavimentada - solo	TKM	154347,79	0,55	20,70%	0,67	103.413,02
4.1.4	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	7397,45	1,20	20,70%	1,45	10.726,30

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Eng.º Caldas & Furlani Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-37 - Sócio-Administrador

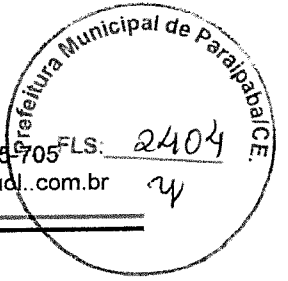




ITEM	REFER	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR
4.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						49.688,96
4.2.1	SICRO	5502978	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	M3	9134,00	4,51	20,70%	5,44	49.688,96
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						792.892,77
5.1			CAMADA DE SUB-BASE						156.140,18
5.1.1	SICRO	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	M3	5.406,60	11,14	20,70%	13,45	72.718,77
5.1.2	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14m³ - rodovia pavimentada - solo	TKM	112.808,71	0,55	20,70%	0,67	75.581,84
5.1.3	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.406,60	1,20	20,70%	1,45	7.839,57
5.2			CAMADA DE BASE						636.752,59
5.2.1	SICRO	4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	M3	5.076,90	63,07	20,70%	76,12	386.453,63
5.2.2	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14m³ - rodovia pavimentada - solo	TKM	78.333,52	0,55	20,70%	0,67	52.483,46
5.2.3	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14m³ - rodovia pavimentada - brita	TKM	284.259,69	0,55	20,70%	0,67	190.453,99
5.2.4	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.076,90	1,20	20,70%	1,45	7.361,51
6			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						1.598.392,16
6.1			IMPRIMAÇÃO						335.871,06
6.1.1	SICRO	4011351	Impressão com asfalto diluído	M2	32.276,00	0,38	20,70%	0,46	14.846,96
6.1.2	SEINFRA	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (FONTE SEINFRA/ANP CEARÁ)	T	38,73	7010,00	15,00%	8.061,50	312.221,90
6.1.3	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TKM	4.132,49	1,85	15,00%	2,13	8.802,20
6.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - ACOSTAMENTO						47.865,41
6.2.1	SICRO	4011360	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial	M2	4.016,00	1,87	20,70%	2,26	9.076,16
6.2.2	SINAPI	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS	T	7,79	3.860,00	15,00%	4.439,00	34.579,81
6.2.3	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TKM	831,19	1,85	15,00%	2,13	1.770,43
6.2.4	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14m³ - rodovia pavimentada	TKM	3.640,32	0,55	20,70%	0,67	2.439,01
6.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA - TSD - VIA						871.857,54
6.3.1	SICRO	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	M2	28.260,00	5,43	20,70%	6,56	185.385,60
6.3.2	SINAPI	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	134,80	3.860,00	15,00%	4.439,00	598.377,20
6.3.3	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TKM	14.383,16	1,85	15,00%	2,13	30.636,13
6.3.4	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14m³ - rodovia pavimentada	TKM	85.759,12	0,55	20,70%	0,67	57.458,61
6.4			PINTURA DE LIGAÇÃO P/ CBUQ						18.203,91
6.4.1	SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	7.008,00	0,29	20,70%	0,35	2.452,80
6.4.2	SEINFRA-I	12319	EMULSAO ASFALTICA RR 1C (FONTE SEINFRA/ANP CEARÁ)	T	3,15	4.150,50	15,00%	4.773,08	15.035,20
6.4.3	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TKM	336,11	1,85	15,00%	2,13	715,91
6.5			CBUQ (SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE) = 6cm						324.594,24

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA
 Fco. Caldas de Oliveira Junior
 Engº Civil - CREA/CE 13813/D
 CPF: 495.003.533-87 - Sócio-Administrador





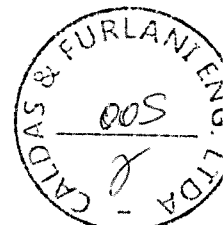
ITEM	REFER	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/BDI)	VALOR
6.5.1	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	T	483,56	200,32	20,70%	241,79	116.919,97
6.5.2	SINAPI	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	30,58	4.900,00	15,00%	5.635,00	172.318,30
6.5.3	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TKM	611,60	1,85	15,00%	2,13	1.302,71
6.5.4	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14m³ - rodovia pavimentada	TKM	51.595,85	0,55	20,70%	0,66	34.053,26
7			OBRAS DE DRENAGEM						395.755,91
7.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						284.896,55
7.1.1	SICRO	2003377	Mio-fio de concreto -MFC 05 - areia e brita comerciais- forma de madeira	M	9.420,00	22,83	20,70%	27,56	259.615,20
7.1.2	SICRO	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	UN	31,00	64,02	20,70%	77,28	2.395,68
7.1.3	SICRO	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	M	66,00	130,80	20,70%	157,88	10.420,08
7.1.4	SEINFRA-S	COMP-590 14483	SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO , 3,00 M X 7,00 M	UN	3,00	3133,53	20,70%	3.782,17	11.346,51
7.1.5	SICRO	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	UN	4,00	231,79	20,70%	279,77	1.119,08
7.2			OBRAS D'ARTE CORRENTE						110.859,36
7.2.1	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	UN	2,00	1617,39	20,70%	1.952,19	3.904,38
7.2.2	SEINFRA-S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	M	9,00	426,27	20,70%	514,51	4.630,59
7.2.3	SEINFRA-S	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	6,00	3354,99	20,70%	4.049,47	24.296,82
7.2.4	SEINFRA-S	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	M	27,00	1034,69	20,70%	1.248,87	33.719,49
7.2.5	SEINFRA-S	C0415	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50m)	UN	2,00	4023,90	20,70%	4.856,85	9.713,70
7.2.6	SEINFRA-S	C0895	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50m)	M	9,00	3184,61	20,70%	3.843,82	34.594,38
8			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						95.531,98
8.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						78.256,34
8.1.1	SICRO	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5mm	M3	2.114,52	16,80	20,70%	20,28	42.882,47
8.1.2	SICRO	5219605	Tacha refletiva em plástico injeto - bidirecional tipo II, com um pino - fornecimento e colocação	UN	992,63	25,97	20,70%	31,34	31.109,02
8.1.3	SICRO	5213407	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água espessura de 0,5mm	M2	119,43	29,59	20,70%	35,71	4.264,85
8.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						17.275,64
8.2.1	SICRO	5213441	Placa de regulamentação em aço D- 0,80m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	16,00	359,59	20,70%	434,02	6.944,32
8.2.2	SICRO	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	12,00	359,58	20,70%	434,01	5.208,12
8.2.3	SICRO	5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	UN	5,00	848,92	20,70%	1024,64	5.123,20
TOTAL GERAL:									3.199.530,00

R\$ 3.199.530,00 (TRES MILHÕES, CENTO E NOVENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E TRINTA REAIS)

Fortaleza 28 de fevereiro de 2023

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.094.533.87 - Sócio-Administrador

(Handwritten signature)



2405
 Prefeitura Municipal de Paripatuba

OBRA:		CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO																			
LOCAL:		PARAPABA CE																			
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS																					
ITEM:	DIAS CORRIDOS	30		60		90		120		150		180		210							
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR						
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,75%	2.397,19	4,96%	3.170,68	9,48%	6.060,09	8,08%	5.165,14	7,92%	5.062,86	7,92%	5.062,86	7,92%	5.062,86						
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	41.568,70																		
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	50,00%	8.254,88	50,00%	8.254,88																
4	MOVIMENTO DE TERRA	35,00%	68.233,81	35,00%	68.233,81	30,00%	58.486,12														
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			10,00%	79.289,28	10,00%	79.289,28	10,00%	79.289,28	10,00%	79.289,28	10,00%	79.289,28	10,00%	79.289,28						
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO					10,00%	159.839,22	10,00%	159.839,22	10,00%	159.839,22	10,00%	159.839,22	10,00%	159.839,22						
7	OBRAS DE DRENAGEM																				
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							15,00%	14.329,80	10,00%	9.553,20	10,00%	9.553,20	10,00%	9.553,20						
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		3,76%		4,97%		9,49%		8,08%		7,93%		7,93%		7,93%						
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		3,76%		8,73%		18,22%		26,31%		34,24%		42,17%		50,10%						
	VALOR SIMPLES (R\$)		120.454,57		158.948,64		303.674,70		258.623,43		253.744,55		253.744,55		253.744,55						
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		120.454,57		279.403,21		583.077,91		841.701,34		1.095.445,89		1.349.190,44		1.602.934,99						

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13613/D
 194 - IME - 1011 533 87 - Sócio-Administrador

[Handwritten Signature]



Prefeitura Municipal de Paraipeba - CE
 FLS: 2406
 4

ITEM.	DIAS CORRIDOS	240		270		300		330		360		VALOR TOTAL COM BDI R\$	% DO ITEM
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	10,47%	6.692,95	10,47%	6.692,95	10,47%	6.692,95	10,47%	6.692,95	8,09%	5.171,53	63.925,00	2,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											41.568,70	1,30%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											16.509,75	0,52%
4	MOVIMENTO DE TERRA											194.953,73	6,09%
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	10,00%	79.289,28	10,00%	79.289,28	10,00%	79.289,28	10,00%	79.289,28			792.892,77	24,78%
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	10,00%	159.839,22	10,00%	159.839,22	10,00%	159.839,22	10,00%	159.839,22	10,00%	159.839,22	1.598.392,16	49,96%
7	OBRAS DE DRENAGEM	20,00%	79.151,18	20,00%	79.151,18	20,00%	79.151,18	20,00%	79.151,18	20,00%	79.151,18	395.755,91	12,37%
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	10,00%	9.553,20	10,00%	9.553,20	10,00%	9.553,20	10,00%	9.553,20	15,00%	14.329,80	95.531,98	2,95%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		10,46%		10,46%		10,46%		10,46%		8,08%	3.199.530,00	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		60,55%		71,01%		81,47%		91,92%		100,00%		
	VALOR SIMPLES (R\$)		334.525,82		334.525,82		334.525,82		334.525,82		258.491,73		
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		1.937.460,81		2.271.986,63		2.606.512,45		2.941.038,27		3.199.530,00		
												VALOR TOTAL R\$	3.199.530,00

Fortaleza 28 de fevereiro de 2023

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Cláudio da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA - CE 138130
 CPF 485.093.533-87 - Secção-Administrador






COMPOSIÇÕES SEINFRA

COMP-947309 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - UN

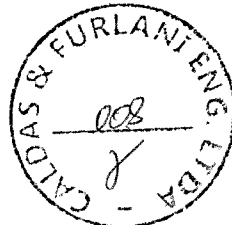
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA C/ENCARGOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNXMÊS	1,9189	2.400,0000	4.605,36
				Total:	4.605,36
MÃO DE OBRA					
18586	AUXILIAR DE LABORATORIO	MÊS	3,8290	2.806,4700	10.745,86
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	3,8290	2.806,4600	10.745,85
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,8310	5.868,9200	10.745,88
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,3702	14.514,4600	5.372,96
18594	LABORATORISTA	MÊS	1,2218	4.397,4500	5.372,94
18592	TOPOGRAFO	MÊS	1,0047	5.347,6900	5.372,93
				Total:	48.356,42
				Total Simples:	52.961,78
				FRAÇÃO 100%	529,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,70% 109,63
				Valor Geral:	639,25

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,28
				Total:	34,2800
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,30
111	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
				Total Simples:	154,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,70% 32,01
				Valor Geral:	186,66

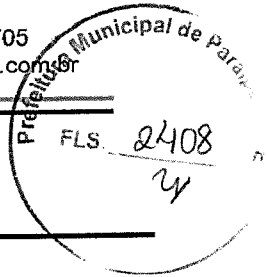
CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D
CPF: 485.093.533-67 - 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



C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	1,0257	23,1700	23,76
12391	PEDREIRO	H	0,5128	23,1700	11,88
12543	SERVENTE	H	1,2821	17,1400	21,98
				Total:	57,6200

MATERIAIS

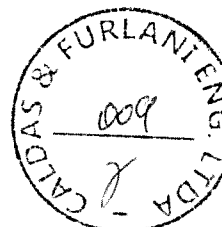
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,4000	3,42
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,62
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,5000	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,36
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,37
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,69
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 1W	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	18,0000	12,31
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,0900	3,09
				Total:	59,8100

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	420,7000	6,23
				Total:	6,2300
				Total Simples:	123,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,70% 25,60
				Valor Geral:	149,26

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13013/D
 CPF: 007.093.533-87 Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

Câmara Municipal de Fortaleza
 RLS - 2409
 W

C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	101,0000	23,1700	2.340,17
12391	PEDREIRO	H	25,0000	23,1700	579,25
12543	SERVENTE	H	126,0000	17,1400	2.159,64
				Total:	5.079,0600
MATERIAIS					
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	140,9700	140,97
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	58,0000	5,4000	313,20
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	75,0000	17,3300	1.299,75
104	CADEADO MEDIO	UN	2,0000	22,3300	44,66
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	35,5000	35,50
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,00
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	98,0000	23,8100	2.333,38
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,15
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,0000	9,5000	19,00
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,50
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,45
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,91
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	23,0400	23,04
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	33,0000	1,3500	44,55
122	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	2,9900	17,94
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	14,0000	14,3600	201,04
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	41,6400	124,92
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	108,0000	1,3600	146,88
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	5,0000	10,1600	50,80
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 1W	UN	5,0000	3,0500	15,25
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	52,8800	52,88
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	3,0000	16,7500	50,25
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,87
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	16,4200	16,42
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	16,6100	28,7200	477,03
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,0000	4,6000	32,20
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	33,0000	18,0000	594,00
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	4,0000	15,0900	60,36
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	14,1000	14,10
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 1 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,8400	32,52
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,95
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,9100	11,73
				Total:	6.357,2000
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,7200	420,7000	302,90
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	66,0000	47,1800	3.113,88
				Total:	3.416,7800
				Total Simples:	14.853,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,70% 3.074,58
				Valor Geral:	17.927,62

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

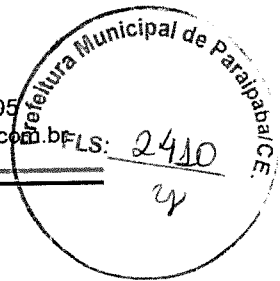
Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador

Q

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 010

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,69
				Total:	3,6900
				Total Simples:	3,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,70%
				Valor Geral:	4,45

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,69
				Total:	3,6900
				Total Simples:	3,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,70%
				Valor Geral:	4,45

C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO - M2

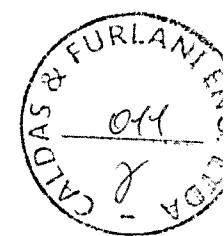
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,6500	17,1400	11,14
				Total:	11,1400
				Total Simples:	11,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,70%
				Valor Geral:	13,45

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,6000	17,1400	10,28
				Total:	10,2800
				Total Simples:	10,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,70%
				Valor Geral:	12,41

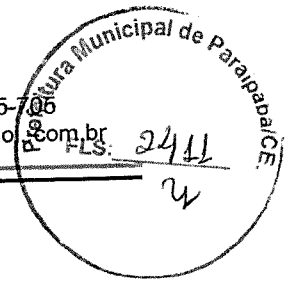
CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485193533-87 - Sócio-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



C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	132,5224	1,37
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	170,7399	1,78
				Total:	3,1500
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0208	17,1400	0,36
				Total:	0,3600
				Total Simples:	3,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,70%
				Valor Geral:	4,24

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	132,5224	24,54
				Total:	24,5400
				Total Simples:	24,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,70%
				Valor Geral:	29,62

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,2000	1,20
				Total:	1,2000
				Total Simples:	1,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,70%
				Valor Geral:	1,45

I0809 - AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/IMPRIMAÇÃO - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10809	ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	1,0000	7.010,0000	7.010,00
				Total:	7.010,0000
				Total Simples:	7.010,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	15,00%
				Valor Geral:	8.061,50

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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

(Handwritten signature)



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



0041903 - EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICM) - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
41903 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICM)	T	1,0000	3,8600	3,8600
			VALOR KG:	3,8600
			VALOR TON:	3.860,0000
			Total Simples:	3.860,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	15,00% 579,00
			Valor Geral:	4.439,00

12319 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - T

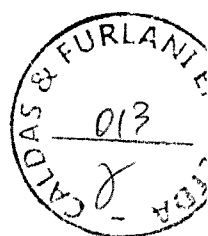
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	1,0000	4.150,50	4.150,50
			Total:	4.150,50
			Total Simples:	4.150,50
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	15,00% 622,58
			Valor Geral:	4.773,08

41899 - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP)50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
41899 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP)50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,0000	4.900,00	4.900,00
			Total:	4.900,00
			Total Simples:	4.900,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	15,00% 735,00
			Valor Geral:	5.635,00

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533/67 - Sócio-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



COMP-59014483 -SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO , 3,00 M X 7,00 M - UN

SERVIÇO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4071 ARMADURA EM TELA SOLDAVEL Q-92	M2	22,1500	9,9300	219,95
C0843 CONCRETO P/VIBR, FCK 25Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,5000	437,4500	1.531,08
C2789 ESCAVAÇÃO MECANICA DE SOLO 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	M3	4,2700	7,7800	33,22
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,6700	149,1800	696,67
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,1700	557,7900	652,61
Total:				3.133,5300
Total Simples:				3.133,53
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,70% 648,64
Valor Geral:				3.782,17

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

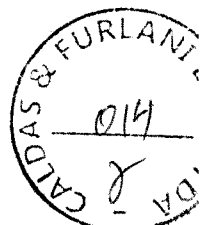
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C57 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6200	395,6900	1.036,71
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	63,6700	580,68
Total:				1.617,3900
Total Simples:				1.617,39
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,70% 334,80
Valor Geral:				1.952,19

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1000	23,1700	2,32
I2543 SERVENTE	H	0,4000	17,1400	6,86
Total:				9,1800
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 8MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	195,5000	195,50
Total:				195,5000
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C57 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	395,6900	152,74
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	63,6700	57,30
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	385,1600	11,55
Total:				221,5900
Total Simples:				426,27
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,70% 88,24
Valor Geral:				514,51

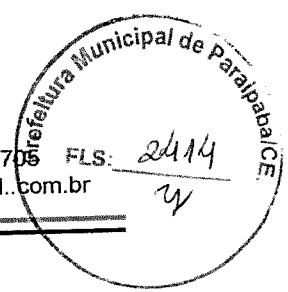
CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu – Fortaleza-Ce – CEP: 60.175-708
 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=1cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C57 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,5020	395,6900	2.177,09
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,5000	63,6700	1.177,90
Total:				3.354,990
Total Simples:				3.354,99
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,70% 694,48
Valor Geral:				4.049,47

C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 1cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,2500	23,1700	5,80
I2543 SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,14
Total:				22,9400
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=10MM (NBR 8890:2018)	M	2,0000	229,0700	458,14
Total:				458,1400
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C57 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,1410	395,6900	451,49
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	63,6700	71,31
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0800	385,1600	30,81
Total:				553,6100
Total Simples:				1.034,69
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,70% 214,18
Valor Geral:				1.248,87

C0415 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) - UN

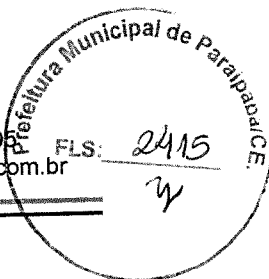
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C57 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,3840	395,6900	2.921,77
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	17,3100	63,6700	1.102,13
Total:				4.023,9000
Total Simples:				4.023,90
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,70% 832,95
Valor Geral:				4.856,85

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF: 485.993.933-87 - Socio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

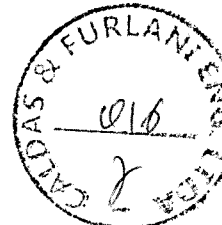


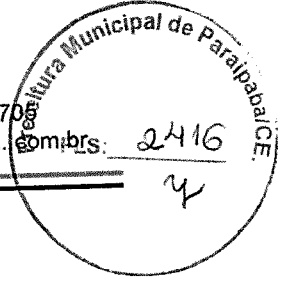
C0895 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C57 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,7600	395,6900	1.487,80
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	34,3250	14,4700	496,69
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,4000	13,0700	57,51
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,6200	63,6700	612,51
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,8060	372,9000	300,56
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3,7500	61,2100	229,54
			Total:	3.184,6100
			Total Simples:	3.184,61
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI: 20,70%	659,21
			Valor Geral:	3.843,82

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF 185.093.523-87 - Sócio-Administrador



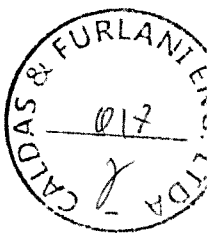


COMPOSIÇÕES DA TABELA SICRO

EQUIPAMENTOS	DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 KW	1,000	1,00	0,00	428	193,6377	428,62
TOTAL EQUIPAMENTOS:							428,62
Custo Horário de Execução:							8,30
Produção de Equipe:							51,62
Custo Unitário da Execução:							
CUSTO UNITÁRIO							
CONSUMO							
VALOR UNITÁRIO							
MATERIAIS							
M3512	Material demolido - concreto armado				1	0,0000	
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg				0,00071	5,219,8700	3,71
TOTAL MATERIAIS:							3,71
CUSTO UNITÁRIO							
CONSUMO							
PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇOS							
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno				40	0,2300	9,20
TOTAL SERVIÇOS:							9,20
CUSTO UNITÁRIO							
PREÇO UNITÁRIO							
TRANSPORTE - TEMPO FIXO							
M3512	Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³ - 136kw	T				3,04	7,60
TOTAL							7,60
CUSTO UNITÁRIO							
PREÇO UNITÁRIO							
MOVIMENTO DE TRANSPORTE							
M3512	Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³ - 136kw	tkm	2,50			0,00	0,00
MOVIMENTO DE TRANSPORTE:							
Custo Direto Total:							72,13
Valor BDI:							14,93
VALOR COM BDI:							87,06

CALDAS & FURLANI ENQ. LTDA
 Eng. Cláudio Silveira Junior
 CREA-CE 13613/D
 CPF 485.097.533-87 - Sócio-Administrador

(Handwritten signature)



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

Prefeitura Municipal de Paracuru
 FLS: 2417
 4

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1600404 - Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40m a 1,00m em valas e bueiros - (m)	1,000	1,00	0,00	145,0863	68,0877	145,09
E9526 - Retroscavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 Kw				TOTAL EQUIPAMENTOS:		145,09
MÃO DE OBRA				CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 - SERVENTE			h	2	17,7700	35,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:		35,54
				Custo Horário de Execução:		180,63
				Produção de Equipe:		19,38
				Custo Unitário da Execução:		9,32
				Custo Direto Total:		9,32
				Valor BDI:	20,70%	1,93
				VALOR COM BDI:		11,25

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
5501901 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14m³ - (m³)	3,000	0,95	0,05	288,7250	85,9763	835,76
E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw	1,000	1,00	0,00	391,4510	178,3729	391,45
E9511 - Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 KW	1,000	1,00	0,00	714,2313	262,4613	714,23
E9541 - Trator sobre esteiras com lâmina - 259 k				TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.941,45
MÃO DE OBRA				CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 - SERVENTE			h	1	17,7700	17,77
				TOTAL MÃO DE OBRA:		17,77
				Custo Horário de Execução:		1.959,22
				Produção de Equipe:		243,82
				Custo Unitário da Execução:		8,04
				Custo do FIC (0,0136)		0,11
				Custo Direto Total:		8,14
				Valor BDI:	20,70%	1,69
				VALOR COM BDI:		9,83

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 138130
 CPF: 485.093.539-87 - Socio-Administrador

2

CALDAS & FURLANI
 018

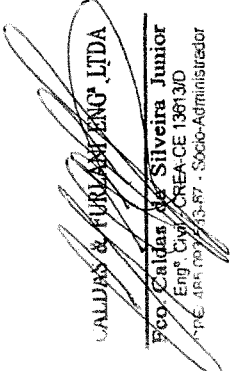
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

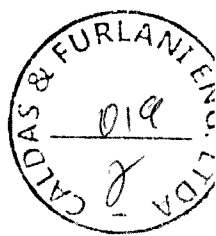
Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56m³ - (m³)									
EQUIPAMENTOS		QUANT		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 KW	1,000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			1,00	0,00	339,4519	150,2173	339,45	150,2173	339,45
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		339,46	
MÃO DE OBRA		UNID		SALARIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9824	SERVENTE		h		1	17,700	17,77	17,77	17,77
						TOTAL MÃO DE OBRA:		17,77	
						Custo Horário de Execução:		357,23	
						Produção de Equipe:		230,19	
						Custo Unitário da Execução:		1,55	
						Custo do FIC (0,0136)		0,02	
						Custo Direto Total:		1,57	
						Valor BDI:		0,33	
						VALOR COM BDI:		1,90	

5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14m³ - rodovia pavimentada - solo - (item 4.1.3) - (tkm)									
EQUIPAMENTOS		QUANT		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw	1,000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			1,00	0,00	288,7250	85,9763	288,73	85,9763	288,73
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		288,73	
						Custo Horário de Execução:		288,73	
						Produção de Equipe:		522,90	
						Custo Unitário da Execução:		0,55	
						Custo Direto Total:		0,55	
						Valor BDI:		0,12	
						VALOR COM BDI:		0,67	




CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
Eng. Civil Silveira Junior
 CREA-CE 13913/D
 R. Ary Barroso, 70 - Papicu - Fortaleza - CE



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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
5502978 - Compacção de aterro a 100% do proctor normal - (m³)						
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000	0,90	0,10	345,1360	79,6351	318,59
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000	0,52	0,48	4,9256	3,4301	4,21
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,000	0,29	0,71	237,1356	92,1188	134,17
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000	1,00	0,00	186,2968	72,2956	186,30
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000	0,52	0,48	132,2326	37,5327	86,78
TOTAL EQUIPAMENTOS:						730,05
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
P9824 SERVENTE			h	1	17,7700	17,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,77
Custo Horário de Execução:						747,82
Produção de Equipe:						168,20
Custo Unitário da Execução:						4,45
Custo do FIC (0,0136)						0,06
Custo Direto Total:						4,51
Valor BDI:						20,70%
VALOR COM BDI:						5,44

Prefeitura Municipal de Fortaleza - CE
 FLS: 2419
 24

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Eng. Caldas da Silveira Junior
 (Eng. CMA/SSSEA-CE 136130)
 CPF 435.031.803-87 - Socio-Administrador

[Handwritten signature]

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 020
 2

EQUIPAMENTOS		QUANT		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
4011227 - Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - (m³)										
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,000	0,62	0,38	79,6351	345,1360	4,46	3,4301	488,49	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000	0,89	0,31	4,9256	237,1356	235,69	92,1188	225,46	
E9524	Motorveladora - 93 kW	1,000	0,99	0,01	104,0543	72,2956	186,30	37,5327	102,88	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	1,000	1,00	0,00						
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000	0,89	0,31						
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000	0,89	0,31						
TOTAL EQUIPAMENTOS:										1.243,27
MÃO DE OBRA		UNID		SALARIO HORA		CUSTO HORÁRIO				
P9824	SERVENTE	h	1	17,700	17,77	1,261,04	224,27			
				TOTAL MÃO DE OBRA:		1,261,04	224,27			
				Custo Horário de Execução:		5,62	0,08			
				Produção de Equipe:		5,62	0,08			
				Custo Unitário da Execução:		5,62	0,08			
				Custo do FIC (0,0136)		5,62	0,08			
SERVIÇOS		UNID		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	CM2	1,1	1,5700	1,73	1,73	1,73			
TOTAL SERVIÇOS:										
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNID		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (caminhão basculante com capacidade de 10m³ - 188KW)	T	2,0625	1,80	3,71	3,71	3,71			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (caminhão basculante com capacidade de 10m³ - 188KW)	T	2,0625	0,78	1,61	1,61	1,61			
				Custo Direto Total:		11,14	2,31			
				Valor BDI:		20,70%	2,31			
				VALOR COM BDI:		13,45	13,45			

Prefeitura Municipal de F...
 FLS. 2420
 24

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Engº Civil CREA-CE 13613/D
 CPF 495.093.433-87 - Sócio-Administrador

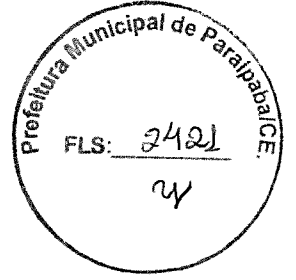
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 021



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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14m³ - solo - (item 5.1.2) - (1km)	1,000	1,00	0,00	288,7250	85,9763	288,73
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw						288,73
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		
				Custo Horário de Execução:		522,90
				Produção de Equipe:		0,55
				Custo Unitário da Execução:		0,55
				Custo Direto Total:		0,12
				Valor BDI:		0,67
				VALOR COM BDI:		0,67



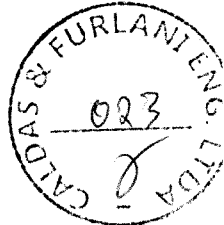
CALDAS & FURLANI ENG LTDA
 Fco. Caldas de Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF 465.093533-67 - Sócio-Administrador



EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
4011256 - Base estabilizada granulométricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - (m³)						
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,000	0,83	0,17	345,1360	79,6351	300,00
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000	0,62	0,38	4,9256	3,4301	4,36
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,000	1,00	0,00	237,1356	92,1188	237,14
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	1,000	0,86	0,14	230,5156	104,0543	212,81
E9655 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,000	0,90	0,10	186,2968	72,2966	174,90
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000	0,62	0,38	132,2326	37,5327	96,25
TOTAL EQUIPAMENTOS:				1,025,45		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
P9824 SERVENTE			h	1	17,7000	17,77
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,77		17,77
Custo Horário de Execução:				1,043,22		
Produção de Equipe:				150,88		
Custo Unitário da Execução:				6,91		
Custo do FIC (0,0136)				0,09		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191 Brita 1			m³	0,4126	124,0500	51,19
TOTAL SERVIÇOS:				51,19		
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			m³	0,77019	1,5700	1,21
TOTAL SERVIÇOS:				1,21		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			CONSUMO	PREÇO UNITARIO		CUSTO UNITARIO
M0191 Brita 1 (caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw)	T		0,6189	1,73		1,07
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (caminhão basculante com capacidade de 10m³ - 188KW)	T		1,4441	1,80		2,60
TOTAL				3,67		
MOMENTO DE TRANSPORTE				P		CUSTO UNITARIO
M0191 Brita 1 (caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw)	tkm	0,6189	0,00	0,7800	0,00	0,00
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (caminhão basculante com capacidade de 10m³ - 188KW)	tkm	1,4441	0,00	0,7800	0,00	0,00
MOVIMENTO DE TRANSPORTE:				0,00		
Custo Direto Total:				53,07		
Valor BDI:				13,05		
VALOR COM BDI:				76,12		



CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas de Silveira Junior
 Eng. Civil / CREA-CE 13613/D
 CPF: 445.093.583-87 - Socio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

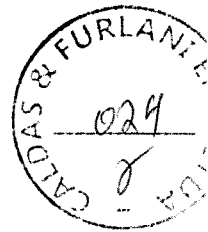
Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14m³ - rodovia pavimentada - solo - (Item 5.2.2) - (tkm)									
EQUIPAMENTOS									
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			1,000	PROD	IMPR	PROD	IMPR		
				1,00	0,00	288,7250	85,9763		288,73
				TOTAL EQUIPAMENTOS:					288,73
				Custo Horário de Execução:					288,73
				Produção de Equipe:					522,90
				Custo Unitário da Execução:					0,55
				Custo Direto Total:					0,55
				Valor BDI:					0,12
				VALOR COM BDI:					0,67

5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14m³ - rodovia pavimentada - brita - (Item 5.2.3) - (tkm)									
EQUIPAMENTOS									
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			1,000	PROD	IMPR	PROD	IMPR		
				1,00	0,00	288,7250	85,9763		288,73
				TOTAL EQUIPAMENTOS:					288,73
				Custo Horário de Execução:					288,73
				Produção de Equipe:					522,90
				Custo Unitário da Execução:					0,55
				Custo Direto Total:					0,55
				Valor BDI:					0,12
				VALOR COM BDI:					0,67



CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Engº Caldas da Silveira Junior
 CPF: 014.974.136-10
 CREA-CE 13613/D
 RFB 485.007.543-87 - Sócio-Administrador



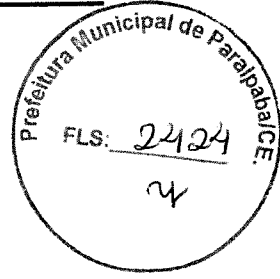
[Handwritten signature]

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
4011351 - Impiinação com asfalto diluído - (m²)						
E9509	1,000	1,00	0,00	275,7879	70,7736	275,79
E9558	2,000	1,00	0,00	58,2792	39,8089	116,56
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		392,35
MÃO DE OBRA				CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824			h	2	17,7700	35,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:		35,54
				Custo Horário de Execução:		427,89
				Produção de Equipe:		1,125,00
				Custo Unitário da Execução:		0,38
				Custo do FIC (0,00226)		0,00
MATERIAIS				CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0104			t	0,0012	0,0000	-
				TOTAL MATERIAIS:		-
				Custo Direto Total:		0,38
				Valor BDI:	20,70%	0,08
				VALOR COM BDI:		0,46

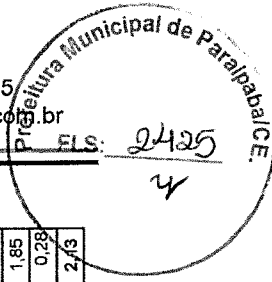
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (Item 6.1.3) - (tkm)						
E9509	1,000	1,00	0,00	275,7879	70,7736	275,79
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		275,79
				Custo Horário de Execução:		275,79
				Produção de Equipe:		149,40
				Custo Unitário da Execução:		1,85
				Custo Direto Total:		1,85
				Valor BDI:	15,00%	0,28
				VALOR COM BDI:		2,13



CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas de Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF 4105.003.594-07 - Sócio-Administrador

(Handwritten signature)

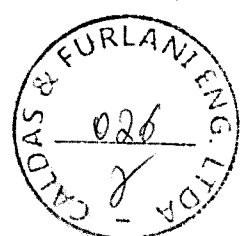




EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
QUANT	IMPR	PROD	IMPR	PROD	IMPR	PROD	IMPR
1.000	0,00	1,00	0,00	275,7879	70,7736	275,7879	275,79
1.000	0,84	0,16	0,84	13,1679	8,4793	13,1679	9,23
1.000	0,80	0,20	0,80	230,5156	104,0543	230,5156	129,35
2.000	0,00	1,00	0,00	58,2792	39,8089	58,2792	116,56
TOTAL EQUIPAMENTOS:				530,92			
MÃO DE OBRA		UNID		CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
8	h	8	h	17,7700	142,16	17,7700	142,16
TOTAL MÃO DE OBRA:				673,08			
Custo Horário de Execução:				695,88			
Produção de Equipe:				0,97			
Custo Unitário da Execução:				0,00			
Custo do FIC (0,00226):				0,83			
MATERIAIS		UNID		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	
0,00667	m²	0,00667	m²	124,3000	0,83	0,00667	0,83
0,00194	t	0,00194	t	0,0000	-	0,00194	-
TOTAL MATERIAIS:				0,83			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNID		CODIGO		CONSUMO	
0,0100	T	5914648	0,0100			7,53	0,08
TOTAL				0,08			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID		QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	
0,0100	hkm	0,0100	hkm	0,0100	0,0100	0,0100	0,00
MOVIMENTO DE TRANSPORTE:				0,00			
Custo Direto Total:				0,87			
Valor BDI:				20,70%			
VALOR COM BDI:				2,26			

EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
QUANT	IMPR	PROD	IMPR	PROD	IMPR	PROD	IMPR
1.000	0,00	1,00	0,00	275,7879	70,7736	275,7879	275,79
TOTAL EQUIPAMENTOS:				275,79			
Custo Horário de Execução:				149,40			
Produção de Equipe:				1,85			
Custo Unitário da Execução:				1,85			
Custo Direto Total:				0,28			
Valor BDI:				15,00%			
VALOR COM BDI:				2,73			

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. CIVIL/CREA-CE 13613/D
 CPF 685.093.532-87 - Socio-Administrador





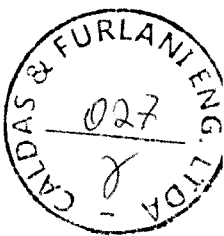
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14m ³ - rodovia pavimentada - (item 6.2.4) - (lkm)														
EQUIPAMENTOS														
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 Kw				QUANT	1,000	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
						PROD	1,00	IMPR	0,00	PROD	288,7250	IMPR	85,9763	288,73
										TOTAL EQUIPAMENTOS:			288,73	
										Custo Horário de Execução:			288,73	
										Produção de Equipe:			522,90	
										Custo Unitário da Execução:			0,55	
										Custo Direto Total:			0,55	
										Valor BDI:	20,70%		0,12	
										VALOR COM BDI:			0,67	



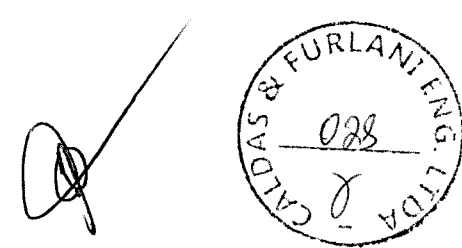
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Eng. Caldas de Silveira Junior
 CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.833-57 - Sócio-Administrador



EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
4011372 - Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial - (m²)						
E9509	1,000	1,00	0,00	275,7879	70,7736	275,79
E9583	1,000	0,22	0,78	13,1679	8,4793	9,51
E9762	1,000	0,24	0,76	230,5156	104,0543	134,41
E9558	2,000	1,00	0,00	58,2792	39,8089	116,56
TOTAL EQUIPAMENTOS:						536,26
MÃO DE OBRA						
P9824				CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
				8	17,7700	142,16
				TOTAL MÃO DE OBRA:		142,16
				Custo Horário de Execução:		678,42
				Produção de Equipe:		283,02
				Custo Unitário da Execução:		2,40
				Custo do FIC (0,00226):		0,01
MATERIAIS				CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005				0,00733	124,3000	0,91
M0191				0,01500	124,0500	1,86
M2097				0,00477	0,0000	-
TOTAL SERVIÇOS:						2,77
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0005	T			0,0110	7,53	0,08
M0191	T			0,0225	7,53	0,17
TOTAL						0,25
MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT	R\$	CUSTO UNITARIO
M0005	0,0110	0	1,19	0,00	0,7800	0,00
M0191	0,0225	0	1,19	0,00	0,7800	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,00
Custo Direto Total:						5,43
Valor BDI:						1,13
VALOR COM BDI:						6,56



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



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

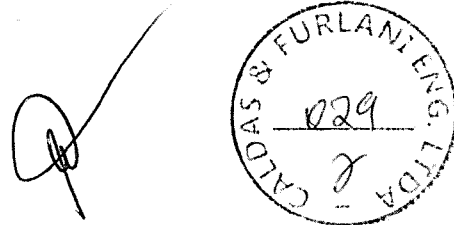
Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
5914822 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (item 6.3.3) - (tkm)	1,000	1,00	0,00	275,7879	70,7736	275,79
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 Kw				TOTAL EQUIPAMENTOS:		275,79
				Custo Horário de Execução:		275,79
				Produção de Equipe:		149,40
				Custo Unitário da Execução:		1,85
				Custo Direto Total:		1,85
				Valor BDI:		0,28
				VALOR COM BDI:		2,13

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14m³ - rodovia pavimentada - (item 6.3.4) - (tkm)	1,000	1,00	0,00	288,7250	85,9763	288,73
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw				TOTAL EQUIPAMENTOS:		288,73
				Custo Horário de Execução:		288,73
				Produção de Equipe:		522,90
				Custo Unitário da Execução:		0,55
				Custo Direto Total:		0,55
				Valor BDI:		0,12
				VALOR COM BDI:		0,67



CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Pco. Caldas de Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 438.031.735-67 - Sócio-Administrador



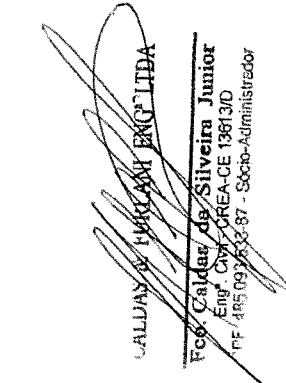
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

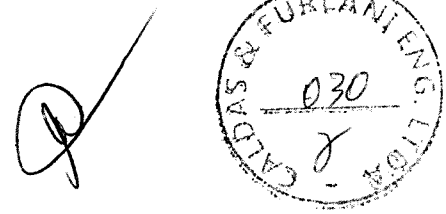
Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

4011353 - Pintura de ligação - (m²)	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 Kw	1,000	1,00	0,00	275,7878	70,7736	275,79
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,000	1,00	0,00	56,2792	39,8089	116,56
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		392,35
MÃO DE OBRA						
P9824 SERVENTE			UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
			h	2	17,7700	35,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:		35,54
				Custo Horário de Execução:		427,89
				Produção de Equipe:		1.500,00
				Custo Unitário da Execução:		0,29
				Custo do FIC (0,00226)		0,00
MATERIAIS						
M1946 Emulsão asfáltica - RR-1C			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITARIO
			t	0,00045	0,0000	-
				TOTAL MATERIAIS:		-
				Custo Direto Total:		0,29
				Valor BDI:		0,06
				VALOR COM BDI:		0,35

5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (item 6.4.3) - (lkm)	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 Kw	1,000	1,00	0,00	275,7878	70,7736	275,79
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		275,79
				Custo Horário de Execução:		275,79
				Produção de Equipe:		149,40
				Custo Unitário da Execução:		1,85
				Custo Direto Total:		1,85
				Valor BDI:		0,28
				VALOR COM BDI:		2,13




CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Eng. Caldas de Silveira Junior
 Emp. Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF 465.097.832-87 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705 FLS: 2430
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
4011463 - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - (t)						
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 Kw	1,000	0,71	0,29	230,5156	104,0543	193,84
E9681 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,000	0,82	0,18	265,5825	86,0629	233,27
E9545 Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,000	1,00	0,00	309,5186	128,0357	309,52
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		736,63
MÃO DE OBRA				CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
P9824 SERVENTE				8	17,7700	142,16
					TOTAL MÃO DE OBRA:	142,16
					Custo Horário de Execução:	878,79
					Produção de Equipe:	99,60
					Custo Unitário da Execução:	8,82
					Custo do FIC (0,00226)	0,02
SERVIÇOS				CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				1,02	180,1000	183,71
					TOTAL SERVIÇOS:	183,71
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw)	T	5914649	1,0200		7,62	7,77
						TOTAL
MOMENTO DE TRANSPORTE				LM	RP	CUSTO UNITARIO
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw)	1,0200			DMT	R\$	0,00
						0,7800
						0,00
						MOVIMENTO DE TRANSPORTE:
						Custo Direto Total:
						200,32
						Valor BDI:
						20,70%
						41,47
						VALOR COM BDI:
						241,79

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (item 6.5.3) - (tkm)						
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 Kw	1,000	1,00	0,00	275,7879	70,1736	275,79
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		275,79
					Custo Horário de Execução:	275,79
					Produção de Equipe:	149,40
					Custo Unitário da Execução:	1,85
					Custo Direto Total:	1,85
					Valor BDI:	15,00%
						0,28
						VALOR COM BDI:
						2,13

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Pco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.898.533-67 - Sócio-Administrador



EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14m³ - rodovia pavimentada - (item 6.5.4) - (1km)	1,000	1,00	0,00	288,7250	85,9763	288,73
E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw						288,73
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		
				Custo Horário de Execução:		288,73
				Produção de Equipe:		522,90
				Custo Unitário da Execução:		0,55
				Custo Direto Total:		0,55
				Valor BDI:		0,11
				VALOR COM BDI:		0,66

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2003377 - Meio-fio de concreto -MFC 05 - areia e brita comerciais -fôrma de madeira - (m)				
1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	0,0334	417,0200	13,93
2003842 - Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,0473	55,1700	2,61
4805750 - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,018	36,0300	0,65
3103302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,1	56,4000	5,64
TOTAL SERVIÇOS:				22,83
Custo Direto Total:				22,83
Valor BDI:				4,73
VALOR COM BDI:				27,56

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2003387 - Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais - (un)				
1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	0,14	417,0200	58,38
3103302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,1	56,4000	5,64
TOTAL SERVIÇOS:				64,02
Custo Direto Total:				64,02
Valor BDI:				13,26
VALOR COM BDI:				77,28



CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Eng. Caldas da Silveira Junior
 CPF: 024.136.130
 CPF: 485.024.5267 - Subsc-Administrador

[Handwritten signature]

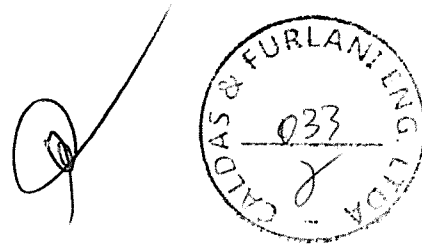


2003391 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais - (m)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
P9824	h	0,024	17,700	0,42
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,42
			Custo Horário de Execução:	0,42
			Produção de Equipe:	1,00
			Custo Unitário da Execução:	0,42
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	t	0,00033	0,0000	-
			TOTAL MATERIAIS:	-
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	M³	0,15	26,6600	4,00
1107892	m³	0,137	417,0200	57,13
4805750	m³	0,2	36,0300	7,21
3103302	m²	1,1	56,4000	62,04
			TOTAL SERVIÇOS:	130,38
			Custo Direto Total:	130,80
			Valor BDI:	27,08
			VALOR COM BDI:	157,88

2003443 - Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais - (un)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805750	m²	0,39	36,0300	14,05
1506055	m²	0,57	381,9900	217,74
			TOTAL SERVIÇOS:	231,79
			Custo Direto Total:	231,79
			Valor BDI:	47,98
			VALOR COM BDI:	279,77



CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Eng. Caldas da Silveira Junior
 CPF: 485.094.633-87 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

Prefeitura Municipal de Paripaba/CE
 FLS: 2433
 4

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
5213403 - Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5mm - (m²)	1,000	1,00	0,00	382,9043	148,3620	382,90
TOTAL EQUIPAMENTOS:						382,90
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 KW/115 Kw						
MÃO DE OBRA						
P9853 Pré-marcador			h	1	19,5500	19,55
P9825 Servente			h	4	17,7700	71,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						90,63
Custo Horário de Execução:						473,53
Produção de Equipe:						163,23
Custo Unitário da Execução:						2,90
MATERIAIS						
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B			kg	0,1	8,3000	0,83
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A			kg	0,35000	9,3800	3,28
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária			l	0,50000	19,4500	9,73
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária			l	0,00097	19,4500	0,02
TOTAL SERVIÇOS:						13,86
TRANSPORTE - TEMPO FIXO						
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B				0,00010	32,54	0,00
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A				0,00035	32,54	0,01
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária				0,00080	32,54	0,03
TOTAL						0,04
MOMENTO DE TRANSPORTE						
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B				0,0001	0,7500	0,00
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A				0,0004	0,7500	0,00
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária				0,0008	0,7500	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,00
Custo Direto Total:						16,80
Valor BDI:						3,48
VALOR COM BDI:						20,28

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Eng.º Caldas de Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 136130
 CPF: 495.093.566-57 - Sócio-Administrador

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 034

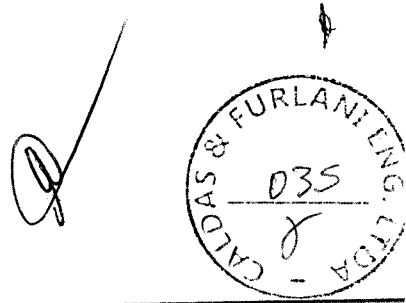
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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

EQUIPAMENTOS	5219805 - Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II, com um pino - fornecimento e colocação - (UN)	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,000	1,00	0,00	150,9333	54,7269	150,93
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,000	1,00	0,00	4,3114	0,2224	4,31
E9675	Martelo perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,000	1,00	0,00	0,8022	0,4427	0,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:							156,05
MÃO DE OBRA						SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
P9830	Montador					26,6700	26,67
P9825	Servente					17,7700	88,85
TOTAL MÃO DE OBRA:							115,52
						Custo Horário de Execução:	271,57
						Produção de Equipe:	36,00
						Custo Unitário da Execução:	7,54
MATERIAIS							CUSTO UNITARIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster					CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M1528	Broca de vidia - D = 13 mm e C = 150 mm					0,10292	30,6100
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II					0,00341	21,4900
						1,00000	15,2000
							TOTAL MATERIAIS:
							18,42
TRANSPORTE - TEMPO FIXO							CUSTO UNITARIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15t - 188kw)	t					0,00
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II (Caminhão carroceria com capacidade de 15t - 188kw)	t					0,01
							TOTAL
							0,01
MOMENTO DE TRANSPORTE							CUSTO UNITARIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15t - 188kw)	tkm					0,00
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II (Caminhão carroceria com capacidade de 15t - 188kw)	tkm					0,00
							MOMENTO DE TRANSPORTE:
							Custo Direto Total:
							25,97
							Valor BDI:
							20,70%
							VALOR COM BDI:
							31,34

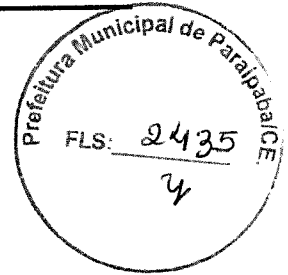


CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng.º **Caetano da Silveira Junior**
 Eng.º Civil CREA-CE 13613/D
 CPF: 605.040.566-87 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

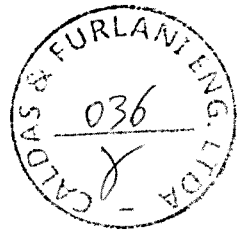
Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

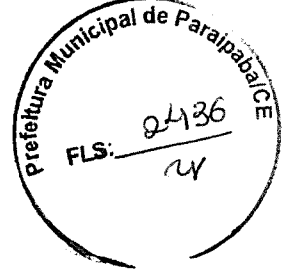
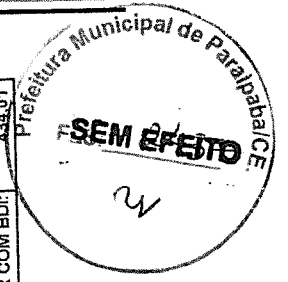


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	1,000	1,00	0,00	382,9043	148,3620	382,90
TOTAL EQUIPAMENTOS:						382,90
MÃO DE OBRA						
P9853						
P9825						
TOTAL MÃO DE OBRA:						90,63
Custo Horário de Execução:						473,53
Produção de Equipe:						30,18
Custo Unitário da Execução:						15,68
MATERIAIS						
M2037						
M2038						
M2036						
M2044						
TOTAL SERVIÇOS:						13,86
TRANSPORTE - TEMPO FIXO						
M2037						
M2038						
M2036						
TOTAL						0,04
MOMENTO DE TRANSPORTE						
M2037						
M2038						
M2036						
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,00
Custo Direto Total:						29,59
Valor BDI:						6,12
VALOR COM BDI:						35,71

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Eng. OSMAR SILVA JUNIOR
 CREA-CE 13613/D
 460.175.705-07 - Sócio-Administrador

(Handwritten signature)





CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Pco. Cláudio da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF 495.093.533-87 - Sócio-Administrador



5213441 - Placa de regulamentação em aço D- 0.80m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação - (un)	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	1,000	0,30	0,70	150,9333	54,7268	83,59
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		83,58
				CUSTO HORÁRIO		
				CONSUMO	SALARIO HORA	
				1	26,6700	26,67
				2	17,7700	35,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:		62,21
				Custo Horário de Execução:		145,79
				Produção de Equipe:		3,00
				Custo Unitário da Execução:		48,60
				CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
				0,68575	453,5000	310,99
				TOTAL SERVIÇOS:		310,99
				Custo Direto Total:		359,59
				Valor BDI:	20,70%	74,43
				VALOR COM BDI:		434,02

5213465 - Placa de advertência em aço, lado de 0.80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação - (un)	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	1,000	0,30	0,70	150,9333	54,7268	83,59
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		83,58
				CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
				1	26,6700	26,67
				2	17,7700	35,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:		62,21
				Custo Horário de Execução:		145,79
				Produção de Equipe:		3,00
				Custo Unitário da Execução:		48,60
				CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
				0,68575	453,5000	310,99
				TOTAL SERVIÇOS:		310,99
				Custo Direto Total:		359,58
				Valor BDI:	20,70%	74,43
				VALOR COM BDI:		434,01

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	m²	0,68575	453,5000	310,99
				TOTAL SERVIÇOS:
				Custo Direto Total:
				359,58
				Valor BDI:
				20,70%
				74,43
				VALOR COM BDI:
				434,01

5213441 - Placa de regulamentação em aço D- 0.80m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação - (un)

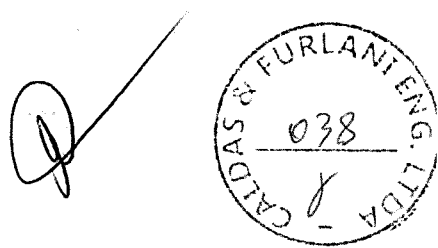
5213465 - Placa de advertência em aço, lado de 0.80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação - (un)

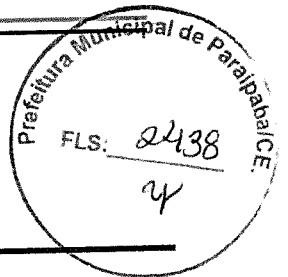
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção



5213489 - Placa em aço - 2,00 x 1,00m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação - (un)	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	1,000	0,30	0,70	150,9333	54,7268	83,59
TOTAL EQUIPAMENTOS:						83,58
MÃO DE OBRA						
P9830	Montador		h	1	26,6700	26,67
P9824	Servente		h	2	17,7700	35,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						62,21
Custo Horário de Execução:						145,79
Produção de Equipe:						2,00
Custo Unitário da Execução:						72,90
SERVIÇOS						
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			m²	2	388,0100	776,02
TOTAL SERVIÇOS:						776,02
Custo Direto Total:						848,92
Valor BDI:					20,70%	175,72
VALOR COM BDI:						1.024,64

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil CREA-CE 13613/D
 FF 495 092 533,87 - Sócio-Administrador





AUXILIARES

C57 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	23,1700	115,85
I2543	SERVENTE	H	7,0000	17,1400	119,98
				Total:	235,8300
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	38,5400	44,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	385,1600	115,54
				Total:	159,8600
				Total Simples:	395,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	395,69

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I40	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	18,6300	1,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	23,1700	1,85
				Total:	3,3400
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,20
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,93
				Total:	11,1300
				Total Simples:	14,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,47

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I40	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	18,6300	1,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	23,1700	1,85
				Total:	3,3500
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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
				Total Simples:	13,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,07

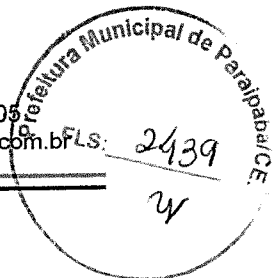
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA/CE 13613/O
 CPF: 405.093.533-87 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

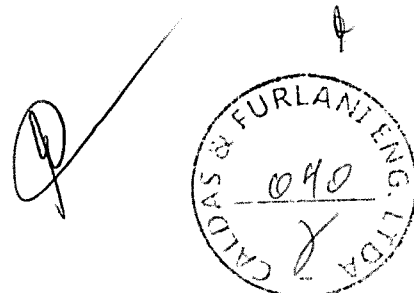
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,0000	17,1400	171,40
				Total:	171,4000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,52
10280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,20
				Total:	249,3000
Total Simples:					420,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					420,70

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	24,4208	17,43
				Total:	17,4300
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	17,1400	102,84
				Total:	102,8400
MATERIAIS					
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
Total Simples:					437,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					437,45

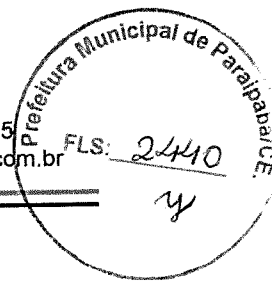
CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engª. Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF: 485.093.533-07 - 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



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I41	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	18,6300	22,36
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	23,1700	27,80
				Total:	50,1600
MATERIAIS					
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	23,8100	4,76
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:	13,5100
				Total Simples:	63,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	63,67

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

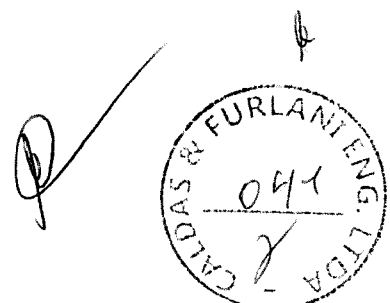
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	23,1700	46,34
I2543	SERVENTE	H	6,0000	17,1400	102,84
				Total:	149,1800
				Total Simples:	149,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	149,18

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	23,1700	46,34
I2543	SERVENTE	H	16,0000	17,1400	274,24
				Total:	320,5800
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
				Total Simples:	557,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	557,79

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CRE/CE 13813/D
 CPF: 485.093.333-87 - Sócio-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



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

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

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.m - M3

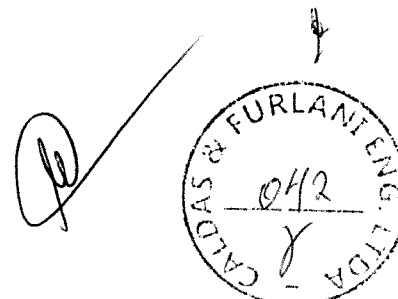
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	107,2564	5,89
			Total:	5,8900
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	0,1100	17,1400	1,89
			Total:	1,8900
			Total Simples:	7,78
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,78

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	90,1332	0,00
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	78,9722	0,05
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	285,5499	3,97
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	242,4361	3,20
			Total:	7,2200
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	0,0278	17,1400	0,48
			Total:	0,4800
			Total Simples:	7,70
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,70

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engª Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.532/87 - 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



C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA - M3

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	34,2156	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	22,6544	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	105,5369	6,20
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	23,6147	4,17
				Total:	10,3700
MAO DE OBRA					
10221	BLASTER	H	0,0588	22,1600	1,30
12543	SERVENTE	H	0,5882	17,1400	10,08
				Total:	11,3800
MATERIAIS					
10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,50
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
Total Simples:					38,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					38,54

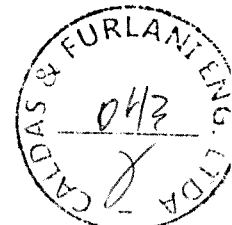
C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	34,2156	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	22,6544	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	105,5369	6,20
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	23,6147	4,17
				Total:	10,3700
MAO DE OBRA					
10221	BLASTER	H	0,0588	22,1600	1,30
12543	SERVENTE	H	0,5882	17,1400	10,08
				Total:	11,3800
MATERIAIS					
10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,50
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
Total Simples:					38,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					38,54

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

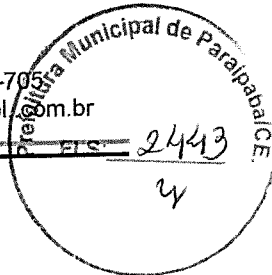
Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA CE 13613/D
 CPF: 484.103.533-87 - Sócio-Administrador

(Handwritten signature)



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

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



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	59,6490	0,95
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	186,9661	0,00
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	27,6286	0,00
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	170,7399	4,41
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	381,2780	15,89
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	143,5058	5,98
			Total:	27,2300

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,2083	17,1400	3,57
			Total:	3,5700

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	38,5400	42,39
			Total:	42,3900

Total Simples: 83,82
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 83,82

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,8933	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	28,5189	28,52
			Total:	28,5200

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	6,0000	17,1400	102,84
			Total:	102,8400

MATERIAIS

10805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,5600	164,64
			Total:	164,6400

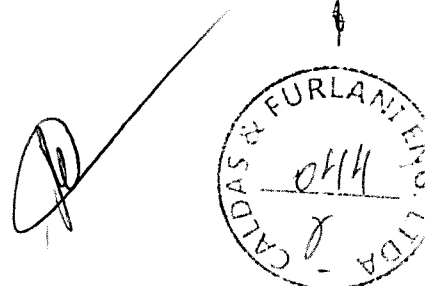
SERVIÇOS

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8870	7,7000	6,83
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	83,8200	70,07
			Total:	76,9000

Total Simples: 372,90
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 372,90

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13813/D
 CPF: 185.093.533-07 - Sócio-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



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	17,1400	171,40
				Total:	171,4000
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5600	204,40
				Total:	204,4000
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	7,7000	9,36
				Total:	9,3600
Total Simples:					385,16
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					385,16

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	23,1700	11,59
I2543	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,14
				Total:	28,7300
MATERIAIS					
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	2,0000	14,0400	28,08
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	1,0000	2,1500	2,15
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	0,6000	3,7500	2,25
				Total:	32,4800
Total Simples:					61,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					61,21

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I37	AJUDANTE	H	0,0300	18,6300	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	23,1700	0,70
				Total:	1,2500
MATERIAIS					
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	8,6800	8,68
				Total:	8,6800
Total Simples:					9,93
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,93

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº. Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF 485.093.533-67 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-795
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS
LOCAL: PARAIPABA - CE

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027

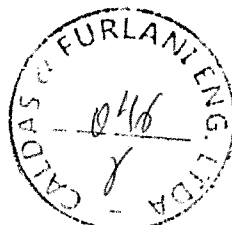
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A.1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	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%
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 TRABALHADOP 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%

Fortaleza 28 de fevereiro de 2023

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº CIVIL - CREA-CE 13813/D
 CPF: 485.093.537-27 - Sócio-Administrador

[Handwritten signature]





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



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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	
LOCAL	PARAIPABA - CE	
TABELA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I. PARA SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,61%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,32%
	TOTAL	6,93%
D	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%
I	IMPOSTOS	
11	COFINS	3,00%
12	ISS	3,00%
13	PIS	0,65%
14	CPRB 4,50% QUANDO HOVER	0,00%
	TOTAL	6,65%

B.D.I. SEM CPRB

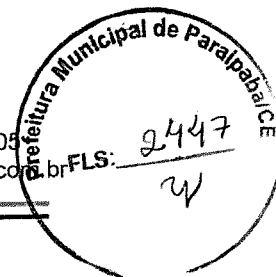
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \quad \text{BDI} = \quad 20,70\%$$

Fortaleza 28 de fevereiro de 2023

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 185.803.632-67 - Socio-Administrador





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

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 002/2023

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 28 de fevereiro de 2023

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.098.532-87 - Sócio-Administrador

